

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
ESCUELA DE INGIENERIA DE COMPUTACION



“Desarrollo del modulo setup e invoice del sistema DAC (Demurrage Accounting Collections) para la empresa DCS”

**Informe de Proyecto de Graduación para optar por el grado de Bachillerato
en Ingeniería en Computación**

Diego Alfaro Arroyo
200116101

SAN JOSE Noviembre, 2007

1 Resumen Ejecutivo

Cada día las compañías buscan formas diferentes de agilizar y mejorar sus actividades con el fin de generar más ingresos. La comunicación se vuelve un punto crítico para que las organizaciones cumplan sus metas. La expansión de una compañía a nivel internacional es muy común y de aquí viene la importancia de utilizar patrones y tecnologías que funcionen en tiempo real y que acorten o eliminen totalmente la barrera espacial.

En este punto las tecnologías de información forman una parte importante en la comunicación de las empresas por lo que se tiende a buscar la manera más eficiente de lograr dichos objetivos. Una de estas maneras es mantener la información en un lugar de fácil acceso desde cualquier parte del mundo donde se posea una conexión a Internet.

El siguiente documento, tiene como finalidad hacer una reseña de mi experiencia en el proyecto Práctica de Especialidad, la cual se realizó en la empresa DCS (Demurrage Collections Services), la cual se dedica al cobro de demoras de los atrasos de la entrega contenedores por parte de las empresas que importan o exportan productos.

Como parte de las tendencias mundiales nace la idea de la implementación del sistema DAC. El cual apoya todo el proceso de transporte marítimo, el cual implica desde el la realización del contrato con la empresa que desea trasladar la carga, hasta el cobro de demoras, en el caso de que exista.

Mi práctica de especialidad comprendía los módulos basic setup el cual contiene información básica para el buen funcionamiento del sistema, tal como tipos de cambio, nombres de puertos, nombres de navieras, días feriados, entre otros, y el módulo *invoice* que comprende toda pre-facturación y facturación de las demoras por el atraso en la devolución de contenedores.

Tabla de Contenidos

1	Resumen Ejecutivo	2
	Contents	3
2	Contexto del Proyecto	9
2.1	Descripción General.	9
2.1.1	Basic Setup:	9
2.1.2	Container:	9
2.1.3	Customer:	10
2.1.4	Invoice:	10
2.1.5	Payments:	10
2.1.6	Reportes:	10
2.1.7	Contratos:	11
2.2	Antecedentes del proyecto	11
2	Descripción del problema	11
2.1	Visión	11
2.1.1	<i>Enunciado del Problema</i>	11
2.1.2	<i>Personal Involucrado</i>	12
2.1.3	<i>Requerimientos no funcionales</i>	12
2.2	Justificación	12
2.3	Alcances.	13
2.4	Limitaciones.	13
2.5	Beneficios Esperados.....	14
3	Objetivos	14
3.1	Objetivos generales.....	14
3.2	Objetivos específicos.....	14
4	Reseña Histórica de la Organización.....	15
4.1	Ubicación de la empresa.	15
4.2	Historia de la empresa.	15
4.3	Organización de la empresa.....	16
5	Descripción del sistema actual	16
5.1	Procesos actuales	16

5.1.1	<i>Recolección de documentación</i>	17
5.1.2	<i>Ingreso de datos al sistema</i>	17
5.1.3	<i>Facturación</i>	18
5.1.4	<i>Cobro</i>	18
5.1.5	<i>Mensajería</i>	19
6	Estudio de factibilidad	20
6.1	Factibilidad técnica	20
6.1.1	<i>Hardware</i>	20
6.1.2	<i>Software</i>	20
6.2	Factibilidad económica	22
7	Diagramas de Casos de Uso	23
7.1	Diagrama de Caso de Uso Roles	23
7.2	Diagrama de Caso de Uso Setup	24
7.3	Diagrama de Caso de Uso Container	25
7.4	Diagrama de Caso de Uso Contracts	26
7.5	Diagrama de Caso de Uso Customer	27
7.6	Diagrama de Caso de Uso Invoice	27
7.7	Diagrama de Caso de Uso Payments	28
8	Especificación de Casos de Uso	29
8.1	Casos de uso Setup	29
8.2	Casos de uso Customers	70
8.3	Casos de uso Setup	76
8.4	Casos de uso Invoice	82
8.5	Casos de uso Contracts	85
8.6	Casos de uso Payments	117
9	Diagramas de secuencia	127
9.1	Modulo setup	127
9.2	Modulo setup	170
9.3	Modulo Container	178
9.4	Modulo Invoice	184
9.5	Modulo Contracts	187
9.6	Modulo Payments	230

10	Especificación de la base de datos.....	246
10.1	Lista de tablas.....	246
10.2	Requerimientos específicos.....	250
10.2.1	<i>Tabla Amendment</i>	250
10.2.2	<i>Tabla Amendment_Detail</i>	251
10.2.3	<i>Tabla Amendment_Rates_Days</i>	253
10.2.4	<i>Tabla Banks</i>	254
10.2.5	<i>Tabla Carrier</i>	255
10.2.6	<i>Tabla Carrier_Address</i>	256
10.2.7	<i>Tabla Carrier_Contact</i>	257
10.2.8	<i>Tabla Carrier_Phone</i>	258
10.2.9	<i>Tabla Carrier_Status</i>	259
10.2.10	<i>Tabla Carrier_Terms</i>	260
10.2.11	<i>Tabla Chassis</i>	261
10.2.12	<i>Tabla Chassis_ContainerType</i>	262
10.2.13	<i>Tabla Chassis_Rates_Days</i>	262
10.2.14	<i>Tabla Collect_Actions</i>	263
10.2.15	<i>Tabla Collect_Comment</i>	264
10.2.16	<i>Tabla Collect_Effort_Invoice</i>	265
10.2.17	<i>Tabla Collect_Efforts</i>	266
10.2.18	<i>Tabla Collect_FollowUp</i>	268
10.2.19	<i>Tabla Collect_Status</i>	268
10.2.20	<i>Tabla Commodity_Category</i>	269
10.2.21	<i>Tabla Commodity_SubCategory</i>	270
10.2.22	<i>Tabla Container</i>	271
10.2.23	<i>Tabla Container_Status</i>	274
10.2.24	<i>Tabla Container_Type</i>	275
10.2.25	<i>Tabla Contract_Commodity</i>	276
10.2.26	<i>Tabla Contract_Container_Type</i>	277
10.2.27	<i>Tabla Contract_Country</i>	277
10.2.28	<i>Tabla Contract_Customer</i>	278
10.2.29	<i>Tabla Contract_Detail</i>	278

10.2.30	<i>Tabla Contract_Port_Dest</i>	280
10.2.31	<i>Tabla Contract_Port_Origin</i>	281
10.2.32	<i>Tabla Contract_Rates_Days</i>	281
10.2.33	<i>Tabla Contracts</i>	282
10.2.34	<i>Tabla Country</i>	283
10.2.35	<i>Tabla Credit_Notes</i>	284
10.2.36	<i>Tabla Currency</i>	285
10.2.37	<i>Tabla CurrencyChanges</i>	285
10.2.38	<i>Tabla Customer</i>	287
10.2.39	<i>Tabla Customer_Add_Info</i>	288
10.2.40	<i>Tabla Customer_Category</i>	290
10.2.41	<i>Tabla Customer_Location</i>	290
10.2.42	<i>Tabla Customer_Master</i>	292
10.2.43	<i>Tabla General_Tariff</i>	293
10.2.44	<i>Tabla GeneralTarContainerType</i>	294
10.2.45	<i>Tabla GeneralTariff_Carrier</i>	295
10.2.46	<i>Tabla GeneralTariff_Chassis</i>	296
10.2.47	<i>Tabla GeneralTariff_ChassisContType</i>	297
10.2.48	<i>Tabla GeneralTariff_ChassisRate</i>	297
10.2.49	<i>Tabla GeneralTariff_PortStorage</i>	298
10.2.50	<i>Tabla GeneralTariff_PortStorageContType</i>	299
10.2.51	<i>Tabla GeneralTariff_PortStorageRate</i>	300
10.2.52	<i>Tabla GeneralTariff_Rates</i>	301
10.2.53	<i>Tabla HoldReason</i>	302
10.2.54	<i>Tabla Holiday_Details</i>	302
10.2.55	<i>Tabla HolidayCustomer</i>	303
10.2.56	<i>Tabla Holidays</i>	304
10.2.57	<i>Tabla Invoice</i>	305
10.2.58	<i>Tabla Invoice_DetailsRate</i>	306
10.2.59	<i>Tabla Invoice_DetailsTime</i>	307
10.2.60	<i>Tabla Invoice_Print</i>	307
10.2.61	<i>Tabla Invoice_PrintDetails</i>	308

10.2.62	<i>Tabla Invoice_RejectionQueue</i>	308
10.2.63	<i>Tabla InvoiceNotes</i>	309
10.2.64	<i>Tabla MergeCustomerHistory</i>	310
10.2.65	<i>Tabla Office_DCS</i>	311
10.2.66	<i>Tabla Office_Department</i>	312
10.2.67	<i>Tabla Paid_Method</i>	313
10.2.68	<i>Tabla PayDeposit_Container</i>	314
10.2.69	<i>Tabla PayDeposit_ContainerDetails</i>	315
10.2.70	<i>Tabla PayDeposit_Storage</i>	316
10.2.71	<i>Tabla PayDeposit_StorageDetails</i>	317
10.2.72	<i>Tabla Payment</i>	318
10.2.73	<i>Tabla Payment_Details</i>	319
10.2.74	<i>Tabla Payment_Status</i>	321
10.2.75	<i>Tabla Payment_Transaction</i>	321
10.2.76	<i>Tabla PayTransReason</i>	322
10.2.77	<i>Tabla Port</i>	322
10.2.78	<i>Tabla PortRates</i>	323
10.2.79	<i>Tabla PortStorage</i>	324
10.2.80	<i>Tabla PortStorage_ContainerType</i>	325
10.2.81	<i>Tabla PortStorage_Rates_Days</i>	326
10.2.82	<i>Tabla Pre_Building</i>	327
10.2.83	<i>Tabla ReleaseReason</i>	327
10.2.84	<i>Tabla Remission</i>	328
10.2.85	<i>Tabla Remission_Details</i>	329
10.2.86	<i>Tabla Remission_Status</i>	330
10.2.87	<i>Tabla ReportPaymentReceipt</i>	330
10.2.88	<i>Tabla ReportPaymentReceiptDetails</i>	331
10.2.89	<i>Tabla ReturnCredits</i>	331
10.2.90	<i>Tabla SlamReasons</i>	332
10.2.91	<i>Tabla Vessel</i>	333
10.2.92	<i>Tabla Voyage</i>	333
10.2.93	<i>Tabla Zones</i>	335

11	Especificación de las pantallas	336
11.1	Setup	336
11.2	Customers	355
11.3	Container	359
11.4	Invoice	364
11.5	Contracts	367
11.6	Payments	380
12	Conclusiones	389
13	Recomendaciones	389
14	Experiencias adquiridas	390

2 Contexto del Proyecto

2.1 Descripción General.

El sistema va a implicar 6 puntos importantes que son los siguientes:

1. Basic Setup
2. Container
3. Customer
4. Invoice
5. Payments
6. Reports
7. Contractos

2.1.1 Basic Setup:

En esta sección se deben de incluir todos los mantenimientos básicos del sistema. Algunos ejemplos de esos mantenimientos básicos son: Países, Monedas, Tipo de Cambios, Puertos, Bancos, Tipos de Contenedores, Días Feriados, Tipos de pago, Zonas, Viajes de los barcos, Status del contenedor. Se debe agregar información a estas pantallas ya que de aquí sale la información básica que el sistema necesita para su correcto funcionamiento.

Cada uno de estos mantenimientos debe de tener los procesos de Agregar, Editar, Eliminar y Buscar datos.

2.1.2 Container:

En esta sección se debe de hacer los mantenimientos para los barcos en los cuales se va a transportar los contenedores. Además se deben de incluir los viajes que son los números de Guía en los cuales se precisa el manifiesto del barco el cual detalla el contenido del Viaje que está siendo transportado por el barco. Y por último se debe de incluir la información de cada contenedor que va en el viaje. Esta información es recogida y enviada a DCS por partes de las navieras para su digitación y procesamiento. El Personal de DCS va a tener que ingresar primero en el sistema que se piensa desarrollar la información del barco, después se ingresa la información del viaje y por último se digita la información de los contenedores que van en ese viaje.

2.1.3 Customer:

En esta sección se van a estar ingresando los clientes de las navieras. Para poner un ejemplo DCS es una empresa que es contratada por las navieras para que le realicen el cobro por las demoras de los contenedores, entonces se debe de llevar un registro de todos los clientes a los cuales, la naviera les prestó los contenedores junto con las fechas que supuestamente deben de entregar el contenedor vacío. Si el cliente no entrega el contenedor en la fecha establecida, la empresa DCS es la encargada de cobrar esa demora en la entrega de los contenedores. La información del cliente es vital para poder llegar hacer el cobro a las respectivas agencias.

Esta Sección va a tener pantallas para el ingreso de Clientes maestros, clientes normales, agregar localizaciones de los clientes y contactos. En otras palabras un Cliente puede tener “n” localizaciones y para cada localización puede tener “n” contactos. Aquí también debe de haber una pantalla que permita relacionar clientes nuevos con ya existentes para así evitar la duplicación de la información por parte de los usuarios.

2.1.4 Invoice:

En esta parte el sistema va a generar las facturas que se le van a estar enviado a los clientes. En esta parte se debe de hacer todos los cálculos que se necesitan para procesar las facturas

2.1.5 Payments:

En esta parte de pagos se van a estar procesando los pagos que los clientes hacen a DCS por el cargo de Demora en los contenedores. Aquí se debe de realizar pantallas para que los usuarios puedan hacer los depósitos, reclamos, pagos completos o parciales, notas de crédito o devolución de dinero al cliente.

2.1.6 Reportes:

Se van a definir los reportes que se van a estar necesitando para el sistema ejemplos: estadística, Reporte de demora, reporte de cobros, reportes administrativos. etc.

2.1.7 Contratos:

En la parte de contratos se debe de definir la interface para almacenar el contrato que se firma entre la naviera y el cliente. Este contrato es muy detallado porque se debe de especificar muchas cosas como por ejemplo: tipo de contenedor, tamaño, puerto de salida, puerto de llegada, carga que transporta, si es una importación o una exportación días libres que tiene para descargar, si esos días son calendario o no, si tiene días feriados y mucha información más referente a los clientes y a la clase de mercadería que se va a transportar.

2.2 Antecedentes del proyecto

El sistema no cuenta con antecedentes ya que el proyecto no posee trabajos previos, los coordinadores de departamento de la empresa DCS vienen desde hace tres meses, planeando lo que sería el desarrollo de una aplicación en Web que permita unificar los procesos que actualmente son realizados por diferentes sistemas, dicha aplicación, vendría a sustituirlos y facilitaría el trabajo y coordinación entre departamentos.

2 Descripción del problema

2.1 Visión

2.1.1 Enunciado del Problema

El proyecto consiste en implementar y diseñar los módulos de basic setup e invoice para el sistema DAC de la Compañía DCS utilizando las herramientas de ASP.NET, AJAX, SQL Server y Reporting Services para la creación de reportes. Este proyecto abarca también una fuerte investigación de estos componentes para darle una mayor factibilidad al usuario final.

Cabe recalcar que este proyecto afecta a toda la empresa DCS y a sus diferentes sucursales a nivel mundial ya que todo el trabajo de esta empresa se llevara a cabo sobre el sistema en general y sobre los módulos comprendidos en el proyecto.

2.1.2 Personal Involucrado

Greg ackermam (DCS Miami). Director de Proyecto.

Responsabilidades

- Dirección General del proyecto.

Luis Pedro Navarro (DCS C.R.). Líder del equipo de desarrollo

Responsabilidades

- Encargado de evaluar el avance del proyecto.
- Define Responsabilidades dentro del avance de proyecto

Dennis Hernández (DCS Honduras). Encargado de Pruebas

Responsabilidades

- Encargado de probar los avances de proyecto.

2.1.3 Requerimientos no funcionales

Seguridad. El programa cliente de administración debe ser seguro ya que este servicio podrá ser accedido desde la Web. Además se deben tener perfiles en cuanto a los usuarios que utilizaran el sistema.

Eficiencia. El sistema debe utilizar los recursos de la mejor manera posible, esto conlleva un buen diseño del sistema.

Tiempo Real. El sistema es de tiempo real, los usuarios esperan que los diferentes servicios sean procesados en el momento actual, por eso el tiempo de respuesta debe ser bajo.

Interfaz amigable. El sistema debe presentar una interfaz amigable y sencilla que permita a cualquier persona calificada, configurar y generar nuevas cobros sin mucha dificultad.

2.2 Justificación.

El proyecto nace como necesidad del personal de la empresa DCS de controlar la demora en la prestación de los servicios de los contenedores de las diversas navieras por medio de un sistema que pueda ser accesado desde cualquier parte del mundo. Presentándose como alternativa actual, la implementación de un sistema que pueda trabajar en WEB, cubriendo las necesidades actuales de la compañía DCS. Obteniendo un producto, de fácil acceso, desde cualquier computador que posea una conexión a Internet, sin importar su locación.

2.3 Alcances.

1. El sistema tiene que finalizar con las necesidades mínimas de los usuarios.
2. El personal está en completa disposición del aprendizaje y capacitación para el uso correcto de la aplicación.
3. Los usuarios del sistema DAC están abiertos y anuentes al cambio.
4. Se cuenta con el presupuesto para la realización e implementación del sistema.
5. El sistema se guiará por estándares internacionales.
6. El sistema debe contar con mantenimientos básicos (países, monedas, tipos de cambios, etc.).
7. El sistema contara con una base actualizada de los clientes a los cuales se les está brindando servicio.
8. El sistema debe contar con la información necesaria de los barcos tales como puerto de salida puerto de llegada etc.
9. El sistema va a generar las facturas que se le enviaran a los clientes a los clientes.
10. El sistema debe ser capaz de realizar el cobro respectivo a cada cliente.
11. El sistema deberá desplegar informes de estadística, Reporte de demora, reporte de cobros, reportes administrativos. etc.
12. El sistema deberá contar con una base de contratos donde se destaquen los datos de un contrato tales como Tipo de contenedor, tamaño, puerto de salida, puerto de llegada, carga que transporta, si es una importación o una exportación días libres que tiene para descargar, etc.

2.4 Limitaciones.

1. El sistema será desarrollado y probado en el web-browser Internet Explorer de Microsoft, por lo que no se garantiza su correcto funcionamiento y visualización en otro navegador como por ejemplo Firefox.
2. El sistema será desarrollado y probado en plataforma Windows, no se asegura su funcionamiento en otras plataformas como por ejemplo Linux.
3. El sistema está sujeto a las leyes que se encuentren vigentes en el país desde donde es accesado.
4. Se pueden presentar algunas dificultades de coordinación y comunicación entre el personal, al ser una empresa internacional.

2.5 Beneficios Esperados.

1. Contar con un sistema que unifique los procesos de negocio de la empresa DCS.
2. Tener al alcance un sistema que agilice las operaciones que se realizan en la empresa DCS.
3. Facilitar la coordinación de los diferentes departamentos de la empresa en cada país.
4. Aumentar la seguridad de los datos de la empresa DCS.
5. Facilitar el acceso a los datos desde cualquier parte del mundo.

3 Objetivos

3.1 Objetivos generales.

1. Analizar y diseñar los requerimientos del DAC.
2. Desarrollar una aplicación WEB robusta segura y confiable, que automatice cobros por concepto de servicios y mora a los clientes de las navieras.

3.2 Objetivos específicos.

1. Crear las interfaces WEB que faciliten el acceso y uso del sistema al usuario.
2. Capacitar al personal de los departamentos relacionados sobre el proyecto realizado.
3. Crear un sistema robusto y confiable que asegure la información de la compañía DCS, sin poner en riesgo estos datos.
4. Explorar el uso de herramientas de trabajo al máximo para lograr la mayor optimización del sistema.
5. Investigar herramientas y métodos actuales en cuanto a la seguridad en el desarrollo de aplicaciones WEB, para aumentar la estabilidad y seguridad del sistema.
6. Elaborar la documentación necesaria (Manuales: Técnico, Usuario) para el apoyo del usuario de la aplicación, y el departamento encargado.

4 Reseña Histórica de la Organización

4.1 Ubicación de la empresa.

La empresa DCS Costa Rica, se encuentra ubicada en Barrio Otoya; la empresa posee otras sedes en Honduras, Guatemala, Nicaragua, El Salvador y los Estados Unidos.

4.2 Historia de la empresa.

DCS Costa Rica pertenece a una Corporación Internacional ubicada físicamente en Delray Beach Florida y legalmente en Ciudad de Panamá.

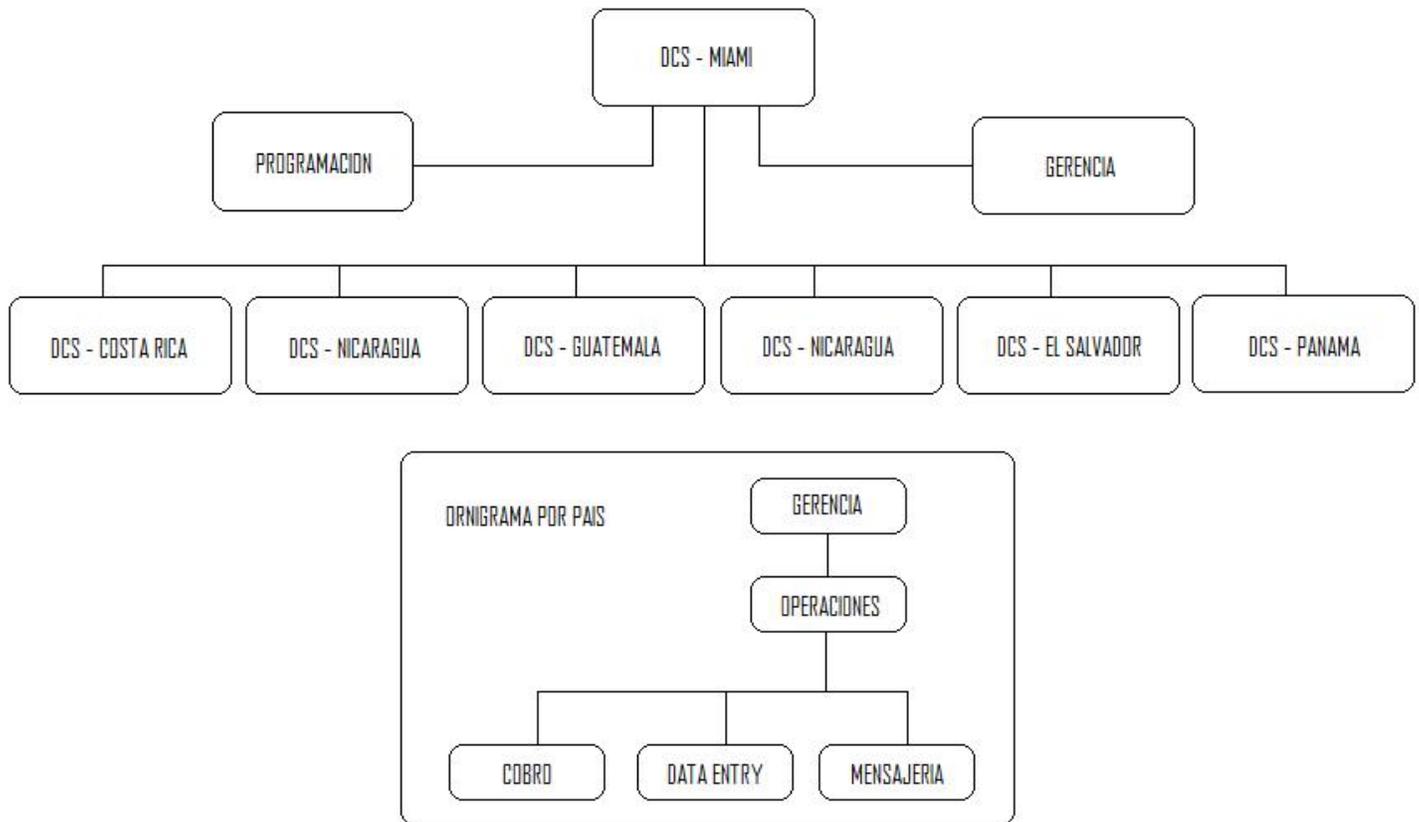
La Empresa nace como una idea de ex empleados de diferentes navieras, los cuales sintieron la necesidad, de que un tercero se ocupara del cobro de las Demoras.

La empresa DCS se dedica a darles a las Navieras el servicio de cobro de Demoras, además de venderles información estadística sobre todo lo que tenga que ver con importaciones y exportaciones hacia/de Costa Rica vía marítima.

El concepto de demora surge ya que en el negocio del transporte de carga profesional de las Navieras, se requiere del uso de contenedores, los cuales son prestados por las Navieras a sus clientes; éste préstamo es por un tiempo específico, el cual es definido para el cliente, si el cliente sobrepasa este tiempo estimado, el contenedor automáticamente cae en demora y empieza a acumular un monto por día; el cual, será cobrado al cliente en el momento en que éste libere el contenedor.

La empresa DCS se ha expandido en los últimos años, y actualmente cuenta con oficinas en cinco países de Centroamérica.

4.3 Organización de la empresa



5 Descripción del sistema actual

El sistema actual se encarga de llevar un control sobre los cobros y los pagos que son generados por motivos de demora. Está desarrollado en Visual Fox Pro, un lenguaje de programación que se caracterizó en su tiempo en el manejo de bases de datos y que actualmente está obsoleto, el sistema posee formularios de mantenimiento, los cuales se ocupan de realizar las funciones básicas como son: Insertar, Borrar y modificar las entradas de información.

5.1 Procesos actuales

Los procesos actuales están compuestos principalmente por cuatro procesos básicos, Recolección de documentación, Ingreso de datos al sistema, Facturación y Cobro.

5.1.1 Recolección de documentación

En este proceso se recolectan los datos necesarios para alimentar la base de datos y generar las facturas, las navieras, quienes son las encargadas de enviar esta documentación, decide el modo de envío de esta información, la cual puede ser por vía física o por vía electrónica.

5.1.1.1 Recolección de documentación en forma física

La recolección de documentación en forma física se da por medio del departamento de mensajería, el cual se encarga de recoger la información de cada naviera y transportarla a las oficinas de DCS, para que el personal del departamento de entrada de datos, se encargue de ingresar esta información al sistema.

5.1.1.2 Recolección de documentación en forma electrónica

La recolección de documentación en forma electrónica, se lleva a cabo por email o por sistemas de acceso Web de una naviera específica. DCS recibe la información a través de email o accede a través del Internet, por medio de un usuario previamente facilitado por la naviera, a sus sistemas de donde el departamento de entrada de datos toma la información para ingresarla al sistema.

5.1.2 Ingreso de datos al sistema

El proceso de ingreso de datos al sistema, requiere dos documentos antes de iniciar operaciones, el personal de este departamento, debe poseer un manifiesto, que es el documento que se presenta en la aduana, donde se especifican los contenedores que salieron de un Puerto origen a un Puerto destino y una lista de descarga, que es una lista de los contenedores que fueron descargados en el Puerto destino.

5.1.2.1 Verificación de manifiesto vs Lista descarga

El personal del departamento de entrada de datos, debe verificar que los contenedores que están contemplados en el manifiesto sean los mismos contenedores que aparecen en la lista de descarga, en

caso de que no concuerden o falten contenedores o hallan contenedores de más, no se ingresan los datos al sistema.

5.1.3 Facturación

La facturación es el proceso en el que el sistema calcula los montos por demora, de todos los contenedores que se han pasado del tiempo estipulado en su contrato, para su devolución. Los días de mas, que sobrepasen a los días estipulados en el contrato, constituyen la demora que es lo que la empresa DCS se encarga de cobrar.

5.1.3.1 Pre facturación

El proceso de pre facturación, representa un primer filtro que se realiza de los contenedores que han generado demora. Consiste en enviar a las navieras la información de lo que serian las facturas que se le van a enviar a los clientes, para que estas las revisen y aprueben o desaprueren.

5.1.3.2 Facturación

En el proceso de facturación, se generan las facturas que han sido autorizadas en el proceso de pre facturación por las navieras y que serán enviadas a los clientes para su respectivo pago.

5.1.4 Cobro

En el proceso de cobro se da un seguimiento a cada factura que ha sido enviada a un cliente específico, se divide en dos subprocesos que son gestión de cobro y pagos.

5.1.4.1 Gestión de cobro

El proceso de gestión de cobro, consiste en el manejo que cada cobrador realice de los clientes a los que se les ha enviado una facturación, para recuperar los montos por demora de los contenedores, este proceso tiene una duración de un mes, en el que se persigue la recolecta del dinero, si en este periodo de tiempo no se logra obtener el dinero, la empresa DCS debe elevar las acciones a otros

procesos, tales como, informar a las navieras de el no pago de las facturas y en casos extremos llevarlo a la vía judicial.

5.1.4.2 Pagos

Este proceso inicia cuando la cobradora tiene una respuesta positiva acerca del cobro de una factura a la cual se le ha estado haciendo gestión.

En el momento en el que el mensajero trae los cheques de pago a las oficinas de DCS, los cobradores se encargan de revisar que el monto del cheque o cheques que envía el cliente, corresponde al total de la deuda del cliente por demora, si los datos concuerdan, el cobrador ingresa los datos del pago en el sistema.

5.1.5 Mensajería

El proceso de mensajería, se encuentra presente en casi todos los procesos del negocio, en la recolección de documentación el personal de mensajería, se encarga de recolectar la información que entregan las navieras en forma física.

En el proceso de facturación, el personal de mensajería, se encarga de entregar las facturas a los clientes que han incurrido en demora, este proceso tiene un tiempo no mayor a 2 días.

En el proceso de gestión de cobro, el personal de mensajería, se encarga de llevar a los clientes todos los documentos referentes a notas de crédito, cartas o cualquier ajuste que se tenga que hacer de las facturas que ya han sido entregadas a un cliente específico.

Por último, en el proceso de cobro, el personal de mensajería se encarga de recoger los cheques que entregan los clientes y llevarlos a las oficinas de DCS, además de entregar a cada cliente el recibo del pago.

6 Estudio de factibilidad

6.1 Factibilidad técnica

6.1.1 Hardware

Actualmente, la empresa DCS cuenta con un laboratorio para el desarrollo de aplicaciones, el cual se encuentra equipado con 3 computadores portátiles marca Dell, modelo Inspiron 6400 con procesador Intel® Core™ 2 Duo T7400, 1 GB de memoria y 80 GB de disco duro cada una.

Además, la empresa cuenta con una computadora de escritorio marca Dell, modelo Dimension E520 con procesador Intel Pentium D de 2660 HHZ, 1GB de memoria y 250 GB de disco duro, así como, un servidor marca Dell, modelo PowerEdge 650, con procesador Intel® Core™ 2 Duo T6400, 2GB de memoria y 300 GB de disco duro.

6.1.2 Software

El software con el que cuentan las 3 portátiles y la PC de escritorio es:

Tipo	Nombre	Descripción
Sistema Operativo	Windows Vista	Sistema operativo con licencia que se utiliza para las computadoras
Lenguaje de Programación	Visual Studio .Net 2005	Equipo de desarrollo utilizado para el proyecto, el cual está licenciado, y completo, del grupo de lenguajes que contiene se utilizará el Visual C#.
Servidor de Internet	Internet information Server (IIS)	Se utiliza el IIS por ser una herramienta proporcionada por el mismo sistema operativo y es la base de las aplicaciones WEB de los lenguajes de programación del Visual Studio
Base de Datos	SQL Server 2005	Motor de base de datos utilizado para la

		administración de la información, con sus respectivas licencias.
Control de versiones	Source safe 2005	Sistema utilizado para crear respaldos de diferentes versiones del código, así como la utilización del mismo.

El software con el que cuenta el servidor es:

Tipo	Nombre	Descripción
Sistema Operativo	Windows 2003 Server	Sistema operativo con licencia que se utiliza para las computadoras
Lenguaje de Programación	Visual Studio .Net 2005	Equipo de desarrollo utilizado para el proyecto, el cual está licenciado, y completo, del grupo de lenguajes que contiene se utilizará el Visual C#.
Servidor de Internet	Internet information Server (IIS)	Se utiliza el IIS por ser una herramienta proporcionada por el mismo sistema operativo y es la base de las aplicaciones WEB de los lenguajes de programación del Visual Studio
Base de Datos	SQL Server 2005	Motor de base de datos utilizado para la administración de la información correspondiente a los almacenes, con sus respectivas licencias.
Control de versiones	Source Safe 2005	Sistema utilizado para crear respaldos de diferentes versiones del código, así como la utilización del mismo.

6.2 Factibilidad económica

Para la realización del proyecto, se va a utilizar el software y hardware existentes en la actualidad, los cuales han sido mencionados anteriormente, además, será desarrollado en colaboración con el equipo de desarrollo existente en la actualidad, quienes serán los líderes y guías del proyecto. Con esto, la única inversión extra para llevar a cabo el proyecto, es el pago de un practicante por un periodo de cuatro meses. En los cuales se trabajarán unas 48 horas semanales.

A continuación el desglose del costo:

- Incentivo para practicante universitario por mes.....¢180 000,00

Beneficios Tangibles

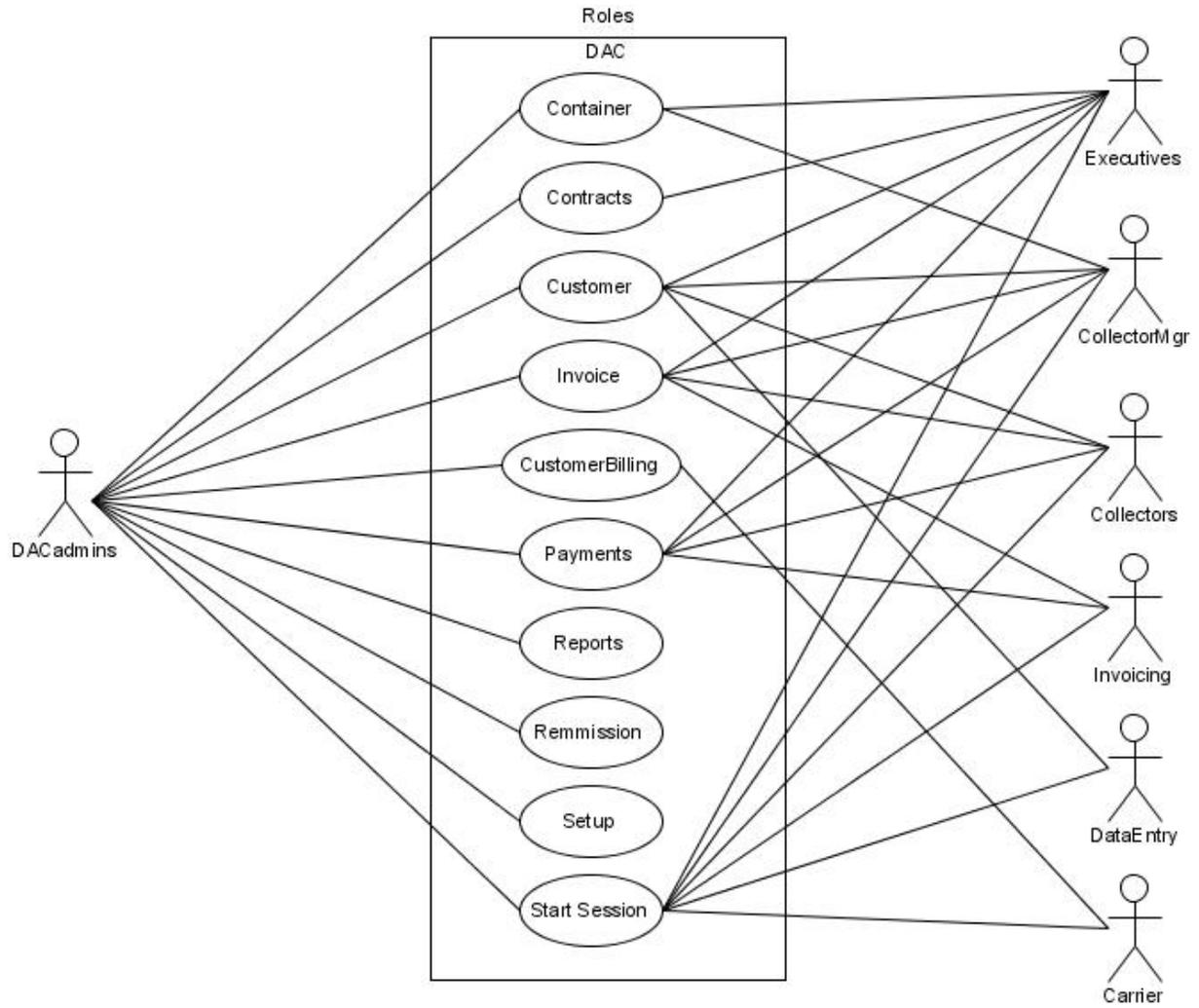
- Incremento en los recursos de las computadoras que poseen el sistema actual, ya que la aplicación se encontrará en un servidor y no en cada computador
- Ahorro de tiempo para el equipo de desarrollo ya que las actualizaciones se llevarán a cabo en el servidor y no en cada una de las computadoras de los usuarios
- Accesibilidad desde cualquier parte del mundo

Beneficios Intangibles

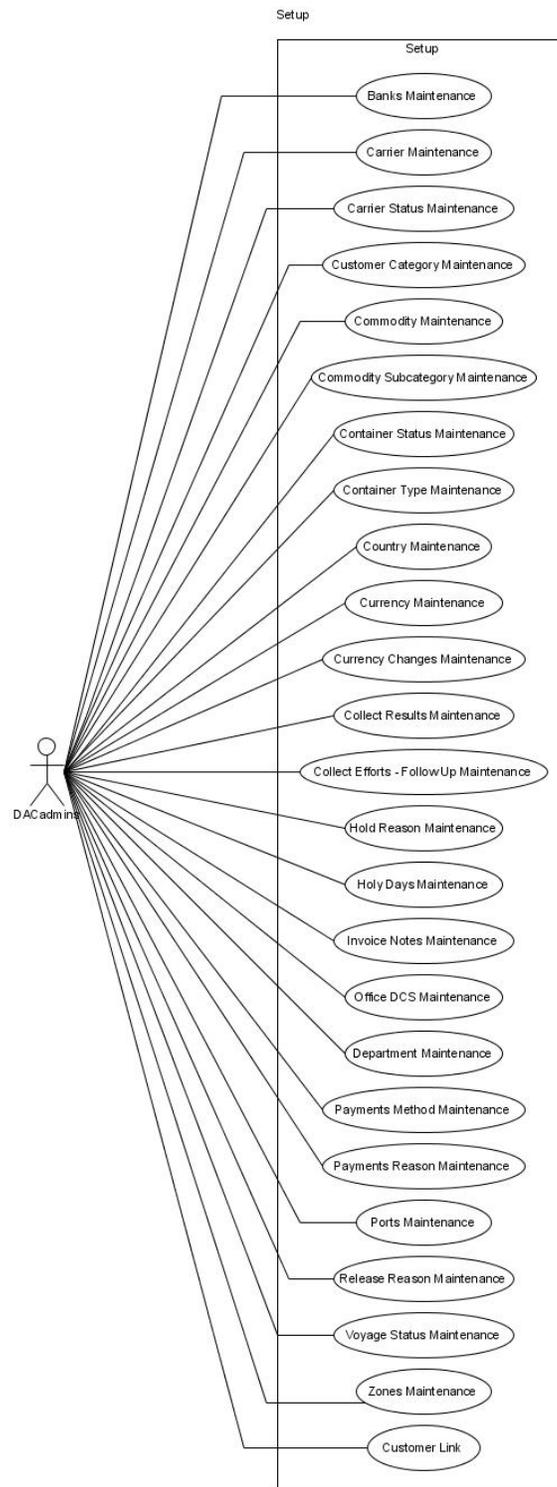
- Centralización de la información
- Facilidad para el usuario, ya que no tiene que lidiar con procesos de instalaciones y actualizaciones.

7 Diagramas de Casos de Uso

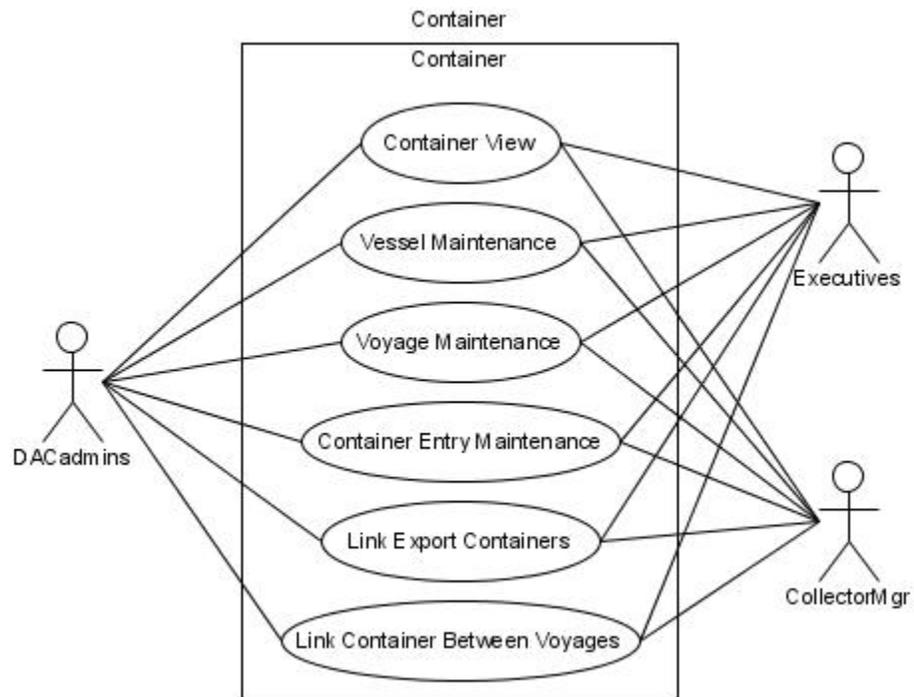
7.1 Diagrama de Caso de Uso Roles



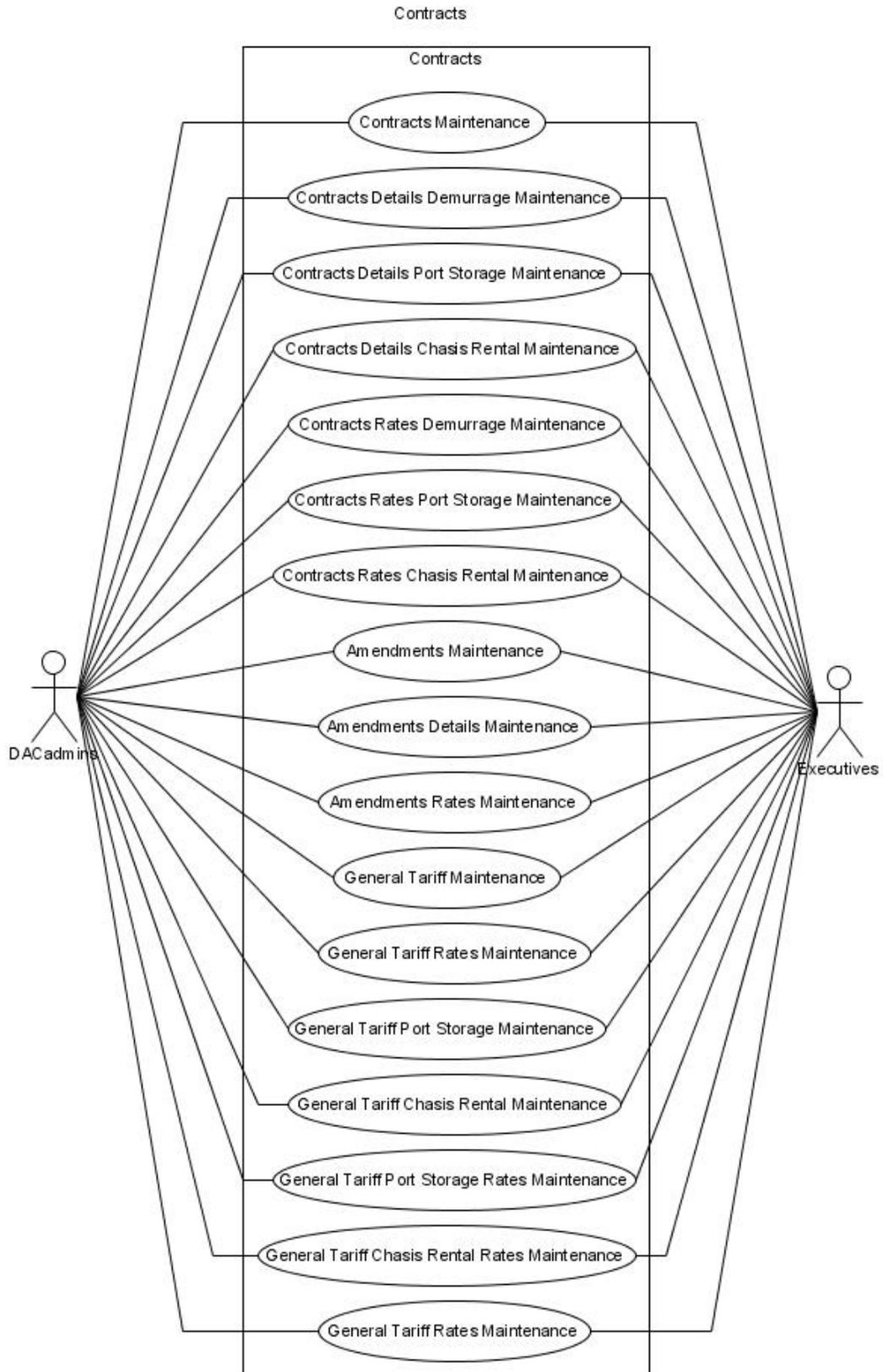
7.2 Diagrama de Caso de Uso Setup



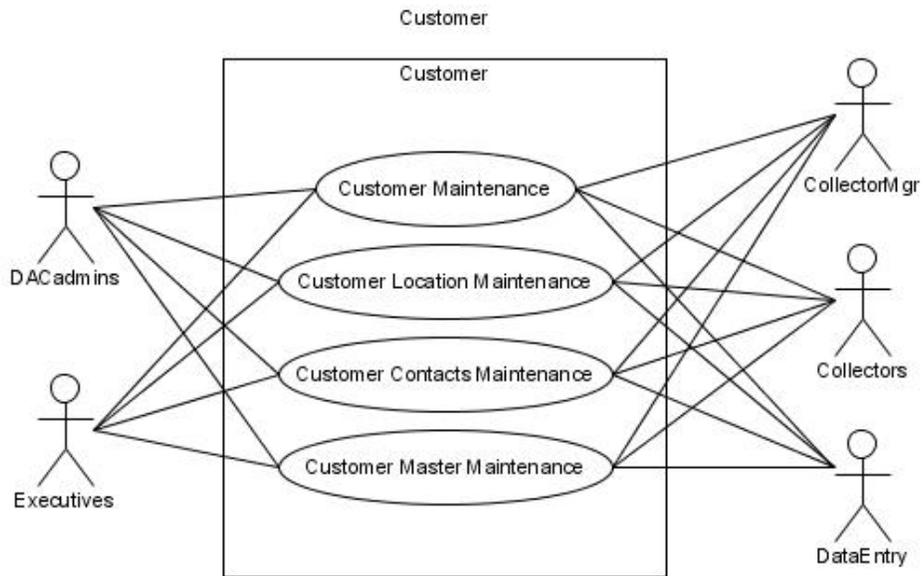
7.3 Diagrama de Caso de Uso Container



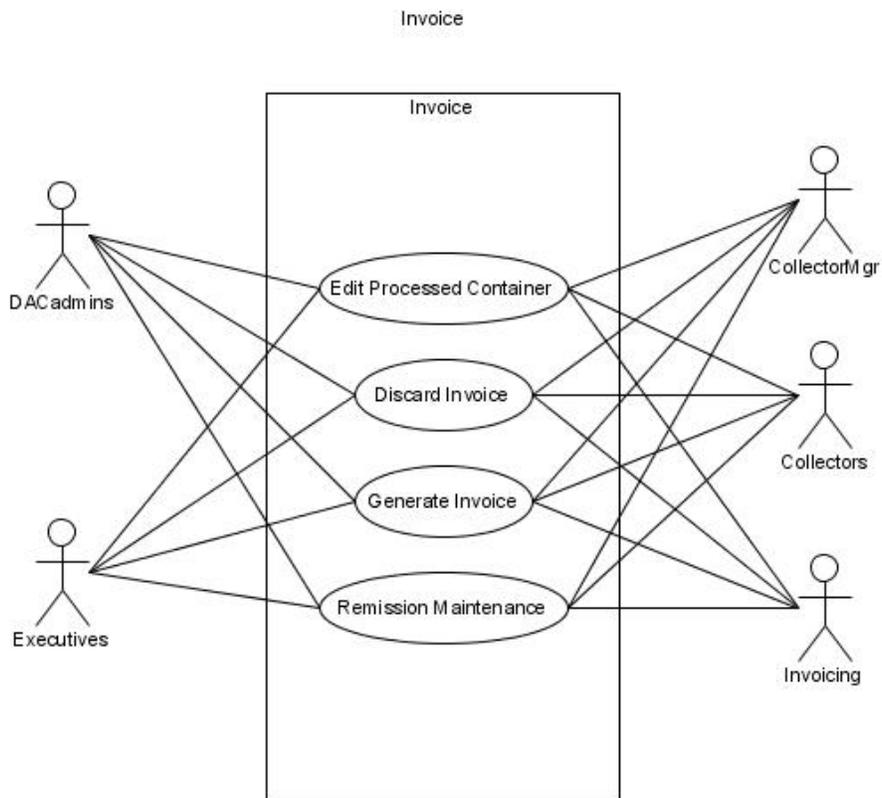
7.4 Diagrama de Caso de Uso Contracts



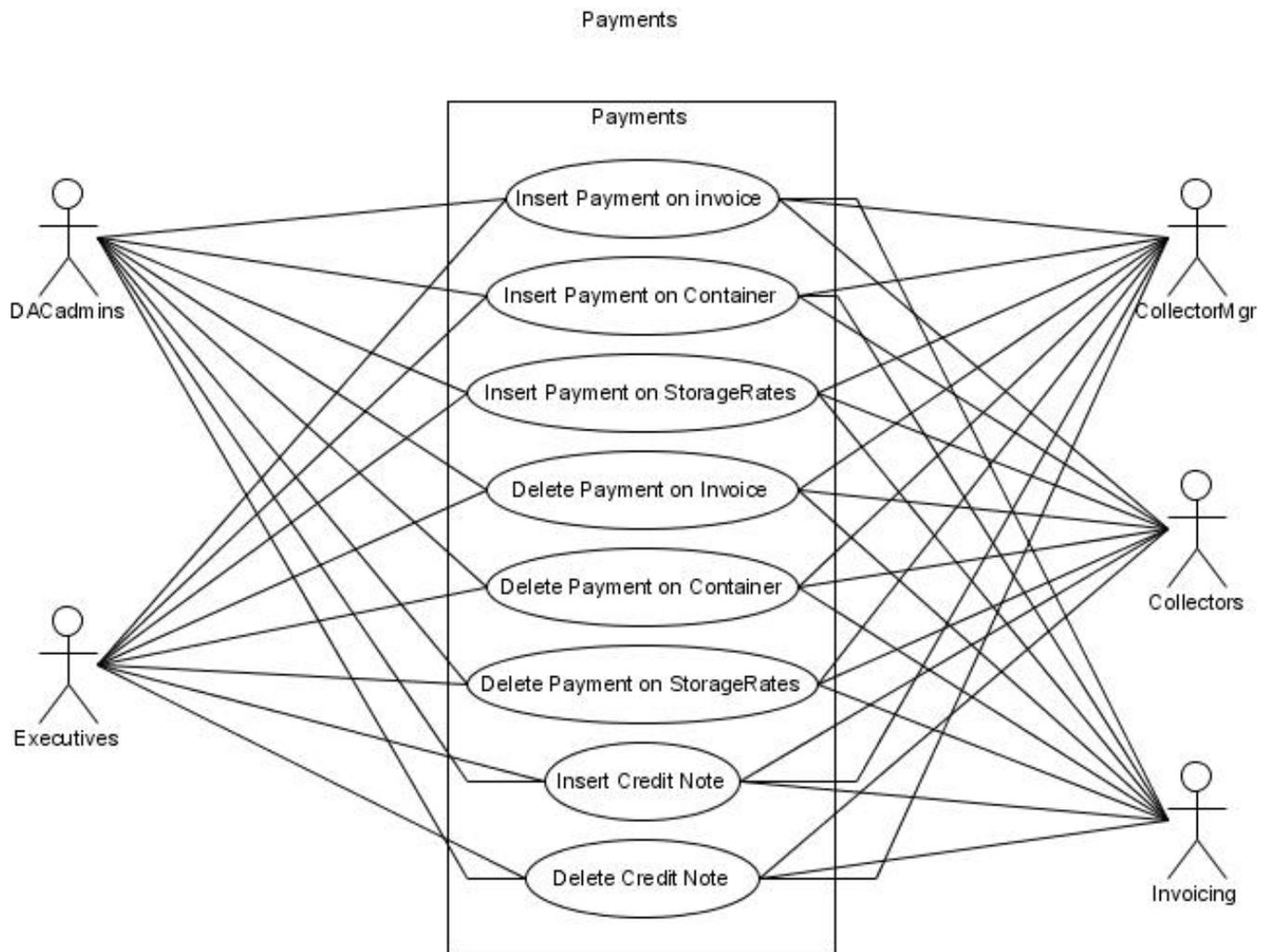
7.5 Diagrama de Caso de Uso Customer



7.6 Diagrama de Caso de Uso Invoice



7.7 Diagrama de Caso de Uso Payments



8 Especificación de Casos de Uso

8.1 Casos de uso Setup

Caso de uso	8.1.1 InicioSesion	
Actores	Usuario (iniciador), Sistema.	
Descripción	El usuario inicia sesión para ingresar a la pantalla de interacción.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El usuario decide acceder la página Web de inicio de sesión del sistema.	2 El sistema solicita el identificador del usuario, la contraseña.	
3 El usuario ingresa su identificador y contraseña.	4.1 El sistema verifica la validez del usuario y la contraseña con el active directory. 4.2 El sistema verifica los privilegios del usuario. 4.3 El sistema muestra la pantalla y los accesos en el menu dependiendo de los privilegios de cada usuario.	

Caso de uso	8.1.2 Insertar Banco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo banco al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar banco.	2 El sistema solicita los datos del banco.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.3 Modificar Banco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un banco	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un banco de la lista y presiona el botón de modificar banco.	2 El sistema muestra los datos del banco y solicita los nuevos datos del banco.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo banco con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.4 Eliminar Banco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un banco.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un banco de la lista y presiona el botón de eliminar banco.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el banco de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.5 Insertar Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva naviera al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar naviera.	2 El sistema solicita los datos de la naviera.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.6 Modificar Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una naviera	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la naviera y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva naviera con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.7 Eliminar Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una naviera.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista y presiona el botón de eliminar naviera.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la naviera de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.8 Insertar Direccion de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva direccion de naviera al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.	
3 El Administrador presiona el botón de insertar dirección de naviera	4 El sistema solicita los datos de la direccion de naviera.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.9 Modificar Direccion de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una direccion de naviera	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.	
3 El Administrador selecciona una dirección de naviera de la lista y presiona el botón de modificar.	4 El sistema muestra los datos de la direccion de naviera y solicita los nuevos datos	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta una nueva direccion de naviera con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.10 Eliminar Direccion de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una direccion de naviera.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.	
3 El Administrador selecciona una dirección de naviera de la lista y presiona el botón de borrar.	4 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 el sistema inactiva la direccion naviera de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.11 Insertar Contacto de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo contacto de naviera al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.	
2 El Administrador selecciona una dirección naviera de la lista.	4 El sistema despliega los contactos existentes de la naviera.	
3 El Administrador presiona el botón de insertar contacto de naviera	6 El sistema solicita los datos del contacto de naviera.	
5 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.12 Modificar Contacto de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un contacto de naviera	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.	
3 El Administrador selecciona una dirección naviera de la lista.	4 El sistema despliega los contactos existentes de la naviera.	
5 El Administrador selecciona un contacto de naviera de la lista y presiona el botón de modificar.	6 El sistema muestra los datos del contacto de naviera y solicita los nuevos datos	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta un nuevo	

	contacto de naviera con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.
--	---

Caso de uso	8.1.13 Eliminar Contacto de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un contacto de naviera.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
	Actor	Sistema
	1 El Administrador selecciona una naviera de la lista.	2 El sistema despliega las direcciones existentes de la naviera.
	3 El Administrador selecciona una dirección naviera de la lista.	4 El sistema despliega los contactos existentes de la naviera.
	3 El Administrador selecciona un contacto de naviera de la lista y presiona el botón de borrar.	4 El sistema solicita la confirmación de la operación.
	5 El Administrador confirma el borrado	6 El sistema inactiva la naviera de la base de datos.

Caso de uso	8.1.14 Insertar Estado de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un Nuevo estado de naviera al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
	Actor	Sistema
	1 El Administrador presiona el botón de insertar estado de naviera.	2 El sistema solicita los datos del nuevo estado de naviera.
	3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.1.15 Modificar Estado de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un estado de naviera	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un estado de naviera de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del estado de naviera y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo estado de naviera con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.16 Eliminar Estado de Naviera	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un estado de naviera.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un estado de naviera de la lista y presiona el botón de eliminar estado de naviera.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el estado de naviera de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.17 Insertar Categoría de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva categoría de cliente al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar categoría de cliente.	2 El sistema solicita los datos de la categoría de cliente.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.18 Modificar Categoría de cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una categoría de cliente	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de cliente de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la categoría de cliente y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva categoría de cliente con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.19 Eliminar Categoría de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una categoría de cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de cliente de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la categoría de cliente de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.20 Insertar Categoría de Artículo de carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva categoría de artículo de carga al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar categoría de artículo de carga.	2 El sistema solicita los datos de la categoría de artículo de carga.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.21 Modificar Categoría de Artículo de Carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una categoría de artículo de carga	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de artículo de carga de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la categoría de artículo de carga y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva categoría de artículo de carga con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.22 Eliminar Categoría de Artículo de Carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una categoría artículo de carga.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de artículo de carga de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la categoría de artículo de carga de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.23 Insertar Sub-Categoría de Artículo de carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva sub-categoría de artículo de carga al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de artículo de carga del sistema	2 El sistema despliega la lista de de sub-categorías de artículo de carga para esa categoría	
3 El Administrador presiona el botón de insertar sub-categoría de artículo de carga.	4 El sistema solicita los datos de la sub-categoría de artículo de carga.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.24 Modificar Sub-Categoría de Artículo de carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una sub-categoría de artículo de carga	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de artículo de carga del sistema	2 El sistema despliega la lista de de sub-categorías de artículo de carga para esa categoría	
3 El Administrador selecciona una sub-categoría de artículo de carga de la lista y presiona el botón de modificar.	4 El sistema muestra los datos de la sub-categoría de artículo de carga y solicita los nuevos datos	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta una nueva sub-categoría con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.25 Eliminar Sub-Categoría de Artículo de Carga	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una sub-categoría artículo de carga.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una categoría de artículo de carga.	2 El sistema despliega la lista de de sub-categorías de artículo de carga para esa categoría	
3 El Administrador selecciona una sub-categoría de artículo de carga de la lista y presiona el botón de borrar.	4 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 El sistema inactiva la sub-categoría de artículo de carga de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.26 Insertar Estado de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo estado de contenedor al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar estado de contenedor.	2 El sistema solicita los datos del estado de contenedor.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.27 Modificar Estado de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un estado de contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un estado de contenedor de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del estado de contenedor y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo estado de contenedor con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.28 Eliminar Estado de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un estado de contenedor.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un estado de contenedor de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el estado de contenedor de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.29 Insertar tipo de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo tipo de contenedor al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar tipo de contenedor.	2 El sistema solicita los datos del tipo de contenedor.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.30 Modificar Tipo de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un tipo de contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de contenedor de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del tipo de contenedor y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo tipo de contenedor con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.31 Eliminar Tipo de Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un tipo de contenedor.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de contenedor de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el tipo de contenedor de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.32 Insertar País	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo país al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar país.	2 El sistema solicita los datos del país.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.33 Modificar Pais	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un pais	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un pais de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del pais y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo pais con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.34 Eliminar Pais	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un pais.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un país de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el pais de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.35 Insertar Moneda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva moneda al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar moneda.	2 El sistema solicita los datos de la moneda.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.36 Modificar Moneda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una moneda.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una moneda de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la moneda y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva moneda con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.37 Eliminar Moneda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una moneda.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una moneda de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la moneda de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.38 Insertar Tipo de Cambio	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un tipo de cambio al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar tipo de cambio.	2 El sistema solicita los datos del tipo de cambio.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.39 Modificar Tipo de Cambio	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un tipo de cambio.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de cambio de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del tipo de cambio y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo tipo de cambio con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.40 Eliminar Tipo de Cambio	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un tipo de cambio.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de cambio de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el tipo de cambio de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.41 Insertar Resultado de Cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un resultado de cobro al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar resultado de cobro.	2 El sistema solicita los datos del resultado de cobro.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.42 Modificar Resultado de cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un resultado de cobro.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un resultado de cobro de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del resultado de cobro y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo resultado de cobro con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.43 Eliminar Resultado de cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un resultado de cobro.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un resultado de cobro de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el resultado de cobro de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.44 Insertar Seguimiento de Cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un seguimiento de cobro al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar seguimiento de cobro.	2 El sistema solicita los datos del seguimiento de cobro.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.45 Modificar Seguimiento de cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un seguimiento de cobro.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un seguimiento de cobro de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del seguimiento de cobro y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo seguimiento de cobro con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.46 Eliminar Seguimiento de cobro	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un seguimiento de cobro.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un seguimiento de cobro de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el seguimiento de cobro de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.47 Insertar Razón de retención	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una razon de retencion al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar razón de retención.	2 El sistema solicita los datos de la razon de retencion.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.48 Modificar Razón de Retención	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una razon de Retencion.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una razon de retencion de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la razon de retencion y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva razon de Retencion con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.49 Eliminar Razón de Retención	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una razon de Retencion.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una razon de retencion de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la razon de retencion de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.50 Insertar Dia Feriado	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un dia feriado al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar dia feriado.	2 El sistema solicita los datos del dia feriado.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.51 Modificar Día feriado	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un día feriado.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un día feriado de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del día feriado y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo día feriado con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.52 Eliminar Día feriado	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un día feriado.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un día feriado de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el día feriado de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.53 Insertar Nota de Factura	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nota de factura al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar razón de retención.	2 El sistema solicita los datos de la nota de factura.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.54 Modificar Nota de Factura	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una nota de factura.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una nota de factura de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la nota de factura y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva nota de factura con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.55 Eliminar Nota de Factura	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una nota de factura.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una nota de factura de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la nota de factura de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.56 Insertar Oficina DCS	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una Oficina DCS al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar oficina DCS.	2 El sistema solicita los datos de la Oficina DCS.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.57 Modificar Oficina DCS	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una Oficina DCS.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Oficina DCS de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la Oficina DCS y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva Oficina DCS con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.58 Eliminar Oficina DCS	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una Oficina DCS.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Oficina DCS de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la Oficina DCS de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.59 Insertar Departamento	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo departameto	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una oficina DCS de la lista	2 El sistema despliega la lista de departamentos para esa oficina	
3 El Administrador presiona el botón de insertar departamento	4 El sistema solicita los datos del departamento.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.60 Modificar Departamento	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un departamento.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una oficina DCS de la lista.	2 El sistema despliega la lista de departamentos para esa oficina.	
3 El Administrador selecciona un departamento y presiona el botón de modificar	4 El sistema muestra los datos del departamento y solicita los nuevos datos	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta un nuevo departamento con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.61 Eliminar Departamento	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un departamento.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una oficina DCS.	2 El sistema despliega la lista de departamentos para esa oficina.	
3 El Administrador selecciona un departamento de la lista y presiona el botón de eliminar.	4 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 El sistema inactiva departamento de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.62 Insertar Metodo de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un Metodo de pago al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar Metodo de pago.	2 El sistema solicita los datos del Metodo de pago.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.63 Modificar Metodo de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Metodo de pago.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Metodo de pago de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del Metodo de pago y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo Metodo de pago con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.64 Eliminar Metodo de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un Metodo de pago.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Metodo de pago de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el Metodo de pago de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.65 Insertar Razón de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva razon de pago	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de pago de la lista y presiona el botón de insertar razón de pago	2 El sistema solicita los datos del departamento.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.66 Modificar Razón de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una razon de pago.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de pago de la lista y posteriormente selecciona una razón de pago y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la razon de pago y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva razon de pago con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.67 Eliminar Razón de pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una razon de pago.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un tipo de pago y posteriormente una razón de pago de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva departamento de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.68 Insertar Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un Puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar Puerto.	2 El sistema solicita los datos del Puerto.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.69 Modificar Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Puerto.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Puerto de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del Puerto y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo Puerto con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.70 Eliminar Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un Puerto.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Puerto de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el Puerto de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.71 Insertar Razon de liberacion	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una Razon de liberacion al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar razón de liberacion.	2 El sistema solicita los datos de la Razon de liberacion.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.72 Modificar Razon de liberacion	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una Razon de liberacion.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Razon de liberacion de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la Razon de liberacion y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva Razon de liberacion con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.73 Eliminar Razon de liberacion	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una Razon de liberacion.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Razon de liberacion de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 el sistema inactiva la Razon de liberacion de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.74 Insertar Estado de viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un Estado de viaje al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar Estado de viaje.	2 El sistema solicita los datos del Estado de viaje.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.75 Modificar Estado de viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Estado de viaje.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Estado de viaje de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del Estado de viaje y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo Estado de viaje con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.76 Eliminar Estado de viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un Estado de viaje.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un Estado de viaje de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el Estado de viaje de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.77 Insertar Zona	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una Zona al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar razón de liberación.	2 El sistema solicita los datos de la Zona.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.1.78 Modificar Zona	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una Zona.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Zona de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la Zona y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva Zona con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.1.79 Eliminar Zona	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una Zona.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una Zona de la lista y presiona el botón de eliminar.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 el sistema inactiva la Zona de la base de datos.	

Caso de uso	8.1.80 Ligar Clientes	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador desea ligar un cliente con otro (en caso de fusiones, compras o cambios de nombre por parte de las empresas)	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona los clientes de la lista.	2 El sistema muestra los datos de los clientes.	
3 El Administrador presiona el botón de agregar para fusionar.	4 El sistema agrega los clientes para ser fusionados	
5 El administrador presiona el botón de fusionar dependiendo la dirección de donde se quieren los datos.	6 El sistema modifica todas las tablas donde el cliente fusionado exista.	

Caso de uso	8.1.81 Aprobar Clientes	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador desea aprobar un cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema muestra los datos del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de aprobar cliente.	4 El sistema modifica el cliente en la base de datos para indicar que ha sido aprobado	

Caso de uso	8.1.82 Desaprobar Clientes	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador desea Desaprobar un cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema muestra los datos del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de Desaprobar cliente.	4 El sistema modifica el cliente en la base de datos para indicar que ha sido desaprobadado	

8.2 Casos de uso Customers

Caso de uso	8.2.1 Insertar Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo cliente al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar cliente.	2 El sistema solicita los datos del cliente.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.2.2 Modificar Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un cliente	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos del cliente y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo cliente con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.2.3 Eliminar Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista y presiona el botón de eliminar cliente.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la cliente de la base de datos.	

Caso de uso	8.2.4 Insertar Direccion de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva direccion de cliente al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente.	4 El sistema despliega las direcciones existentes del cliente.	
5 El Administrador presiona el botón de insertar dirección de cliente	6 El sistema solicita los datos de la direccion de cliente.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.2.5 Modificar Direccion de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una direccion de cliente	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente.	4 El sistema despliega las direcciones existentes del cliente.	
5 El Administrador selecciona una dirección de cliente de la lista y presiona el botón de modificar.	6 El sistema muestra los datos de la direccion de cliente y solicita los nuevos datos	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta una nueva direccion de cliente con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.2.6 Eliminar Direccion de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una direccion de cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente	4 El sistema despliega las direcciones existentes de la cliente.	
5 El Administrador selecciona una dirección de cliente de la lista y presiona el botón de borrar.	6 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 el sistema inactiva la direccion de cliente de la base de datos.	

Caso de uso	8.2.7 Insertar Contacto de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo contacto de cliente al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente	4 El sistema despliega las direcciones existentes del cliente.	
5 El Administrador presiona el botón de contacto de cliente	6 El sistema despliega los contactos existentes del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de insertar contacto de cliente	8 El sistema solicita los datos del contacto de cliente.	
5 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.2.8 Modificar Contacto de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un contacto de cliente	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente	4 El sistema despliega las direcciones existentes de la cliente.	
5 El Administrador presiona el botón de contacto de cliente	6 El sistema despliega los contactos existentes del cliente.	

7 El Administrador selecciona un contacto de cliente de la lista y presiona el botón de modificar.	8 El sistema muestra los datos del contacto de cliente y solicita los nuevos datos
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta un nuevo contacto de cliente con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.

Caso de uso	8.2.9 Eliminar Contacto de Cliente	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un contacto de cliente.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	2 El sistema despliega los detalles del cliente.	
3 El Administrador presiona el botón de dirección de cliente	4 El sistema despliega las direcciones existentes del cliente.	
5 El Administrador presiona el botón de contacto de cliente	6 El sistema despliega los contactos existentes del cliente.	
7 El Administrador selecciona un contacto de cliente de la lista y presiona el botón de borrar.	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la cliente de la base de datos.	

Caso de uso	8.2.10 Insertar Cliente master	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo cliente master al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar cliente master.	2 El sistema solicita los datos del cliente master.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.2.11 Modificar Cliente master	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un cliente master	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente master de la lista y presiona el botón de modificar cliente master.	2 El sistema muestra los datos del cliente master y solicita los nuevos datos del cliente master.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo cliente master con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.2.12 Eliminar Cliente master	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un cliente master.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente master de la lista y presiona el botón de eliminar cliente master.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el cliente master de la base de datos.	

8.3 Casos de uso Setup

Caso de uso	8.3.1 Insertar Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo contenedor al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El administrador selecciona un viaje de la lista	2 El sistema muestra los detalles del viaje	
3 El Administrador presiona el botón de insertar contenedor.	4 El sistema solicita los datos del contenedor.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.3.2 Modificar Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El administrador selecciona un viaje de la lista	2 El sistema muestra los detalles del viaje	
3 El Administrador selecciona un contenedor de la lista y presiona el botón de modificar contenedor.	5 El sistema muestra los datos del contenedor y solicita los nuevos datos del contenedor.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta un nuevo contenedor con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores. 6.3 El sistema verifica si el contenedor ha sido cerrado para pasarlo a pre facturación	

Caso de uso	8.3.3 Eliminar Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un contenedor.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El administrador selecciona un viaje de la lista	2 El sistema muestra los detalles del viaje	
3 El Administrador selecciona un contenedor de la lista y presiona el botón de eliminar contenedor.	4 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 El sistema inactiva el contenedor de la base de datos.	

Caso de uso	8.3.4 Insertar Barco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo barco al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar barco.	2 El sistema solicita los datos del barco.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.3.5 Modificar Barco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un barco	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un barco de la lista y presiona el botón de modificar barco.	2 El sistema muestra los datos del barco y solicita los nuevos datos del barco.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo barco con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.3.6 Eliminar Barco	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un barco.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un barco de la lista y presiona el botón de eliminar barco.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el barco de la base de datos.	

Caso de uso	8.3.7 Insertar Viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo viaje al sistema ya sea virtual o real.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar viaje.	2 El sistema solicita los datos del viaje.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.3.8 Modificar Viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un viaje	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un viaje de la lista y presiona el botón de modificar viaje.	2 El sistema muestra los datos del viaje y solicita los nuevos datos del viaje.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo viaje con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.3.9 Eliminar Viaje	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un viaje.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un viaje de la lista y presiona el botón de eliminar viaje.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el viaje de la base de datos.	

Caso de uso	8.3.10 Ligar Containers de Exportacion	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador liga los contenedores que estan en viajes virtuales de exportacion a los viajes reales	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona el o los contenedores, posteriormente selecciona el viaje al cual van a ser ligados y finalmente presiona el link para ligarlos.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el ligado	4 El sistema liga los datos del o de los contenedores a los viajes de exportacion respectivos.	

Caso de uso	8.3.11 Ligar Containers entre viajes	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador liga los contenedores de un viaje real a otro	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un viaje de la lista 1	2 El sistema despliega la lista de contenedores en ese viaje (1)	
3 El Administrador selecciona un viaje de la lista 2	4 El sistema despliega la lista de contenedores en ese viaje (2)	
5 El administrador selecciona los contenedores que van a ser ligados de la lista de contenedores y presiona el link de ligar	6 El sistema modifica los valores de los contenedores para ligarlos a el viaje seleccionado.	

8.4 Casos de uso Invoice

Caso de uso	8.4.1 Aprobacion de Facturas	
Actores	Carrier (Iniciador) DACadmin, Sistema.	
Descripción	La naviera aprueba o desaprueba las prefacturaciones de los contenedores que aun no han sido procesados.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 La naviera selecciona un contenedor de la lista de contenedores en prefacturacion	2 El sistema muestra los detalles del contenedor.	
3 La naviera selecciona la razón de aprobación o desaprovacion de la facturación.	4 El sistema solicita los espacios requeridos dependiendo de la seleccion de la razon.	
5 La naviera completa los datos y presiona el botón de ejecutar	6 El sistema pasa a facturacion los contenedores que fueron seleccionados y aprovados marcandolos como procesados y generando la factura.	

Caso de uso	8.4.2 Aprobacion Automatica de Facturas	
Actores	Sistema (iniciador).	
Descripción	El sistema aprueba automaticamente las prefacturaciones de los contenedores que llevan 4 dias esperando en ser procesados.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Sistema		
1 El Sistema revisa los contenedores que se encuentran en prefacturacion.		
2 El sistema pasa a facturacion los contenedores que tienen 4 dias de espera marcandolos como procesados y generando la factura.		

Caso de uso	8.4.3 Modificar contenedor rechazado	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica un contenedor que ha sido rechazado de facturación.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una naviera	2 El sistema despliega la lista de contenedores de esa naviera que han sido rechazados	
3 El Administrador selecciona un contenedor de la lista	4 El sistema muestra los datos del contenedor y solicita los nuevos datos del contenedor.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta un nuevo contenedor con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.4.4 Insertar Remisión	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva remisión al sistema.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar remisión.	2 El sistema solicita los datos de la remisión.	
3 El Administrador selecciona un cliente de la lista	4 El sistema muestra las facturas asociadas a ese cliente	
5 El Administrador elige las facturas que van a ser agregadas a la remisión y completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.4.5 Modificar Remision	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una remision	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una remision de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la remision y solicita los nuevos datos de la remision.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva remission con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.4.6 Eliminar Remision	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una remision	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una remisión de la lista y presiona el botón de eliminar viaje.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la remision de la base de datos.	

8.5 Casos de uso Contracts

Caso de uso	8.5.1 Insertar Tarifa General	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa general al sistema.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador presiona el botón de insertar Tarifa general.	2 El sistema solicita los datos de la tarifa general.	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.2 Modificar Tarifa general	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa general	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista y presiona el botón de modificar.	2 El sistema muestra los datos de la tarifa general y solicita los nuevos datos	
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta una nueva tarifa general con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.5.3 Eliminar Tarifa general	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa general.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista y presiona el botón de eliminar tarifa general.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva la tarifa general de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.4 Insertar Taza de Tarifa General	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva taza de tarifa general al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de insertar taza de tarifa general	4 El sistema solicita los datos de la taza de tarifa general.	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.5 Modificar Taza de tarifa general	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una taza de tarifa general	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes de la tarifa general.	
3 El Administrador selecciona una taza de tarifa general de la lista y presiona el botón de modificar.	4 El sistema muestra los datos de la taza de tarifa general y solicita los nuevos datos	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta una nueva taza de tarifa general con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.5.6 Eliminar Taza de tarifa general	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una taza de tarifa general.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes de la tarifa general.	
3 El Administrador selecciona una taza de tarifa general de la lista y presiona el botón de borrar.	4 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 el sistema inactiva la taza de tarifa general de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.7 Insertar Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa general por almacenamiento en puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tasas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa básica por almacenamiento en puerto	6 El sistema solicita los datos de la tarifa general por almacenamiento en puerto.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.8 Modificar Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa general por almacenamiento en Puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tasas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto	

5 El administrador selecciona una tarifa general por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por almacenamiento en puerto
7 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos de la tarifa general por almacenamiento en puerto.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa general por almacenamiento en Puerto con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.9 Eliminar Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa general por almacenamiento en Puerto del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto	
5 El administrador selecciona una tarifa general por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por almacenamiento en puerto	
7 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tarifa general por almacenamiento en puerto de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.10 Insertar Taza de Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva taza de tarifa general por almacenamiento en Puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto	
5 El administrador selecciona una tarifa general por almacenamiento en puerto	6 El sistema despliega una lista de las tazas de tarifas generales por almacenamiento en puerto	
7 El Administrador presiona el botón de insertar taza de tarifa básica por almacenamiento en puerto	8 El sistema solicita los datos de la taza de tarifa general por almacenamiento en puerto.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.11 Modificar Taza de Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una taza de tarifa general por almacenamiento en Puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		

Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto
5 El administrador selecciona una tarifa general por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por almacenamiento en puerto
7.1 El administrador selecciona una taza de tarifa general por almacenamiento en puerto 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos de la taza de tarifa general por almacenamiento en puerto.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa general por almacenamiento en Puerto con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.12 Eliminar Taza de Tarifa General por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una taza de tarifa general por almacenamiento en Puerto del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de almacenamiento en puerto	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por almacenamiento en puerto	
5 El administrador selecciona una tarifa general por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por almacenamiento en puerto	

7.1 El administrador selecciona una taza de tarifa general por almacenamiento en puerto de la lista 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tarifa general por almacenamiento en puerto de la base de datos.

Caso de uso	8.5.13 Insertar Tarifa General por Renta de Carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa general por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta	
5 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa básica por renta de carreta	6 El sistema solicita los datos de la tarifa general por renta de carreta.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.14 Modificar Tarifa General por Renta de Carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa general por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta	
5 El administrador selecciona una tarifa general por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por renta de carreta	
7 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos de la tarifa general por almacenamiento en puerto.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa general por renta de chasis con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.15 Eliminar Tarifa General por renta de Carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa general por renta de carreta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta.	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta.	
5 El administrador selecciona una tarifa general por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por renta de carreta.	
7 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tarifa general por renta de carreta de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.16 Insertar Taza de Tarifa General por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva taza de tarifa general por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta	
5 El administrador selecciona una tarifa general por renta de carreta	6 El sistema despliega una lista de las tazas de tarifas generales por renta de carreta	
7 El Administrador presiona el botón de insertar taza de tarifa básica por renta de carreta	8 El sistema solicita los datos de la taza de tarifa general por renta de carreta.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.17 Modificar Taza de Tarifa General por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una taza de tarifa general por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta	
5 El administrador selecciona una tarifa general por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por renta de carreta	
7.1 El administrador selecciona una taza de tarifa general por renta de carreta 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos de la taza de tarifa general por renta de carreta.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa general por renta de carreta con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.18 Eliminar Taza de Tarifa General por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una taza de tarifa general por renta de carreta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona una tarifa general de la lista.	2 El sistema despliega las tazas de pago existentes y los detalles de la tarifa general.	
3 El Administrador presiona el botón de renta de carreta	4 El sistema despliega una lista de las tarifas generales por renta de carreta	
5 El administrador selecciona una tarifa general por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega las tazas de pago correspondientes a la tarifa general por renta de carreta	
7.1 El administrador selecciona una taza de tarifa general por renta de carreta de la lista 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tarifa general por renta de carreta de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.19 Insertar Contrato	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo contrato al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		

Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador presiona el botón de insertar contrato.	2 El sistema solicita los datos del nuevo contrato.
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.5.20 Modificar Contrato
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.
Descripción	El Administrador modifica los datos de un contrato
Tipo Prioridad	Crítica
Referencias	
Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista y presiona el botón de modificar contrato.	2 El sistema muestra los datos del contrato y solicita los nuevos datos del contrato.
3 El Administrador completa los datos	4.1 El sistema verifica la validez de los datos. 4.2 El sistema inserta un nuevo contrato con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.

Caso de uso	8.5.21 Eliminar Contrato
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.
Descripción	El Administrador elimina los datos de un contrato.
Tipo Prioridad	Crítica
Referencias	

Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista y presiona el botón de eliminar contrato.	2 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.
3 El Administrador confirma el borrado	4 El sistema inactiva el contrato de la base de datos.

Caso de uso	8.5.22 Insertar Detalles de Contrato por Demora
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo detalle de contrato por demora al sistema
Tipo Prioridad	Crítica
Referencias	
Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.
3 El Administrador presiona el botón de insertar detalle de contrato por demora	4 El sistema solicita los datos del detalle de contrato por demora.
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.5.23 Modificar Detalle de Contrato por Demora
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Detalle de contrato por demora del sistema
Tipo Prioridad	Crítica
Referencias	
Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por

	demora.
3 El Administrador selecciona un detalle de contrato por demora de la lista	4 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por demora
5 El Administrador presiona el botón de modificar	6 El sistema solicita los nuevos datos del detalle de contrato por demora.
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta un nuevo detalle de contrato por demora con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.24 Eliminar detalle de contrato por demora	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un detalle de contrato por demora del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador selecciona un detalle de contrato por demora de la lista	4 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por demora	
5 El Administrador presiona el botón de eliminar	6 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva detalle de contrato por demora de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.25 Insertar tarifas de Contrato por Demora	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa de contrato por demora al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador selecciona un detalle de contrato por demora de la lista	4 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por demora y la lista de tarifas para este detalle	
5 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa de contrato por demora	6 El sistema solicita los datos de la tarifa de contrato por demora.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.26 Modificar tarifas de Contrato por Demora	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa de contrato por demora del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador selecciona un detalle de contrato por demora de la lista	4 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por demora y la lista de tarifas para este detalle	
5.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por demora. 5.2 El Administrador presiona el botón de modificar	6 El sistema solicita los nuevos datos de la tarifa de contrato por demora.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta una nueva tarifa de contrato por demora con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.27 Eliminar tarifa de contrato por demora	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa de contrato por demora del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador selecciona un detalle de contrato por demora de la	4 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por demora y la lista	

lista	de tarifas para este detalle
5.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por demora de la lista 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar	6 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva la tatifa de contrato por demora de la base de datos.

Caso de uso	8.5.28 Insertar Detalles de Contrato por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo detalle de contrato por almacenamiento en puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador presiona el botón de insertar detalle de contraro por almacenamiento en puerto	6 El sistema solicita los datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.29 Modificar Detalle de Contrato por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Detalle de contrato por almacenamiento en puerto del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto	
7 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta un nuevo detalle de contrato por almacenamiento en puerto con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.30 Eliminar detalle de contrato por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un detalle de contrato por almacenamiento en puerto del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto	
7 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva detalle de contrato por demora de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.31 Insertar tarifas de Contrato por Almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa de contrato por almacenamiento en puerto al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		

Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega la lista de tarifas para almacenamiento en puerto
7 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa de contrato por almacenamiento en puerto	8 El sistema solicita los datos de la tarifa de contrato por almacenamiento en puerto.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.5.32 Modificar tarifas de Contrato por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa de contrato por demora del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto y la lista de tarifas para este detalle	
7.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por almacenamiento.	8 El sistema solicita los nuevos datos de la tarifa de contrato por	

7.2 El Administrador presiona el botón de modificar	almacenamiento en puerto.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa de contrato por almacenamiento en puerto con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.33 Eliminar tarifa de contrato por almacenamiento en puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa de contrato por almacenamiento en puerto del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Almacenamiento en puerto	4 El sistema muestra los detalles de contrato por almacenamiento en puerto	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por almacenamiento en puerto de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por almacenamiento en puerto y la lista de tarifas para este detalle	
7.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por almacenamiento en puerto de la lista 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tarifa de contrato por demora de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.34 Insertar Detalles de Contrato por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo detalle de contrato por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Renta de carreta	4 El sistema muestra los detalles de contrato por renta de carreta	
5 El Administrador presiona el botón de insertar detalle de contrato por renta de carreta	6 El sistema solicita los datos del detalle de contrato por renta de carreta.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.35 Modificar Detalle de Contrato por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un Detalle de contrato por renta de carreta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Renta de carreta	4 El sistema muestra los detalles de contrato por renta de carreta	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por renta de carreta	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por renta de carreta	

de la lista	
7 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos del detalle de contrato por renta de carreta.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta un nuevo detalle de contrato por renta de carreta con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.36 Eliminar detalle de contrato por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un detalle de contrato por renta de carreta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Renta de carreta	4 El sistema muestra los detalles de contrato por renta de carreta	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por renta de carreta	
7 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva detalle de contrato por demora de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.37 Insertar tarifas de Contrato por Renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva tarifa de contrato por renta de carreta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Renta de carreta	4 El sistema muestra los detalles de contrato por renta de carreta	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega la lista de tarifas para renta de carreta	
7 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa de contrato por renta de carreta	8 El sistema solicita los datos de la tarifa de contrato por renta de carreta.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.38 Modificar tarifas de Contrato por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una tarifa de contrato por demora del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de	4 El sistema muestra los detalles de	

Renta de carreta	contrato por renta de carreta
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por renta de carreta y la lista de tarifas para este detalle
7.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por almacenamiento. 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar	8 El sistema solicita los nuevos datos de la tarifa de contrato por renta de carreta.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva tarifa de contrato por renta de carreta con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.39 Eliminar tarifa de contrato por renta de carreta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una tarifa de contrato por renta de carreta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de Renta de carreta	4 El sistema muestra los detalles de contrato por renta de carreta	
5 El Administrador selecciona un detalle de contrato por renta de carreta de la lista	6 El sistema despliega los datos del detalle de contrato por renta de carreta y la lista de tarifas para este detalle	
7.1 El administrador selecciona una tarifa de contrato por renta de carreta de la lista 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar	8 El sistema solicita la confirmacion de la operacion.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la tatifa de contrato por demora de la base de datos.	

--	--

Caso de uso	8.5.40 Insertar Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva enmienda al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de insertar enmienda	6 El sistema solicita los datos de la enmienda.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.5.41 Modificar Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una enmienda del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5.1 El Administrador selecciona una enmienda de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón	6 El sistema solicita los nuevos datos de la enmienda.	

de modificar.	
7 El Administrador completa los datos	8.1 El sistema verifica la validez de los datos. 8.2 El sistema inserta una nueva enmienda con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.5.42 Eliminar Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una enmienda del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5.1 El Administrador selecciona una enmienda de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	6 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva la enmienda de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.43 Insertar Detalle de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo detalle de enmienda al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por	

contrato de la lista.	demora.
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato
5 El Administrador presiona el botón de detalles.	6 El sistema muestra la lista de detalles para el contrato original
7 El Administrador presiona el botón de insertar detalle	8 El sistema solicita los datos del detalle.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.5.44 Modificar Detalle de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una enmienda de detalle del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de detalles.	6 El sistema muestra la lista de detalles para el contrato original	
7.1 El Administrador selecciona una enmienda de detalle de la lista. 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar.	8 El sistema solicita los nuevos datos de la enmienda de detalle.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva enmienda de detalle con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.45 Eliminar Detalle de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una enmienda de detalle del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de detalles.	6 El sistema muestra la lista de detalles para el contrato original	
7.1 El Administrador selecciona una enmienda de detalle de la lista. 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la enmienda de detalle de la base de datos.	

Caso de uso	8.5.46 Insertar Tarifa de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de una nueva enmienda de tarifa al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de	6 El sistema muestra la lista de tarifas	

tarifas.	para el contrato original
7 El Administrador presiona el botón de insertar tarifa.	8 El sistema solicita los datos de la tarifa.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.

Caso de uso	8.5.47 Modificar Tarifa de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una enmienda de tarifa del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de tarifas.	6 El sistema muestra la lista de tarifas para el contrato original	
7.1 El Administrador selecciona una enmienda de tarifa de la lista. 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar.	8 El sistema solicita los nuevos datos de la enmienda de tarifa.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva enmienda de tarifa con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores	

Caso de uso	8.5.48 Eliminar Tarifa de Enmienda	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una enmienda de tarifa del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un contrato de la lista.	2 El sistema despliega los datos del contrato y los detalles de contrato por demora.	
3 El Administrador presiona el botón de enmiendas	4 El sistema muestra la lista de enmiendas para ese contrato	
5 El Administrador presiona el botón de tarifas.	6 El sistema muestra la lista de tarifas para el contrato original	
7.1 El Administrador selecciona una enmienda de tarifa de la lista. 7.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	8 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
9 El Administrador confirma el borrado	10 El sistema inactiva la enmienda de tarifa de la base de datos.	

8.6 Casos de uso Payments

Caso de uso	8.6.1 Insertar Deposito sobre Contenedores	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo depósito sobre contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3 El Administrador selecciona el o los	4 El sistema solicita los datos del o de	

contenedores de la lista para realizar el depósito.	los depósitos sobre contenedores.
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos

Caso de uso	8.6.2 Reversar Deposito sobre Contenedores	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un depósito sobre contenedores.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3.1 El Administrador selecciona el contenedor de la lista para reversar el depósito. 3.2 El Administrador presiona el link de retornar depósito.	4 El sistema muestra la lista de depósitos sobre ese contenedor	
5.1 El Administrador selecciona un depósito de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	6 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva el depósito de la base de datos.	

Caso de uso	8.6.3 Calcular Demora sobre Contenedor	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	

Descripción	El Administrador calcula los datos de la demora sobre un contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3.1 El Administrador selecciona el contenedor de la lista para reversar el depósito. 3.2 El Administrador presiona el link de calcular demora.	4 El sistema solicita la fecha sobre cual calcular	
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema calcula la demora sobre el contenedor 6.2 El sistema muestra los datos al usuario	

Caso de uso	8.6.4 Insertar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo depósito sobre almacenamiento en puerto	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3 El Administrador selecciona el o los contenedores de la lista para realizar el depósito.	4 El sistema solicita los datos del o de los depósitos sobre Almacenamiento en puerto.	
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos	

Caso de uso	8.6.5 Reversar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un depósito sobre almacenamiento en puerto.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3.1 El Administrador selecciona el contenedor de la lista para reversar el depósito. 3.2 El Administrador presiona el link de retornar depósito.	4 El sistema muestra la lista de depósitos sobre ese contenedor	
5.1 El Administrador selecciona un depósito de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	6 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva el depósito de la base de datos.	

Caso de uso	8.6.6 Calcular Demora sobre Almacenamiento en Puerto	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador calcula la demora sobre almacenamiento en puerto de un contenedor	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los contenedores por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de contenedores dependiendo el método de búsqueda.	
3.1 El Administrador selecciona el	4 El sistema solicita la fecha sobre cual	

contenedor de la lista para reversar el depósito. 3.2 El Administrador presiona el link de calcular demora.	calcular
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema calcula la demora sobre el almacenamiento en puerto 6.2 El sistema muestra los datos al usuario

Caso de uso	8.6.7 Insertar Pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo pago	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca las facturas por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de facturas dependiendo el método de búsqueda.	
3 El Administrador selecciona la o las facturas de la lista para realizar el pago. 3.2 El administrador presiona el botón de listo para pagar	4 El sistema solicita los datos del pago sobre las facturas	
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos	

Caso de uso	8.6.8 Reversar Pago	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un pago.	

Tipo Prioridad	Crítica
Referencias	
Curso normal de los eventos	
Actor	Sistema
1 El Administrador busca las facturas por medio de el cliente, numero de container, etc.	2 El sistema despliega la lista de facturas dependiendo el método de búsqueda.
3.1 El Administrador selecciona la factura de la lista para reversar el depósito.	4 El sistema muestra la lista de depósitos sobre esa factura
5.1 El Administrador selecciona un depósito de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	6 El sistema solicita la confirmación de la operación.
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva el depósito de la base de datos.

Caso de uso	8.6.9 Insertar Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo esfuerzo de colecta	
Tipo Prioridad	Crítica	
Pre Condiciones	El cliente debe de contener una dirección y un contacto	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	
3 El administrador presiona el botón de insertar esfuerzo de colecta.	4 El sistema solicita los datos del esfuerzo de colecta.	
5 El Administrador completa los datos.	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta los datos a la base de datos	

Caso de uso	8.6.10 Modificar Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de un esfuerzo de colecta	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	
3 El Administrador selecciona un esfuerzo de colecta de la lista y presiona el botón de modificar.	4 El sistema muestra los datos del esfuerzo de colecta y solicita los nuevos datos	
5 El Administrador completa los datos	6.1 El sistema verifica la validez de los datos. 6.2 El sistema inserta un nuevo esfuerzo de colecta con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores.	

Caso de uso	8.6.11 Eliminar Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de un esfuerzo de colecta.	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	
3 El Administrador selecciona un esfuerzo de colecta de la lista y presiona el botón de borrar.	4 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
5 El Administrador confirma el borrado	6 el sistema inactiva el esfuerzo de colecta de la base de datos.	

Caso de uso	8.6.12 Insertar Actualización de Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nueva actualización de esfuerzo de colecta al sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	
3.1 El Administrador selecciona un esfuerzo de colecta 3.2 El Administrador presiona el botón de Actualizaciones	4 El sistema muestra la lista de actualizaciones para ese esfuerzo	
5 El Administrador presiona el botón de insertar actualización.	8 El sistema solicita los datos de la actualización.	
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos.	

Caso de uso	8.6.13 Modificar Actualización de Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador modifica los datos de una actualización de esfuerzo de colecta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	

3.1 El Administrador selecciona un esfuerzo de colecta 3.2 El Administrador presiona el botón de Actualizaciones	4 El sistema muestra la lista de actualizaciones para ese esfuerzo
7.1 El Administrador selecciona una actualización de la lista. 7.2 El Administrador presiona el botón de modificar.	8 El sistema solicita los nuevos datos de la actualización.
9 El Administrador completa los datos	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta una nueva actualización con los nuevos valores e inactiva los datos anteriores

Caso de uso	8.6.14 Eliminar Actualización de Esfuerzo de Colecta	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina los datos de una actualización de esfuerzo de colecta del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador selecciona un cliente de la lista	2 El sistema despliega los datos del cliente y los esfuerzos de colecta realizados sobre ese cliente.	
3.1 El Administrador selecciona un esfuerzo de colecta 3.2 El Administrador presiona el botón de Actualizaciones	4 El sistema muestra la lista de actualizaciones para ese esfuerzo	
5.1 El Administrador selecciona una actualización de la lista. 5.2 El Administrador presiona el botón de eliminar.	6 El sistema solicita la confirmación de la operación.	
7 El Administrador confirma el borrado	8 El sistema inactiva la actualización de la base de datos.	

Caso de uso	8.6.15 Insertar Pago con Nota De Crédito	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador ingresa los datos de un nuevo pago con nota de crédito	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los clientes por medio del id o el nombre de los mismos.	2 El sistema despliega la lista de clientes que coincidan con el método de búsqueda.	
3 El Administrador selecciona un cliente de la lista.	4 El sistema despliega la lista de notas de crédito para ese cliente	
5.1 El Administrador selecciona la nota de crédito de la lista para realizar el pago. 5.2 El administrador presiona aplicar	6 El sistema despliega la lista de facturas para ese cliente	
7.1 El Administrador selecciona la o las facturas de la lista para realizar el pago. 7.2 El administrador presiona el botón de listo para pagar	8 El sistema solicita los datos del pago sobre las facturas	
9 El Administrador completa los datos.	10.1 El sistema verifica la validez de los datos. 10.2 El sistema inserta los datos a la base de datos	

Caso de uso	8.6.16 Eliminar Nota De Crédito	
Actores	DACadmin (Iniciador), Sistema.	
Descripción	El Administrador elimina una nota de crédito del sistema	
Tipo Prioridad	Crítica	
Referencias		
Curso normal de los eventos		
Actor	Sistema	
1 El Administrador busca los clientes por medio del id o el nombre de los mismos.	2 El sistema despliega la lista de clientes que coincidan con el método de búsqueda.	
3 El Administrador selecciona un	4 El sistema despliega la lista de notas	

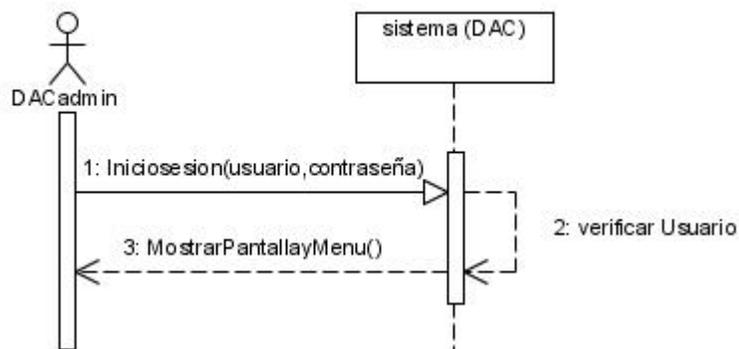
cliente de la lista.	de crédito para ese cliente
5.1 El Administrador selecciona la nota de crédito de la lista para realizar el pago. 5.2 El administrador preiona retornar	6 El sistema solicita la razón de el retorno de la nota de credito
7 El Administrador completa los datos.	8 El sistema inserta los datos a la base de datos e inactiva la nota de credito

9 Diagramas de secuencia

9.1 Modulo setup

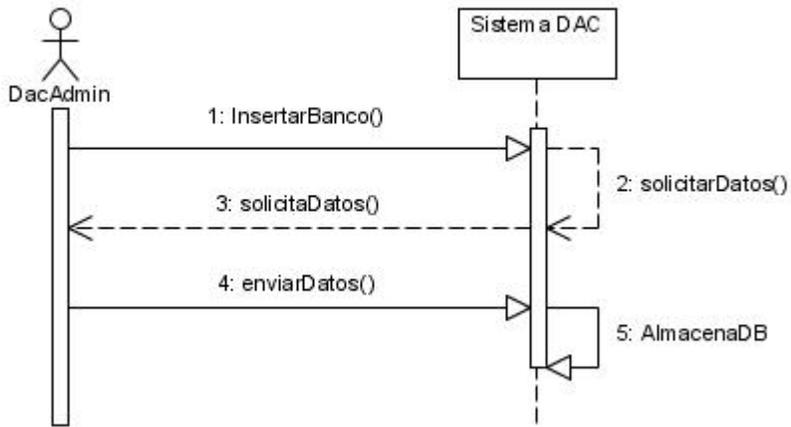
9.1.1 Diagrama de secuencia DS001 Inicio de sesion

DS001 Inicio sesion



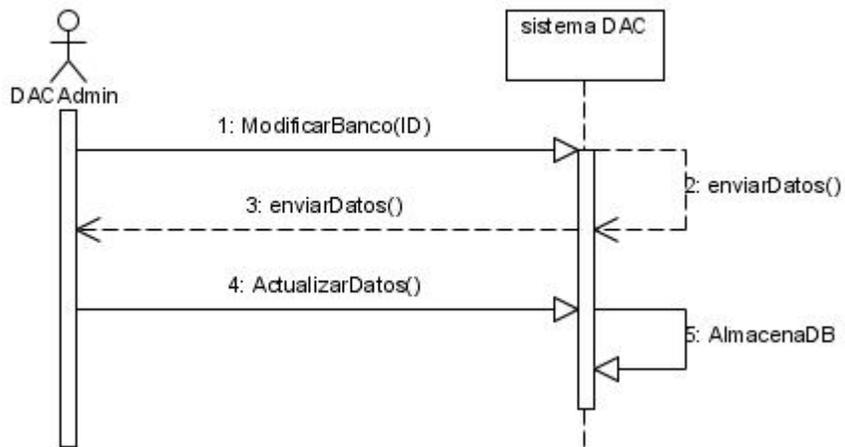
9.1.2 Diagrama de secuencia DS002 Insertar Banco

DS002 Insertar Banco



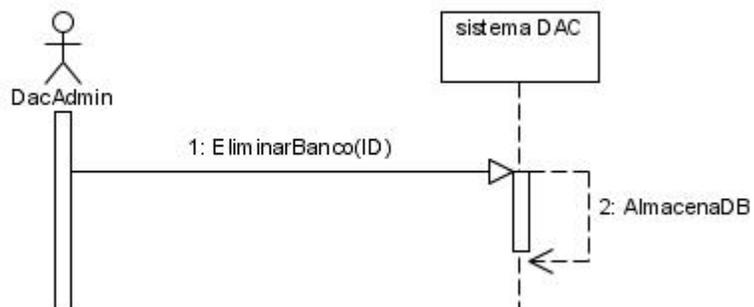
9.1.3 Diagrama de secuencia DS003 Modificar Banco

DS003 Modificar Banco



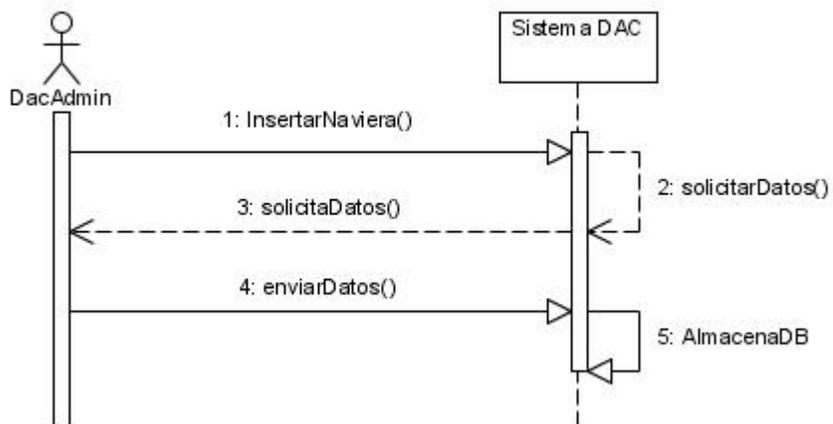
9.1.4 Diagrama de secuencia DS004 Eliminar Banco

DS004 Eliminar Banco



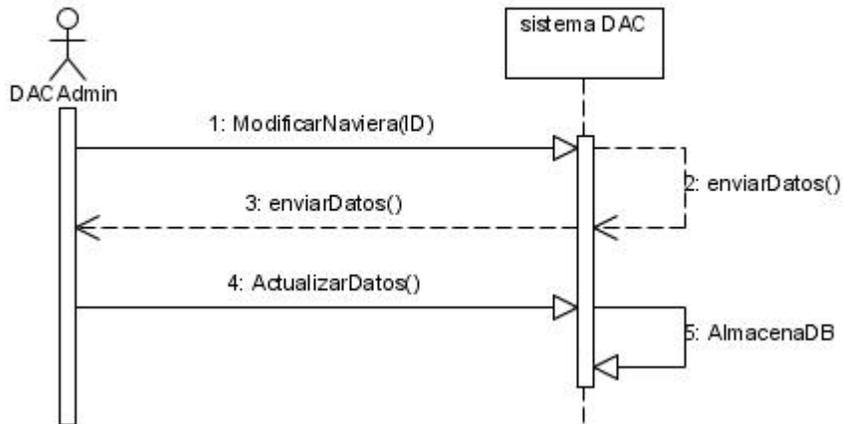
9.1.5 Diagrama de secuencia DS005 Insertar Naviera

DS005 Insertar Naviera



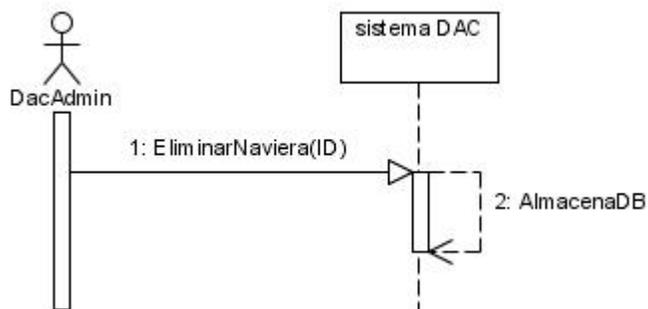
9.1.6 Diagrama de secuencia DS006 Modificar Naviera

DS006 Modificar Naviera



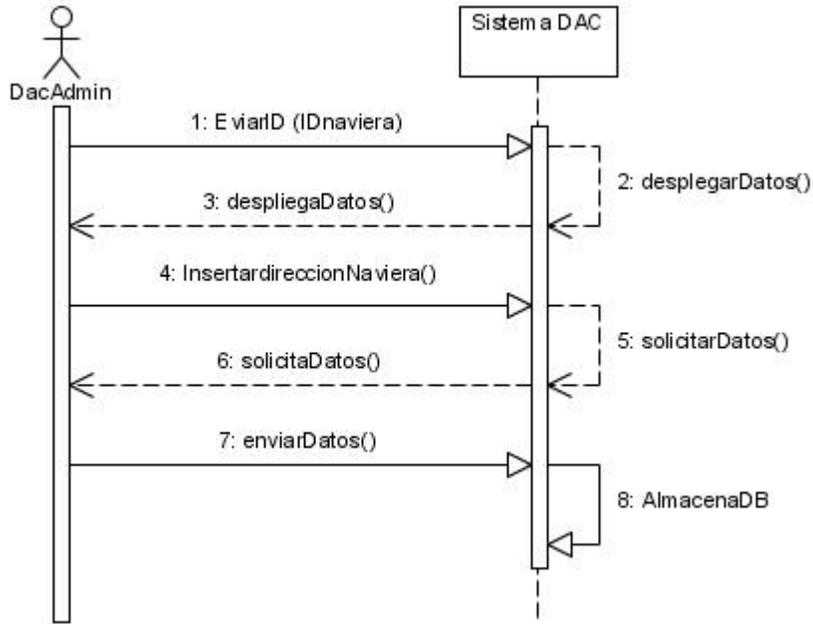
9.1.7 Diagrama de secuencia DS007 Eliminar Naviera

DS007 Eliminar Naviera



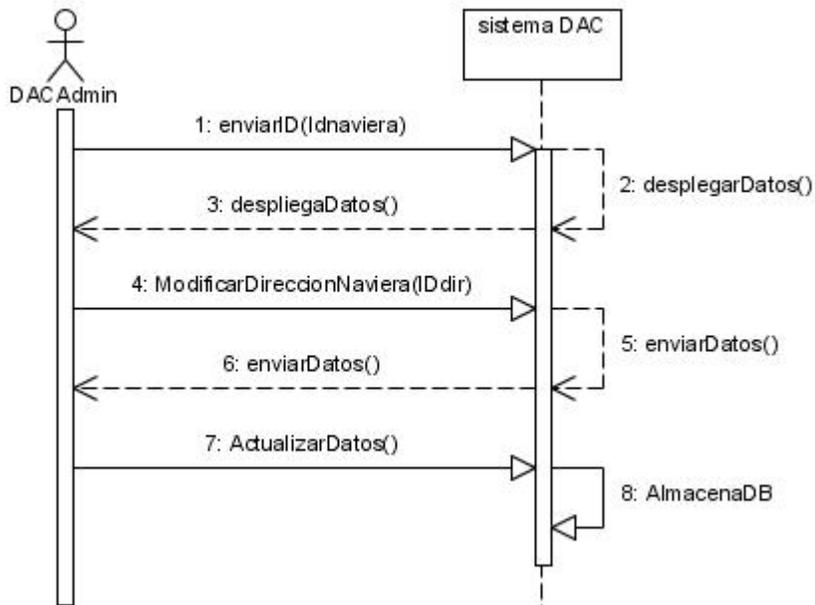
9.1.8 Diagrama de secuencia DS008 Direccion de Naviera

DS008 Insertar Direccion de Naviera



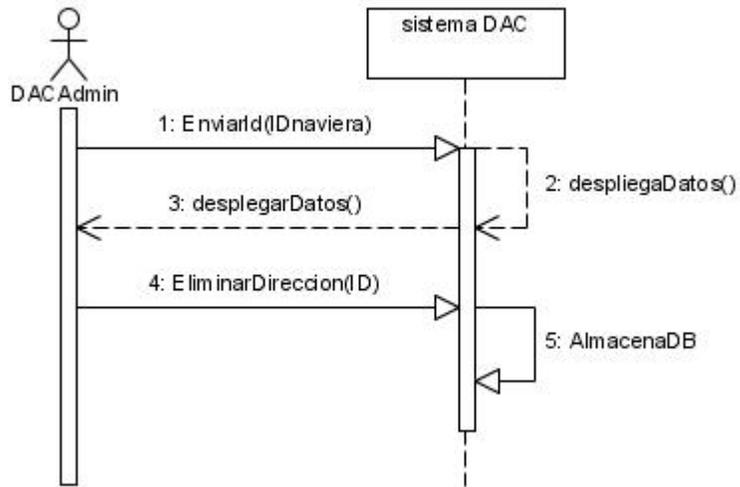
9.1.9 Diagrama de secuencia DS009 Modificar Direccion de Naviera

DS009 Modificar Direccion de Naviera



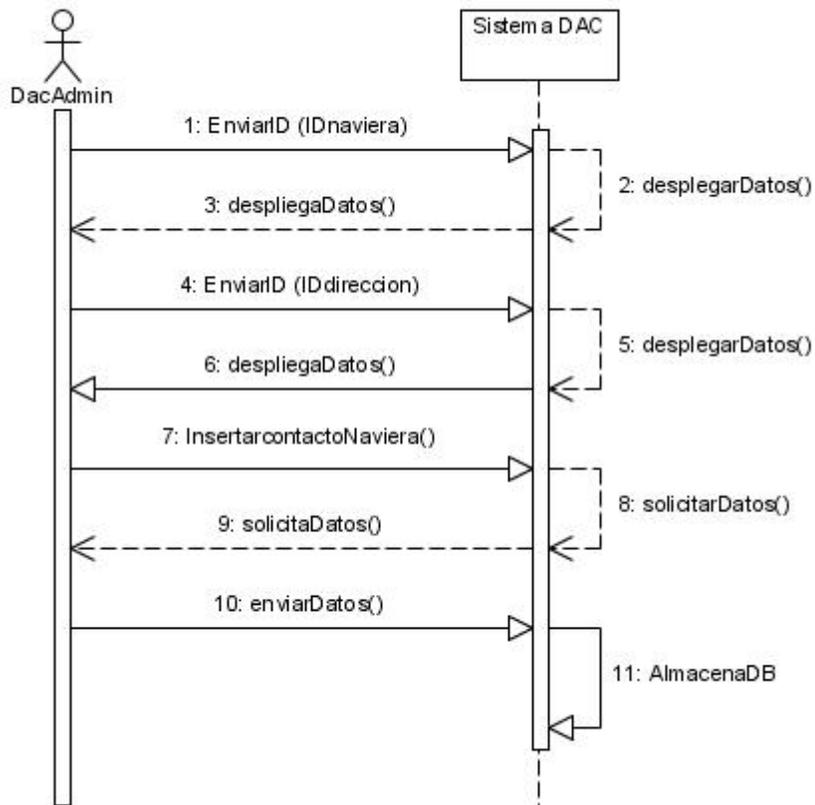
9.1.10 Diagrama de secuencia DS010 Eliminar Direccion de Naviera

DS010 Eliminar Direccion de Naviera



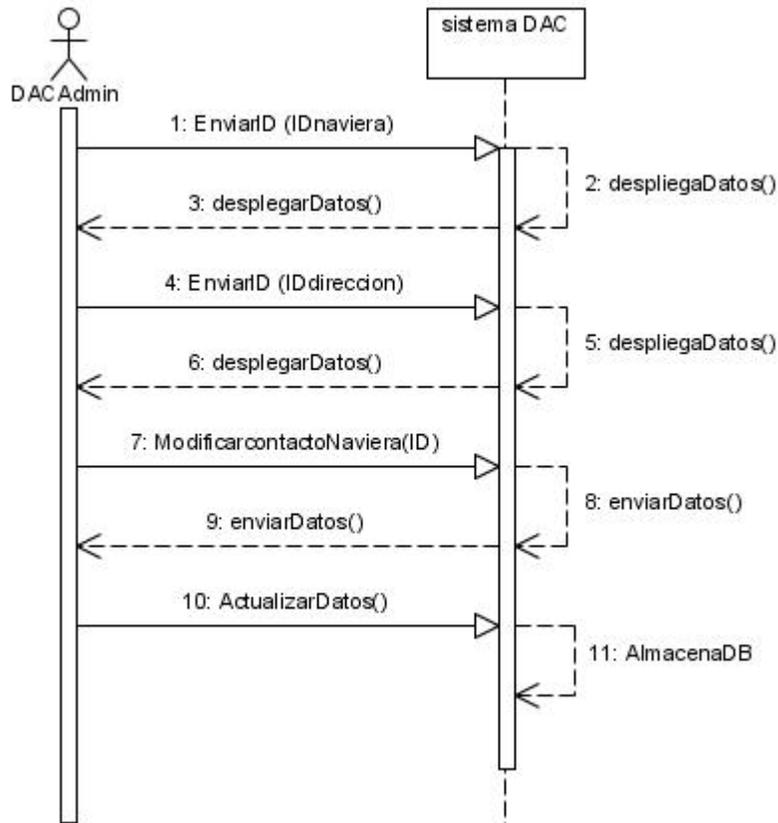
9.1.11 Diagrama de secuencia DS011 Insertar Contacto de Naviera

DS011 Insertar Contacto de Naviera



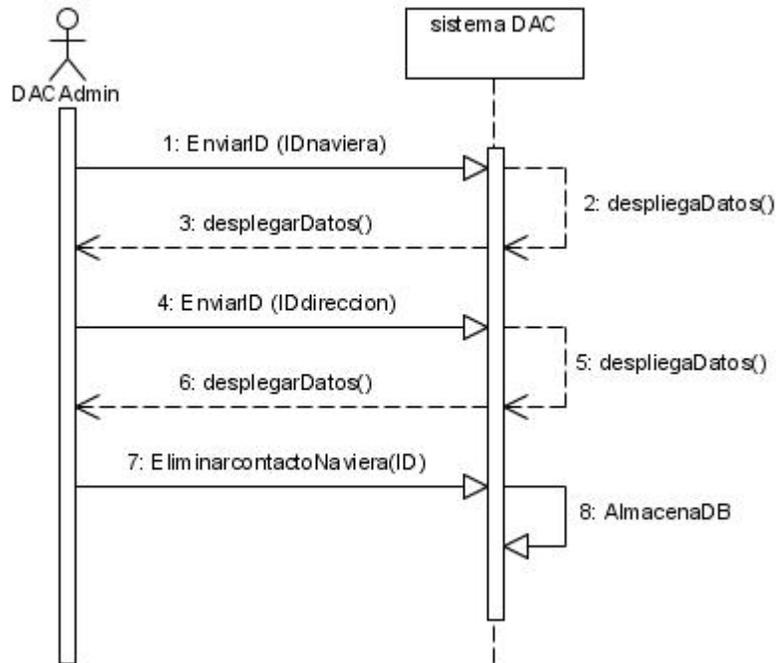
9.1.12 Diagrama de secuencia DS012 Modificar Contacto de Naviera

DS012 Modificar Contacto de Naviera



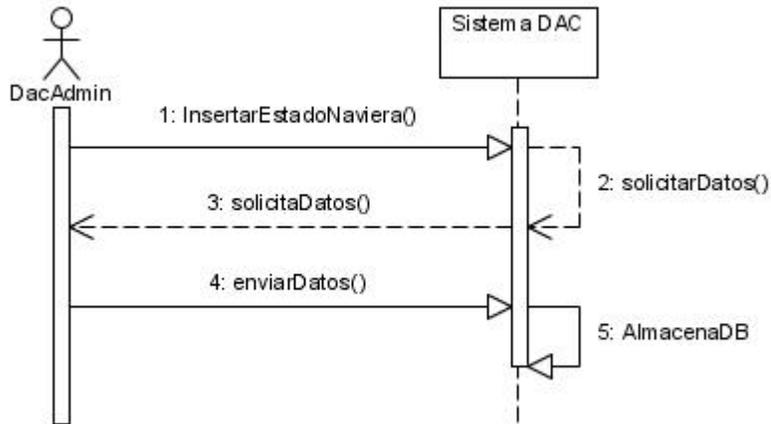
9.1.13 Diagrama de secuencia DS013 Eliminar Contacto de Naviera

DS013 Eliminar Contacto de Naviera



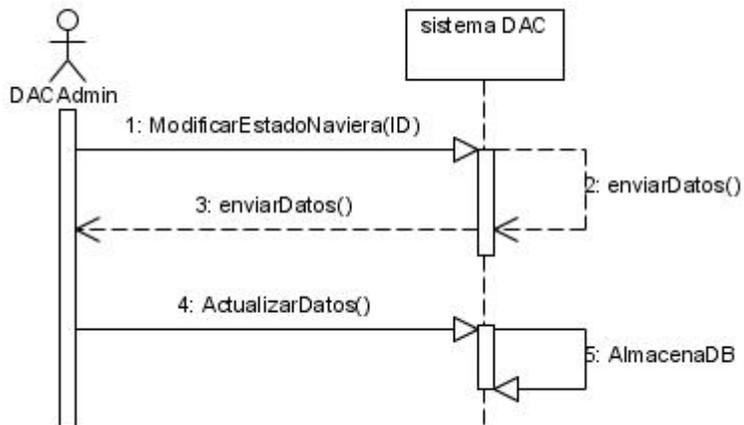
9.1.14 Diagrama de secuencia DS014 Insertar Estado de Naviera

DS014 Insertar Estado de Naviera



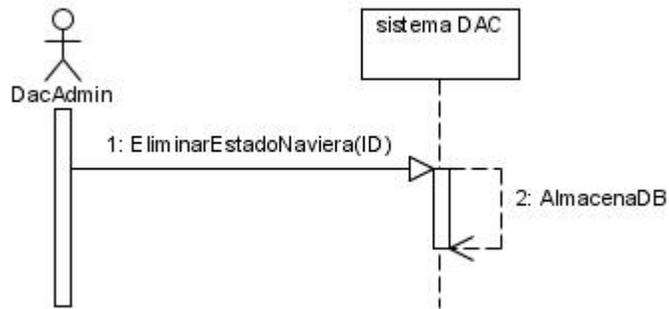
9.1.15 Diagrama de secuencia DS015 Modificar Estado de Naviera

DS015 Modificar Estado de Naviera



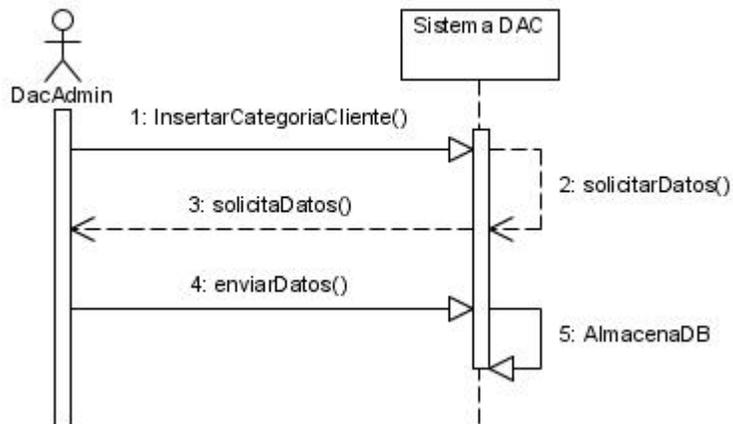
9.1.16 Diagrama de secuencia DS016 Eliminar Estado de Naviera

DS016 Eliminar Estado de Naviera



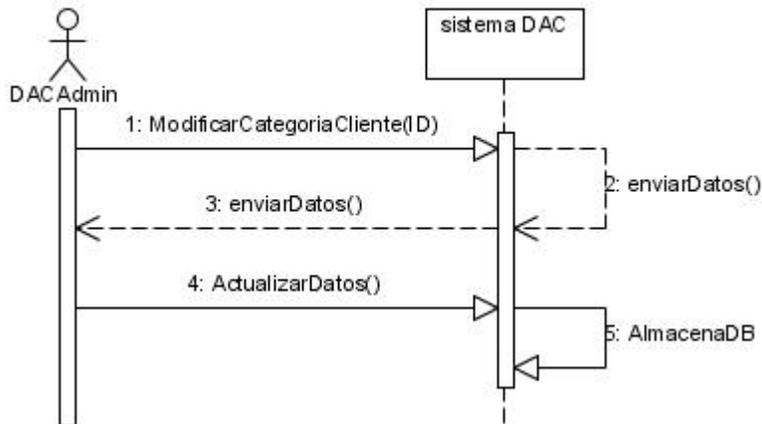
9.1.17 Diagrama de secuencia DS017 Insertar Categoria de Cliente

DS017 Insertar Categoria de Cliente



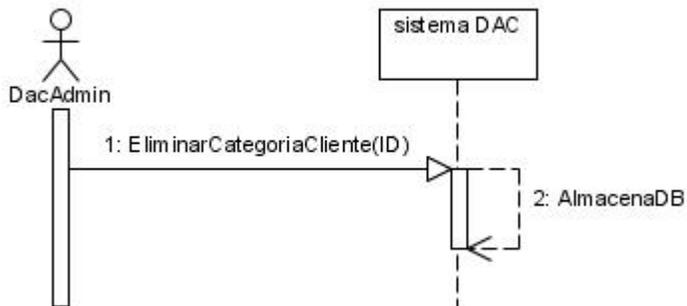
9.1.18 Diagrama de secuencia DS018 Modificar Categoria de Cliente

DS018 Modificar Categoria de Cliente

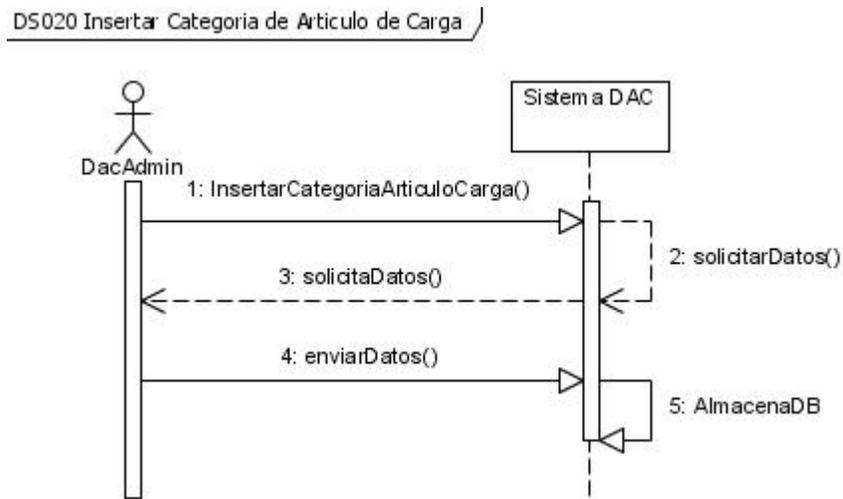


9.1.19 Diagrama de secuencia DS019 Eliminar Categoria de Cliente

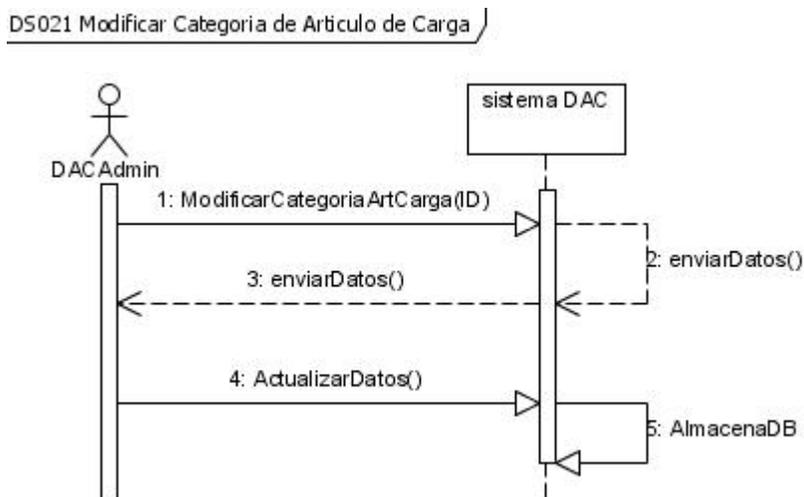
DS019 Eliminar Categoria de Cliente



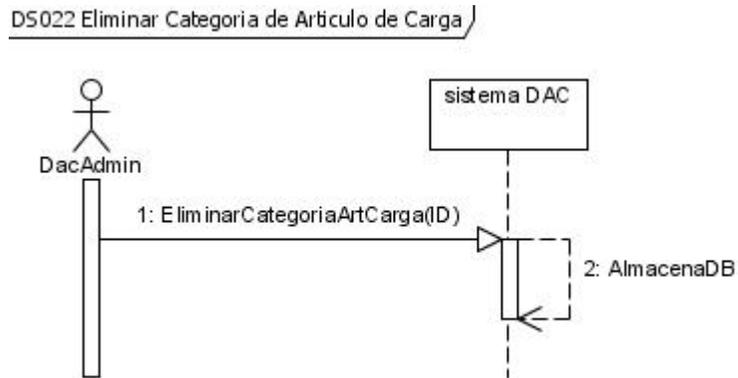
9.1.20 Diagrama de secuencia DS020 Insertar Categoría de Artículo de Carga



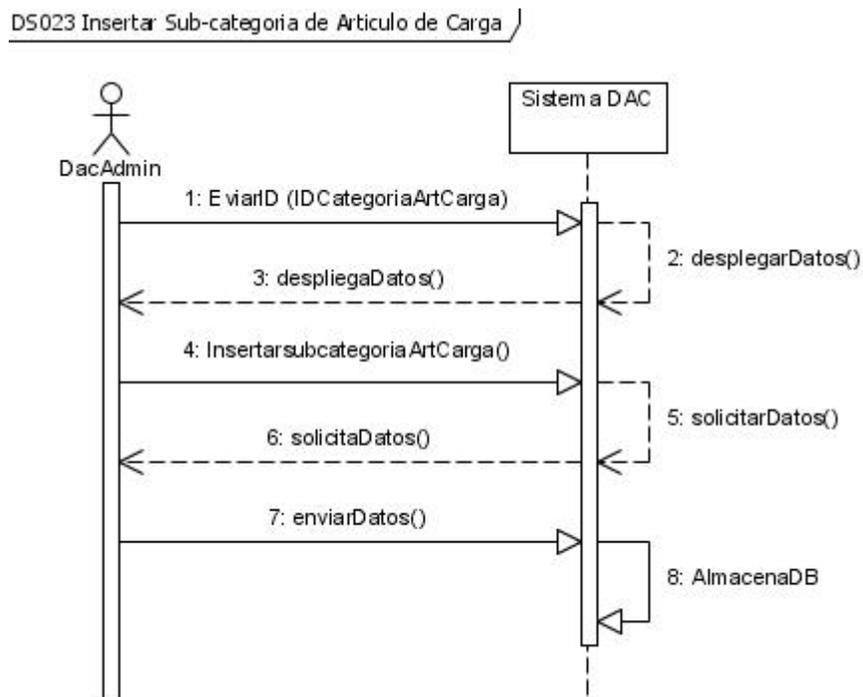
9.1.21 Diagrama de secuencia DS021 Modificar Categoría de Artículo de Carga



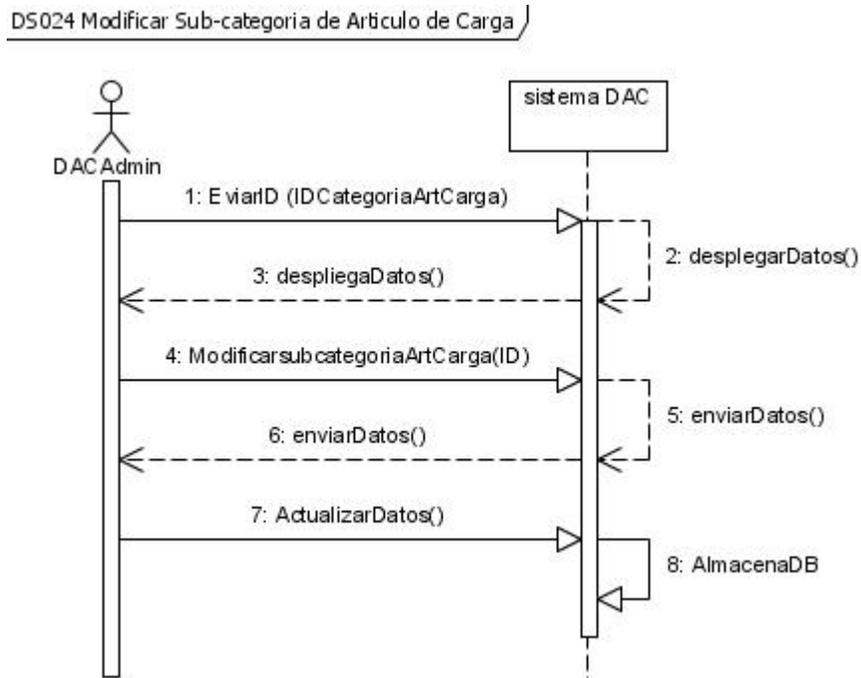
9.1.22 Diagrama de secuencia DS022 Eliminar Categoría de Artículo de Carga



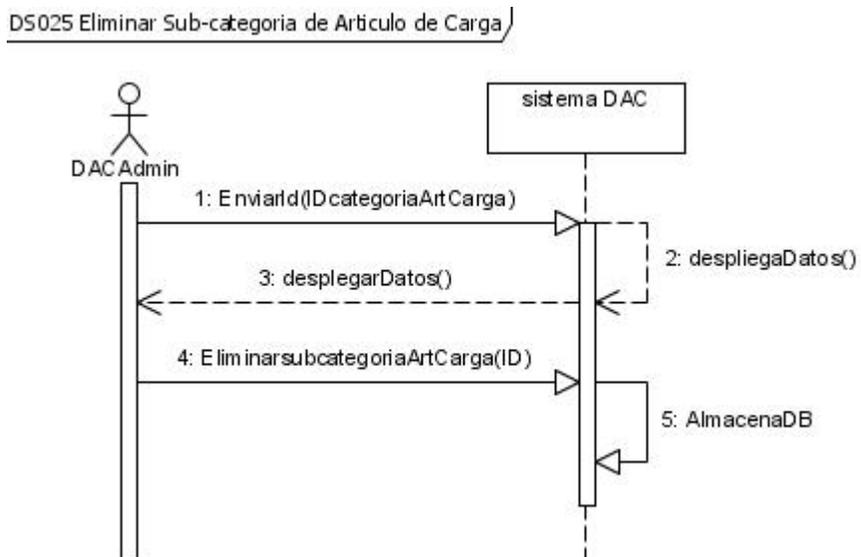
9.1.23 Diagrama de secuencia DS023 Insertar Sub-categoría de Artículo de Carga



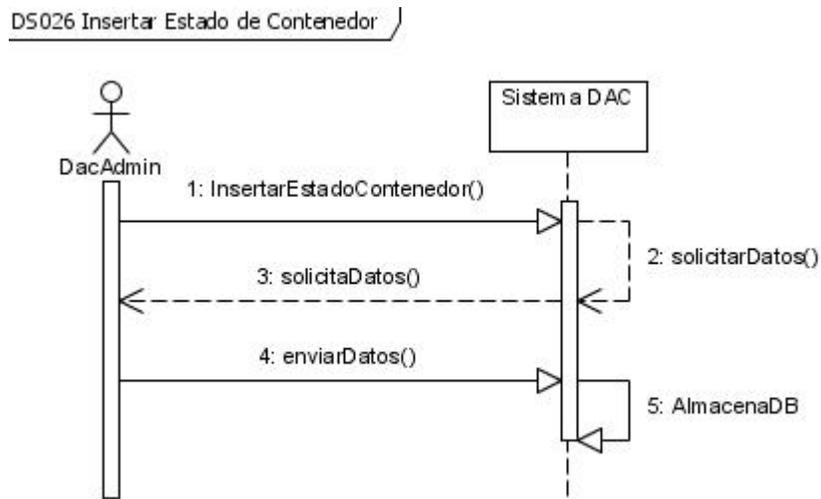
9.1.24 Diagrama de secuencia DS024 Modificar Sub-categoría de Artículo de Carga



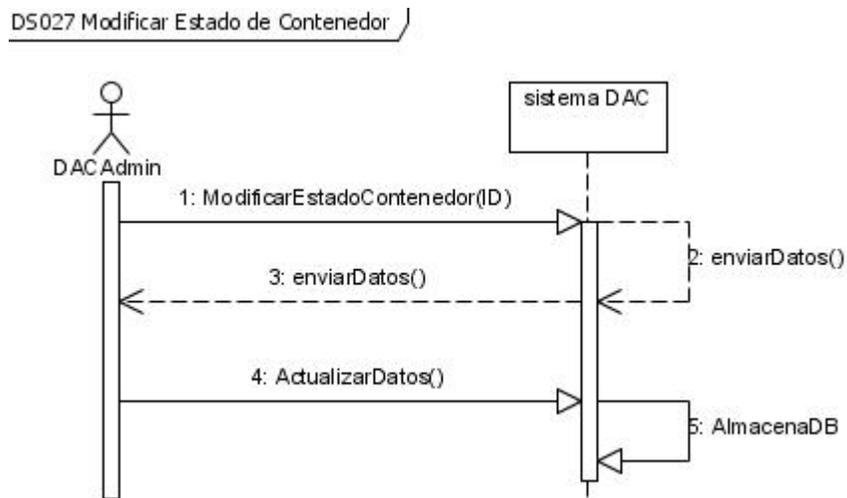
9.1.25 Diagrama de secuencia DS025 Eliminar Sub-categoría de Artículo de Carga



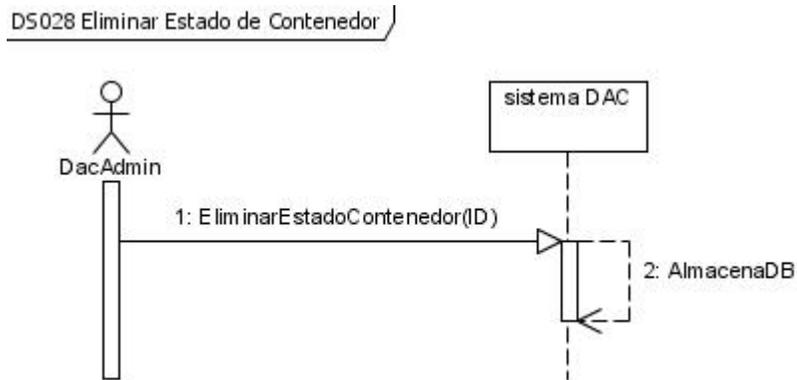
9.1.26 Diagrama de secuencia DS026 Insertar Estado de Contenedor



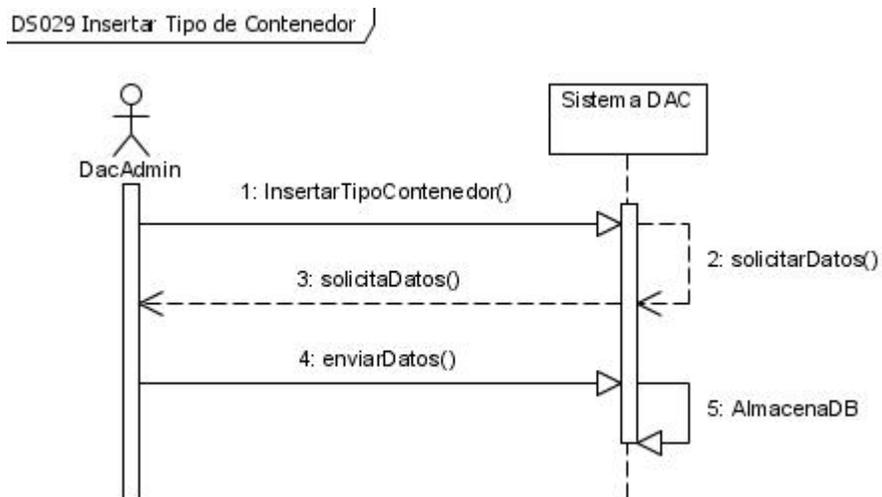
9.1.27 Diagrama de secuencia DS027 Modificar Estado de Contenedor



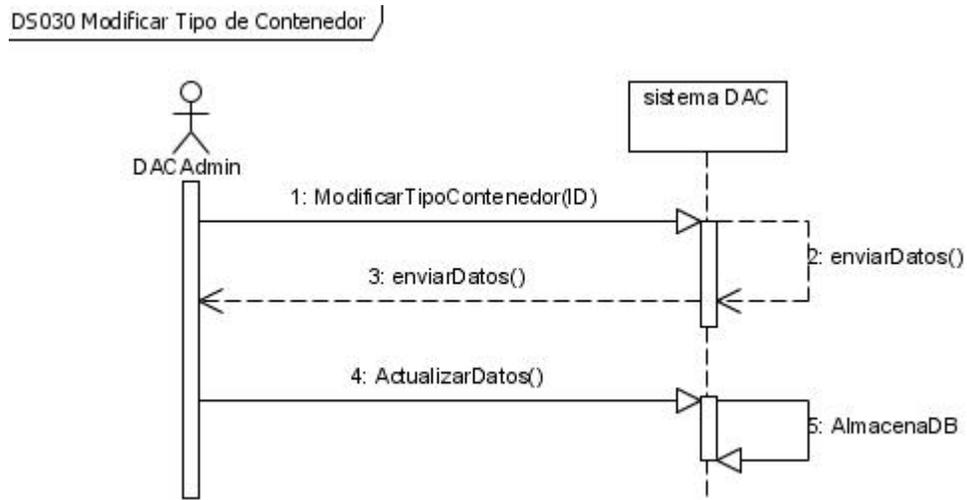
9.1.28 Diagrama de secuencia DS028 Eliminar Estado de Contenedor



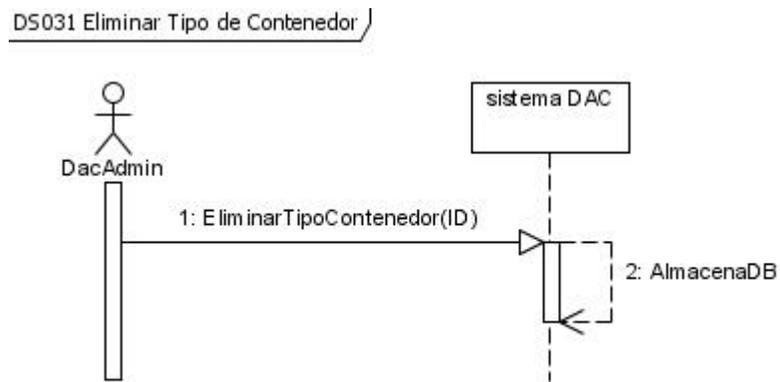
9.1.29 Diagrama de secuencia DS029 Insertar Tipo de Contenedor



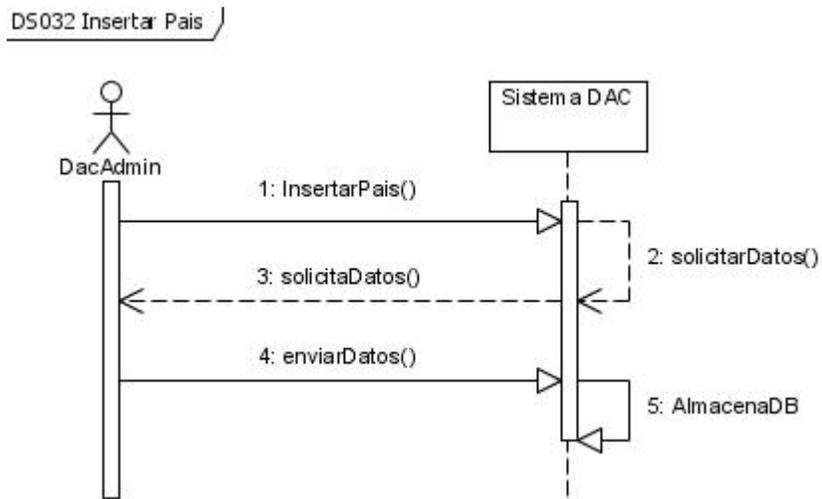
9.1.30 Diagrama de secuencia DS030 Modificar Tipo de Contenedor



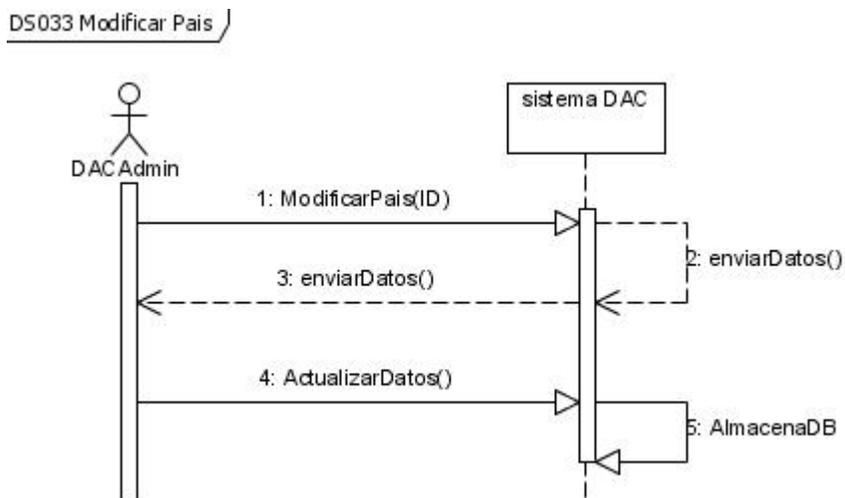
9.1.31 Diagrama de secuencia DS031 Eliminar Tipo de Contenedor



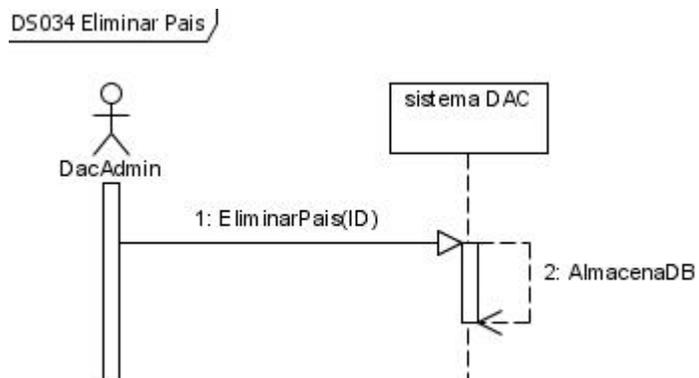
9.1.32 Diagrama de secuencia DS032 Insertar Pais



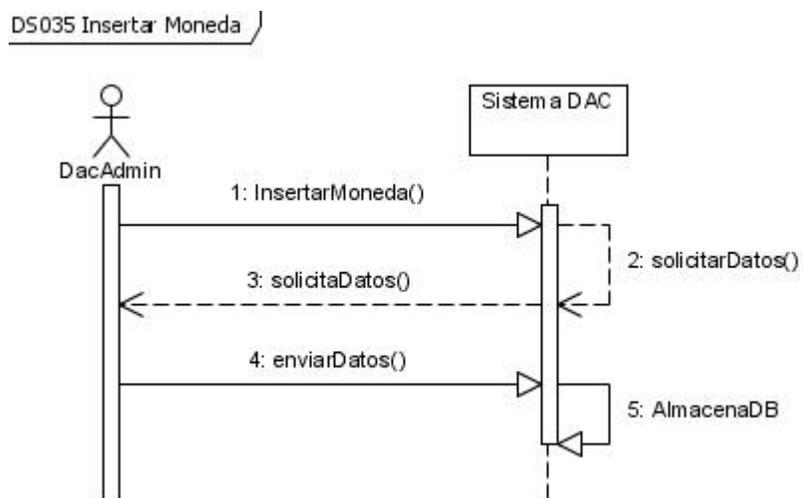
9.1.33 Diagrama de secuencia DS033 Modificar Pais



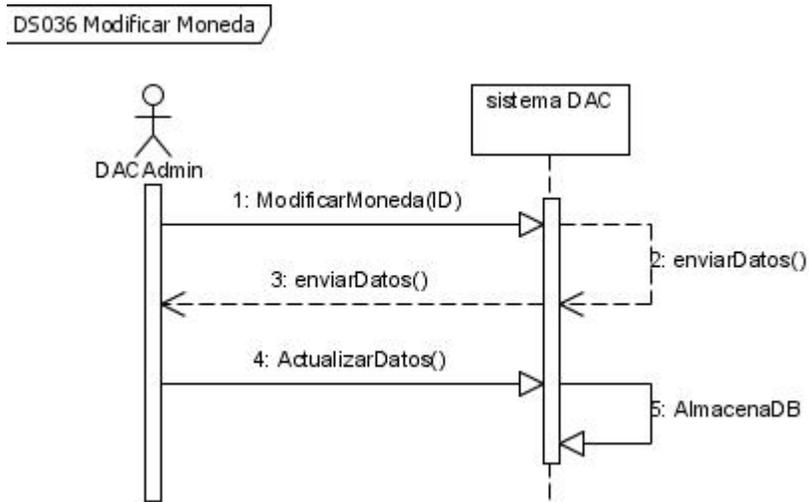
9.1.34 Diagrama de secuencia DS034 Eliminar Pais



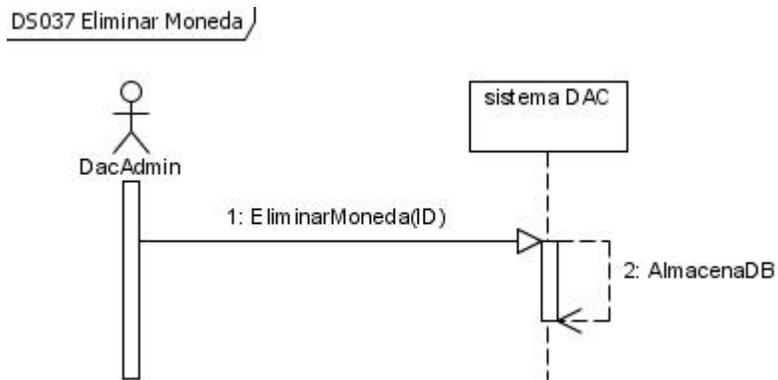
9.1.35 Diagrama de secuencia DS035 Insertar Moneda



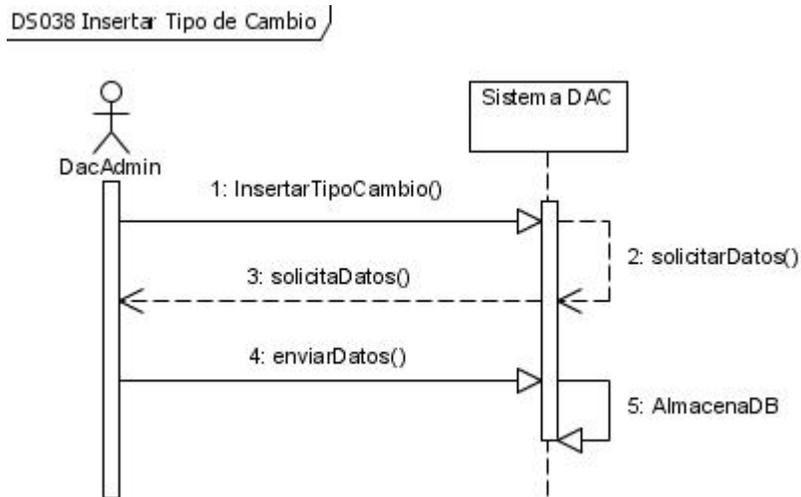
9.1.36 Diagrama de secuencia DS036 Modificar Moneda



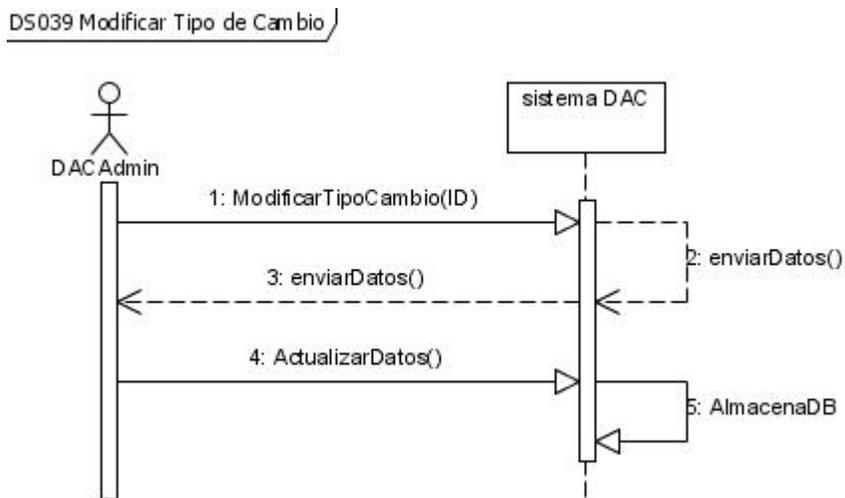
9.1.37 Diagrama de secuencia DS037 Eliminar Moneda



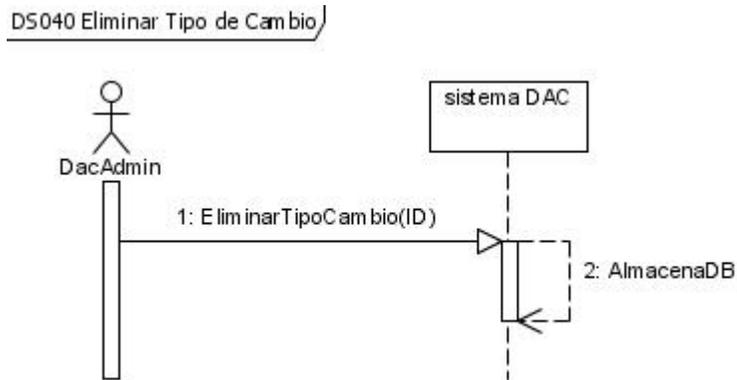
9.1.38 Diagrama de secuencia DS038 Insertar Tipo de Cambio



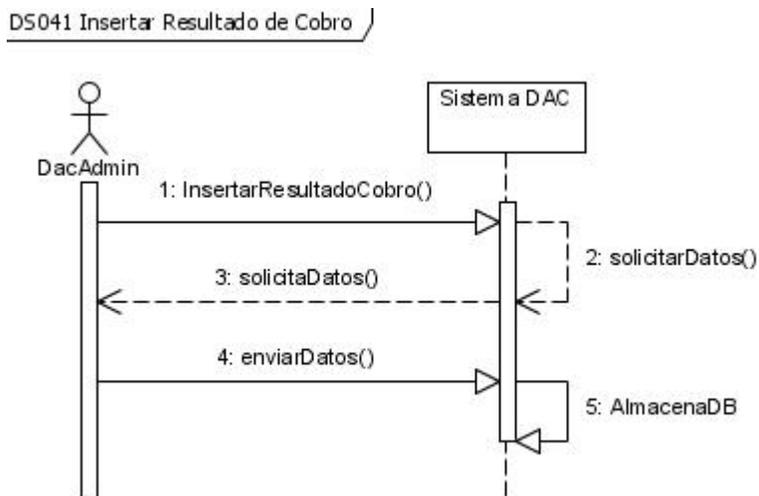
9.1.39 Diagrama de secuencia DS039 Modificar Tipo de Cambio



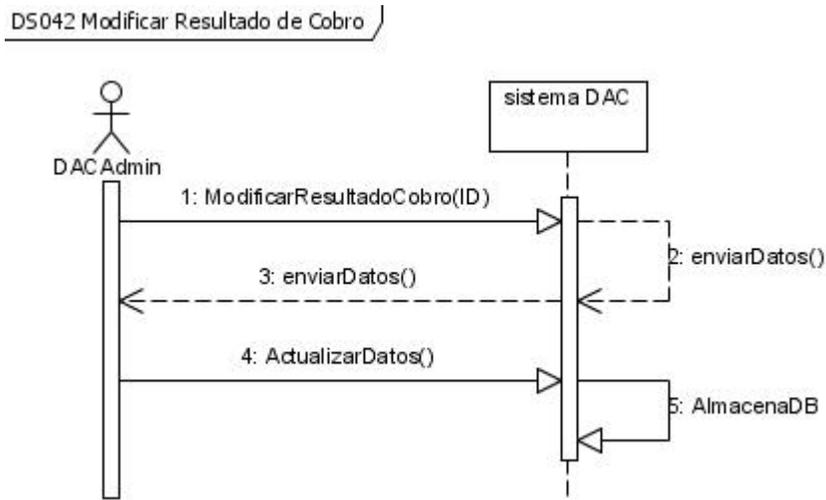
9.1.40 Diagrama de secuencia DS040 Eliminar Tipo de Cambio



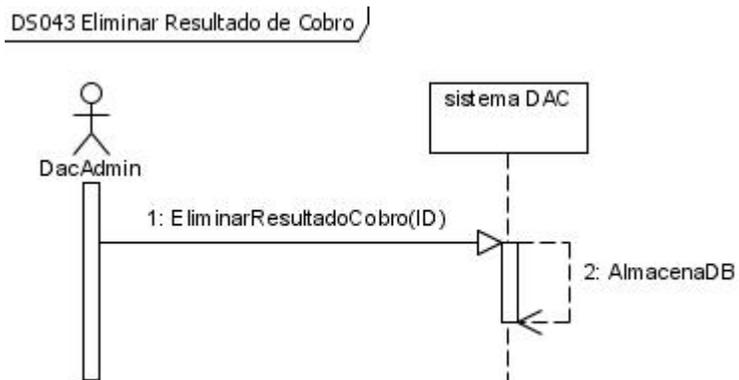
9.1.41 Diagrama de secuencia DS041 Insertar Resultado de Cobro



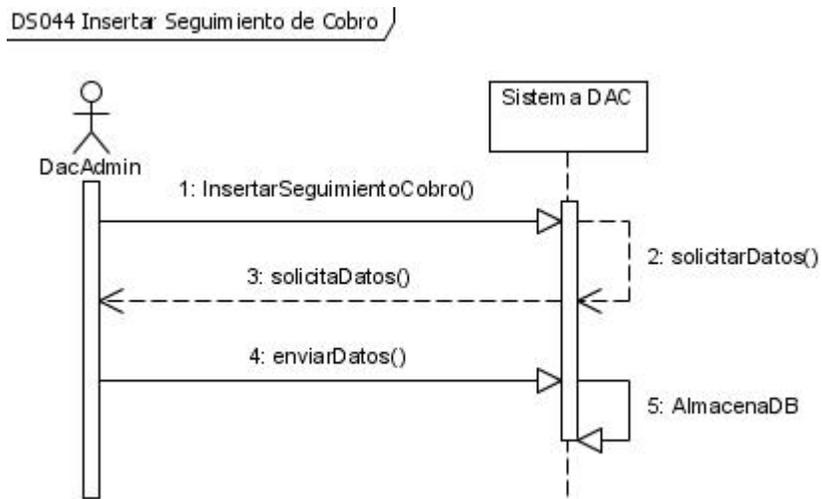
9.1.42 Diagrama de secuencia DS042 Modificar Resultado de Cobro



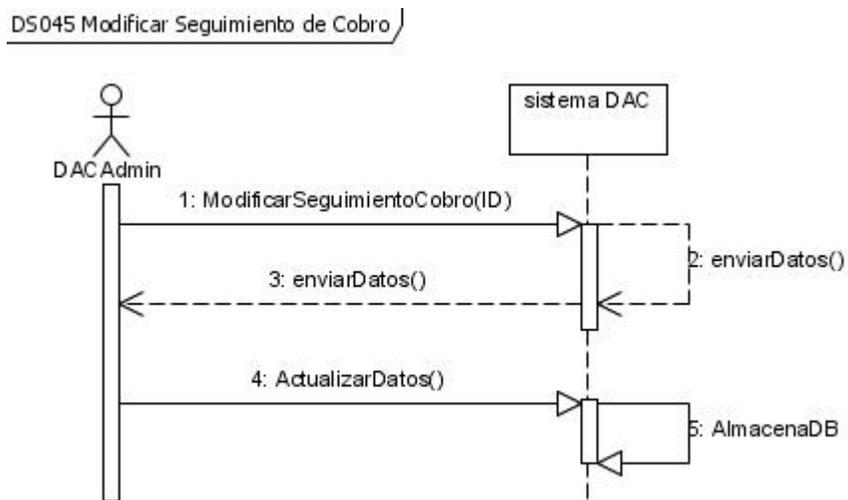
9.1.43 Diagrama de secuencia DS043 Eliminar Resultado de Cobro



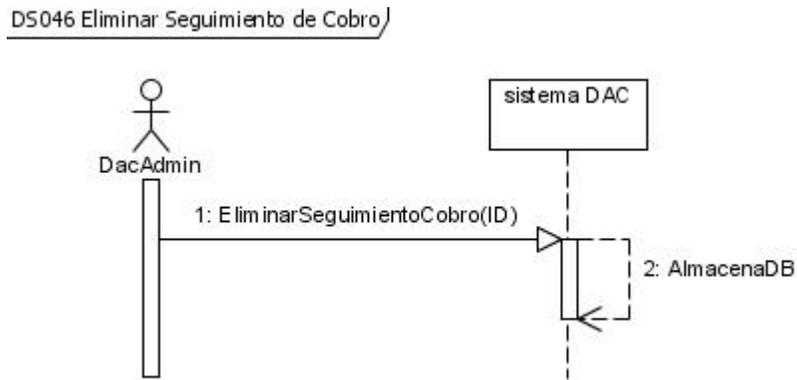
9.1.44 Diagrama de secuencia DS044 Insertar Seguimiento de Cobro



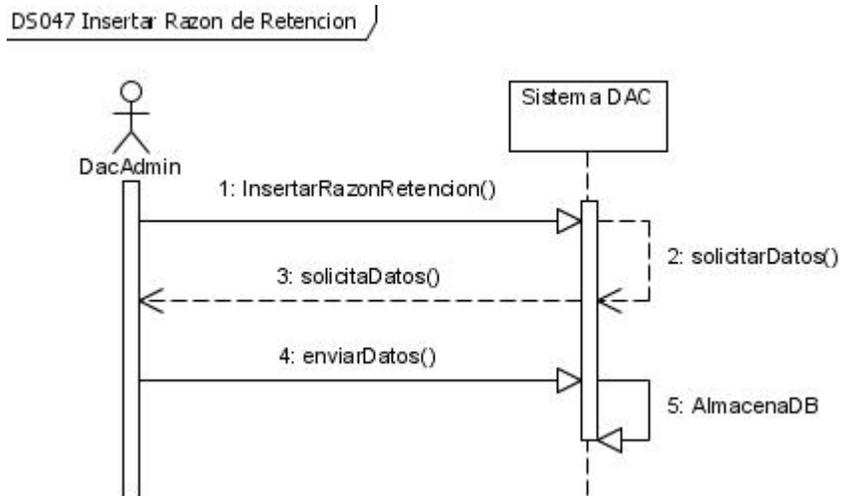
9.1.45 Diagrama de secuencia DS045 Modificar Seguimiento de Cobro



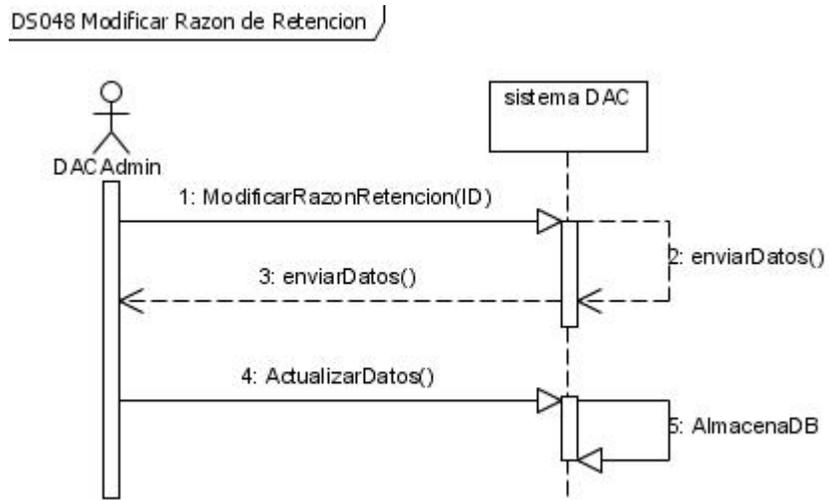
9.1.46 Diagrama de secuencia DS046 Eliminar Seguimiento de Cobro



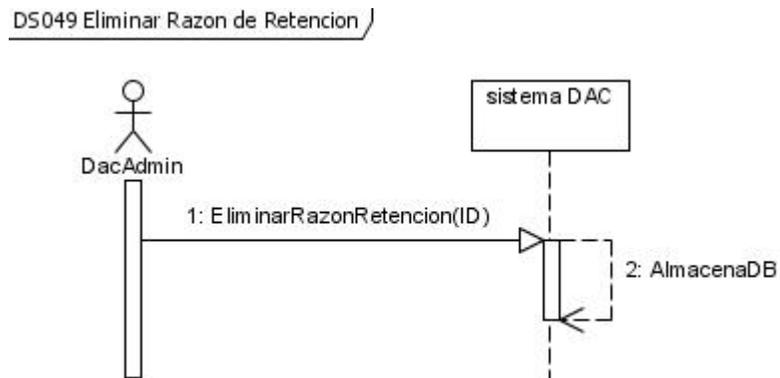
9.1.47 Diagrama de secuencia DS047 Insertar Razon de Retencion



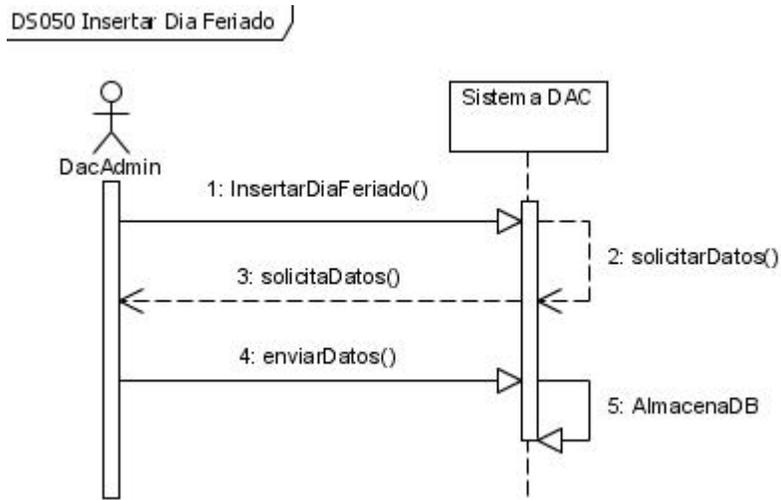
9.1.48 Diagrama de secuencia DS048 Modificar Razon de Retencion



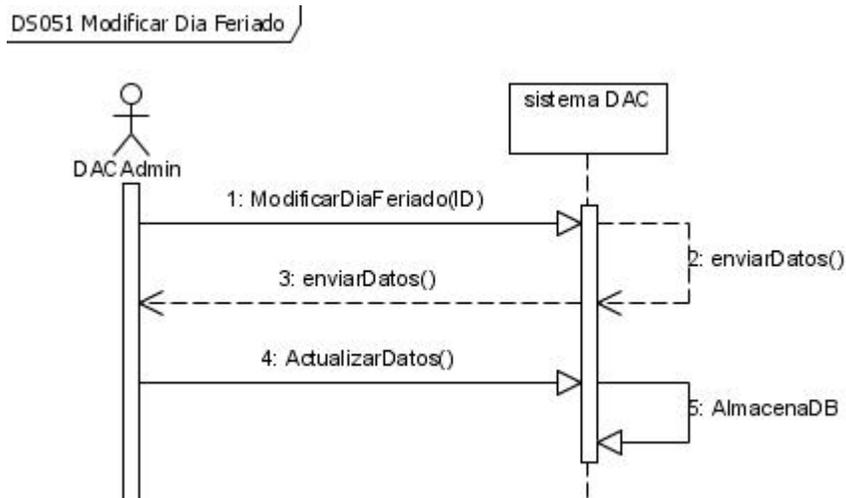
9.1.49 Diagrama de secuencia DS049 Eliminar Razon de Retencion



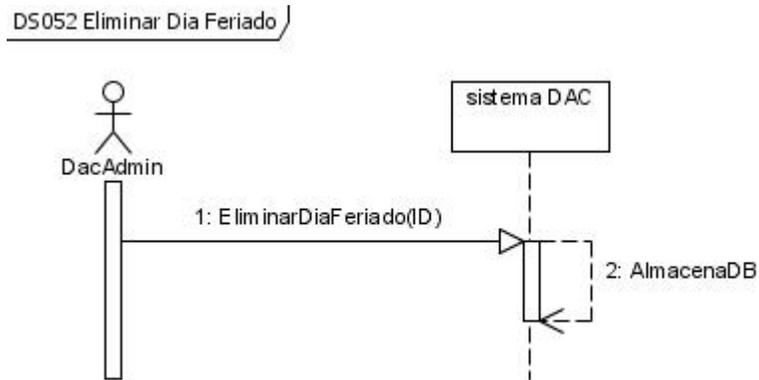
9.1.50 Diagrama de secuencia DS050 Insertar Dia Feriado



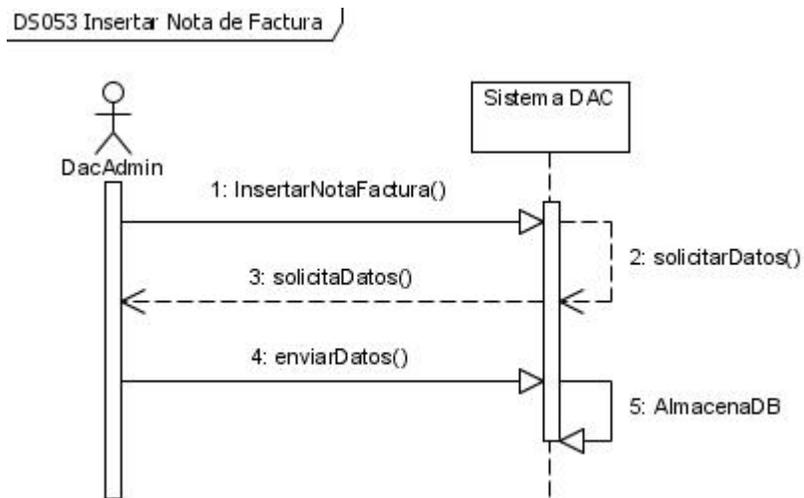
9.1.51 Diagrama de secuencia DS051 Modificar Dia Feriado



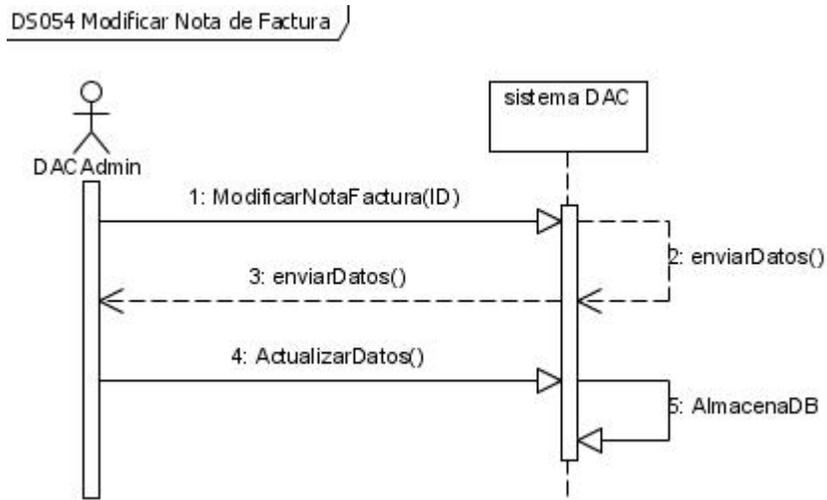
9.1.52 Diagrama de secuencia DS052 Eliminar Dia Feriado



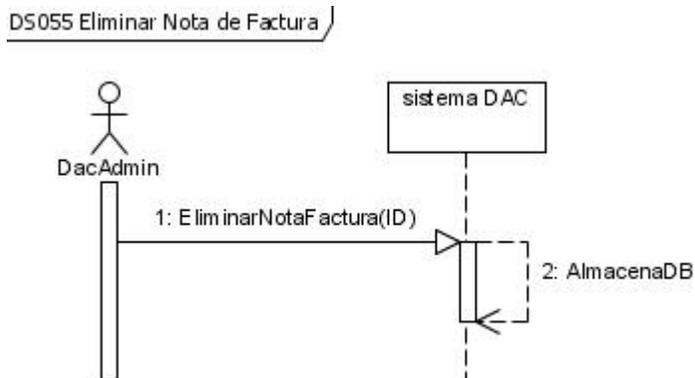
9.1.53 Diagrama de secuencia DS053 Insertar Nota de Factura



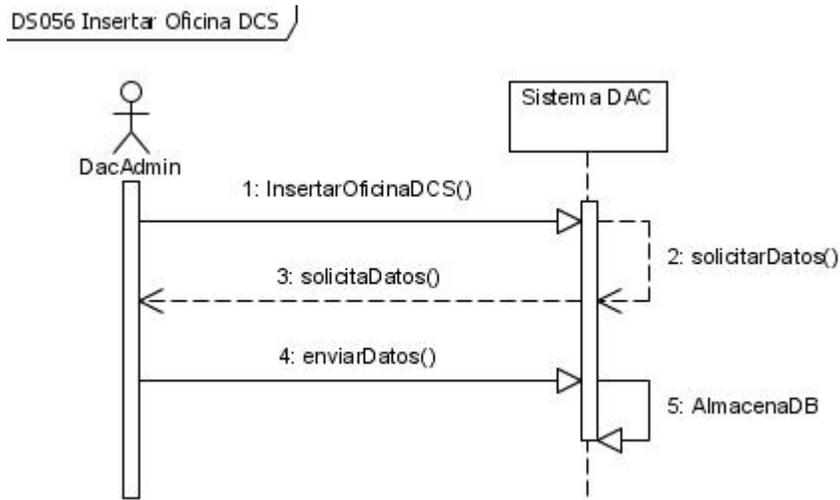
9.1.54 Diagrama de secuencia DS054 Modificar Nota de Factura



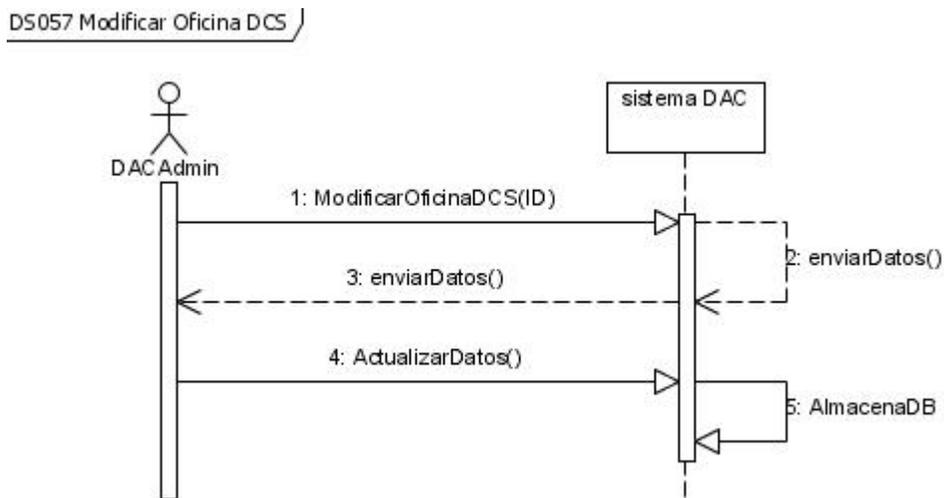
9.1.55 Diagrama de secuencia DS055 Eliminar Nota de Factura



9.1.56 Diagrama de secuencia DS056 Insertar Oficina DCS

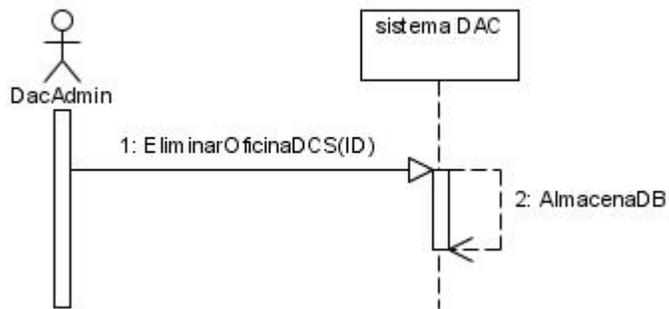


9.1.57 Diagrama de secuencia DS057 Modificar Oficina DCS



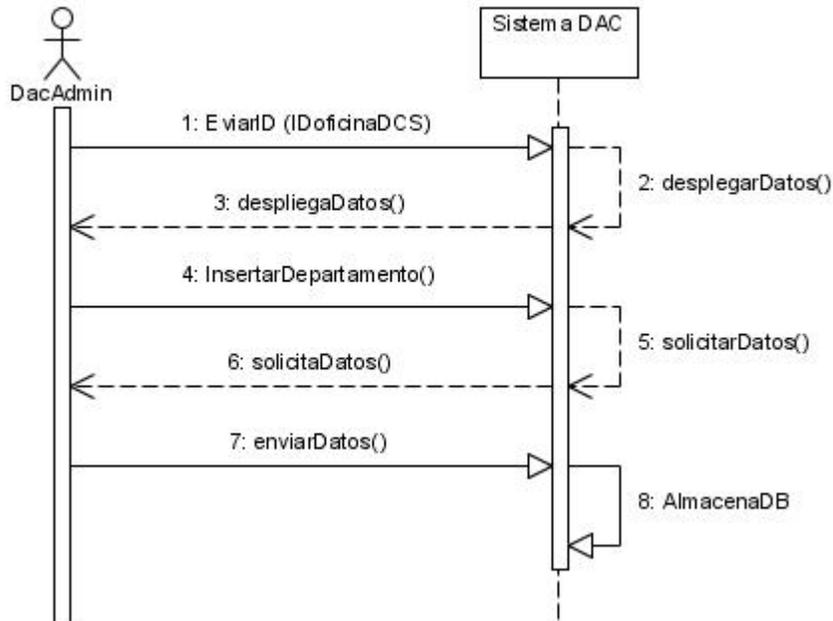
9.1.58 Diagrama de secuencia DS058 Eliminar Oficina DCS

DS058 Eliminar Oficina DCS

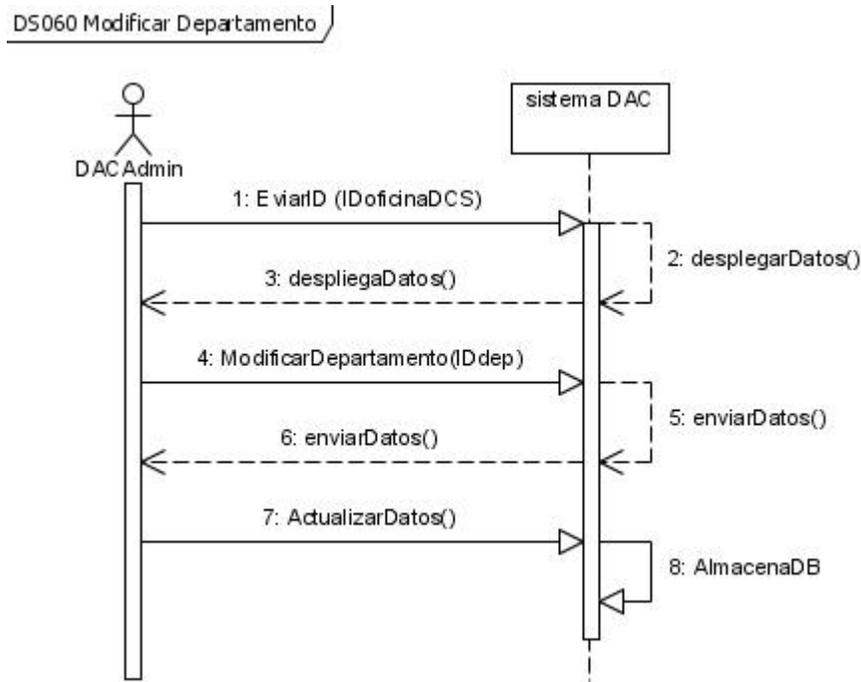


9.1.59 Diagrama de secuencia DS059 Insertar Departamento

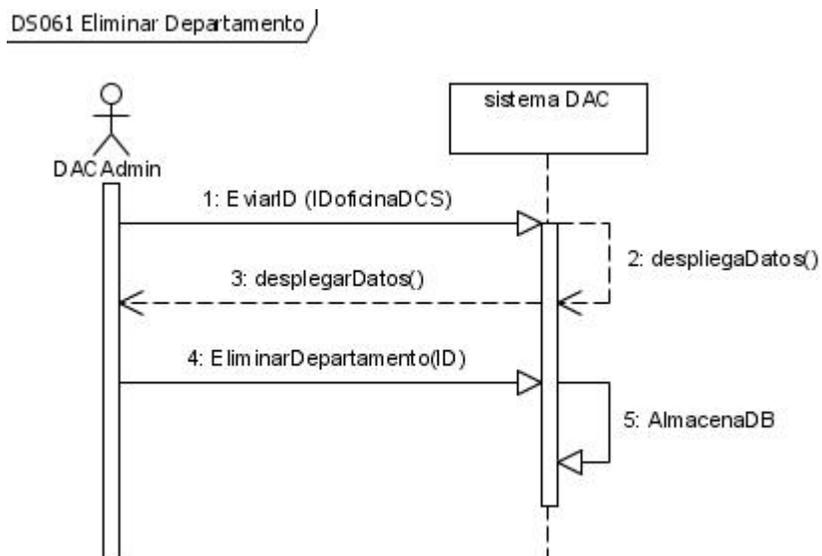
DS059 Insertar Departamento



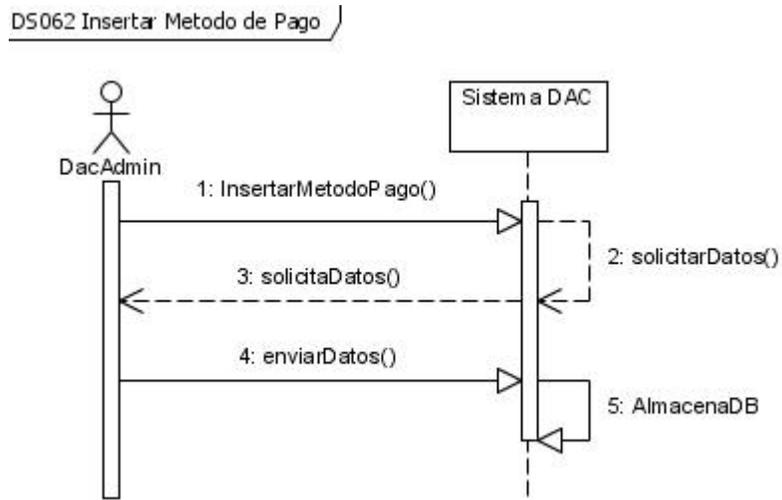
9.1.60 Diagrama de secuencia DS060 Modificar Departamento



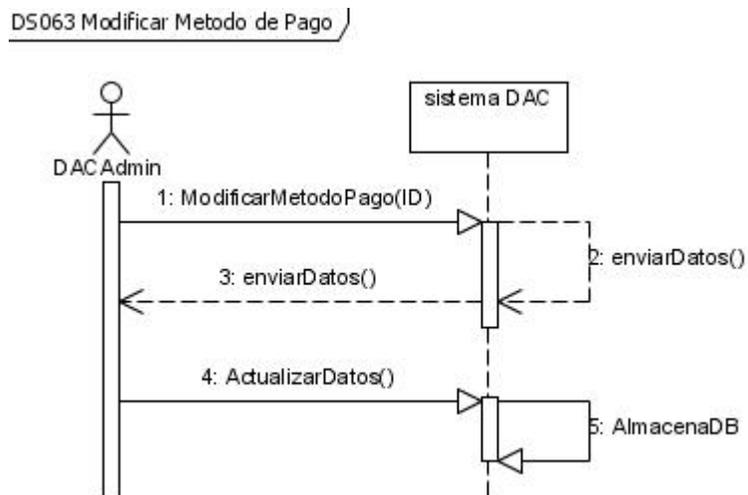
9.1.61 Diagrama de secuencia DS061 Eliminar Departamento



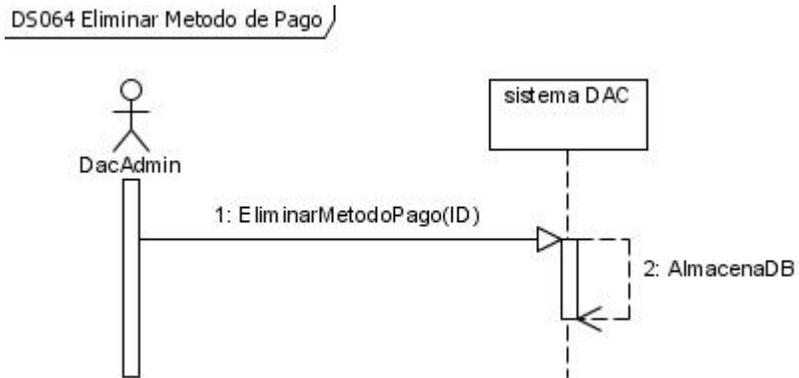
9.1.62 Diagrama de secuencia DS062 Insertar Metodo de Pago



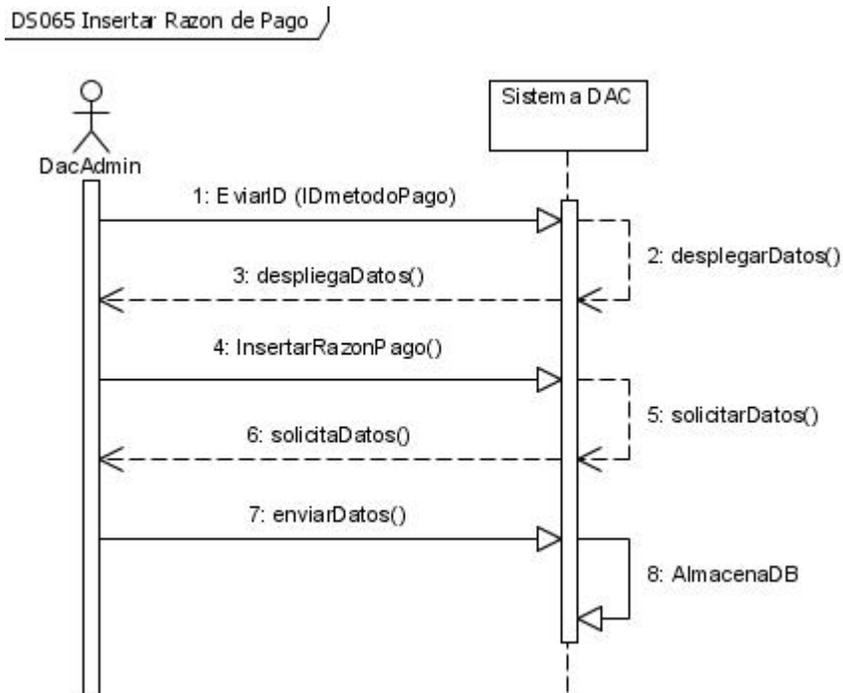
9.1.63 Diagrama de secuencia DS063 Modificar Metodo de Pago



9.1.64 Diagrama de secuencia DS064 Eliminar Metodo de Pago

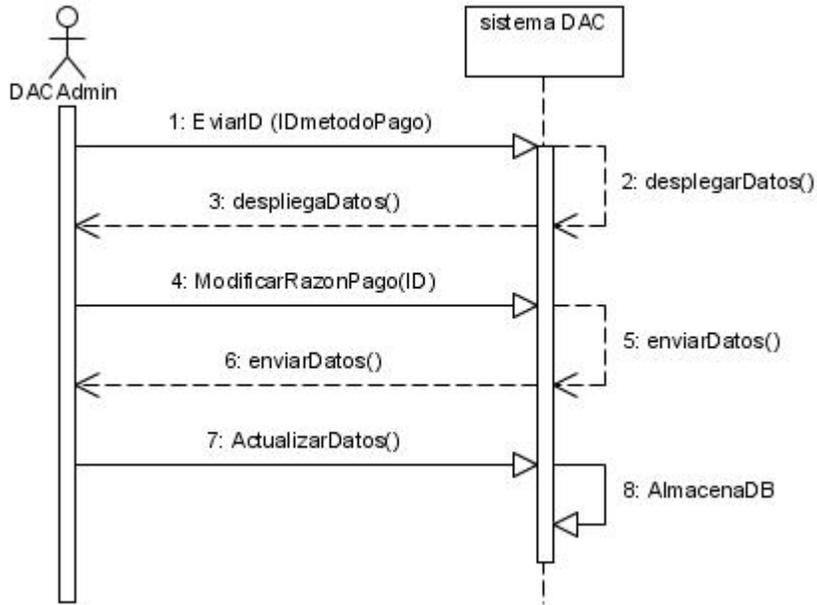


9.1.65 Diagrama de secuencia DS065 Insertar Razon de Pago



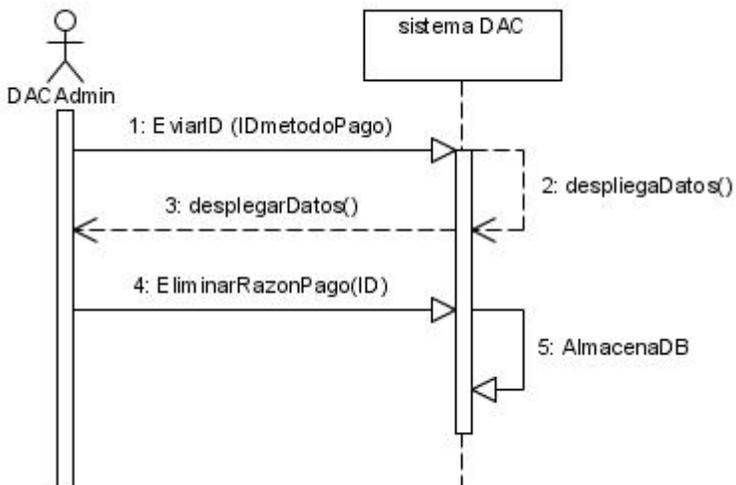
9.1.66 Diagrama de secuencia DS066 Modificar Razon de Pago

DS066 Modificar Razon de Pago

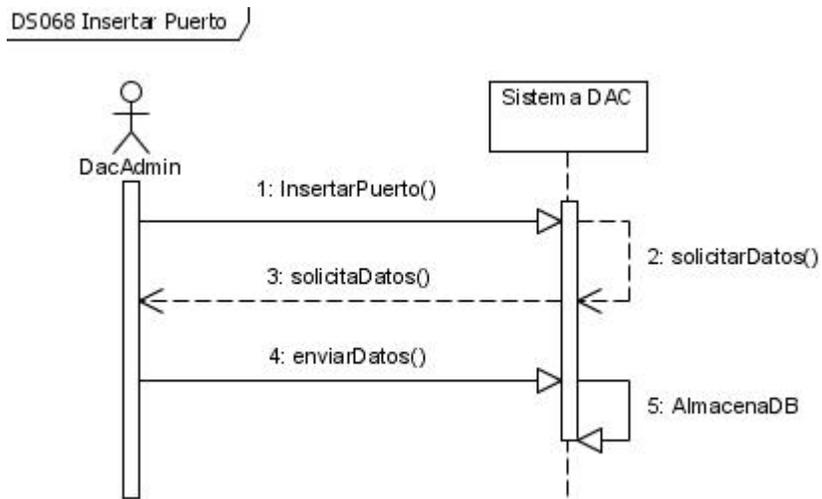


9.1.67 Diagrama de secuencia DS067 Eliminar Razon de Pago

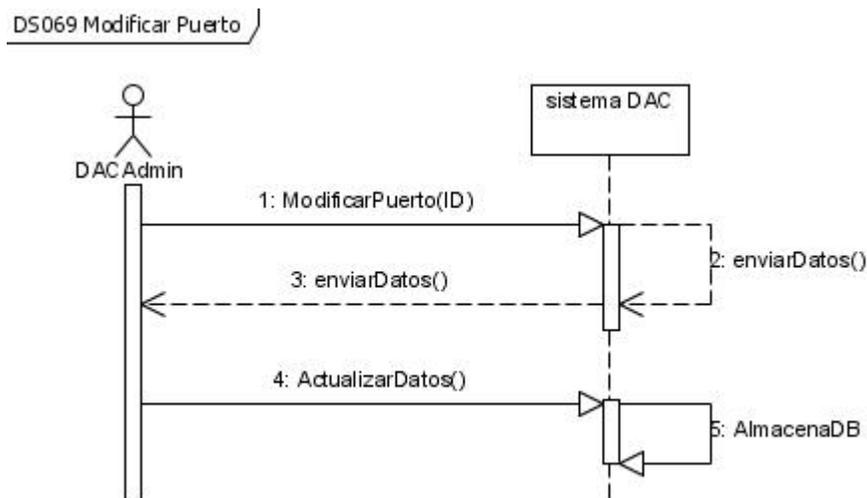
DS067 Eliminar Razon de Pago



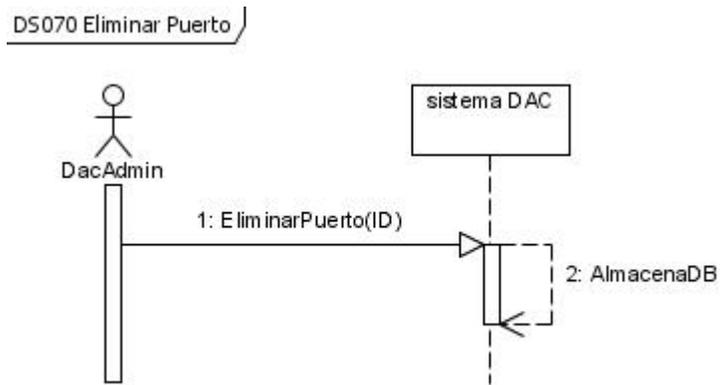
9.1.68 Diagrama de secuencia DS068 Insertar Puerto



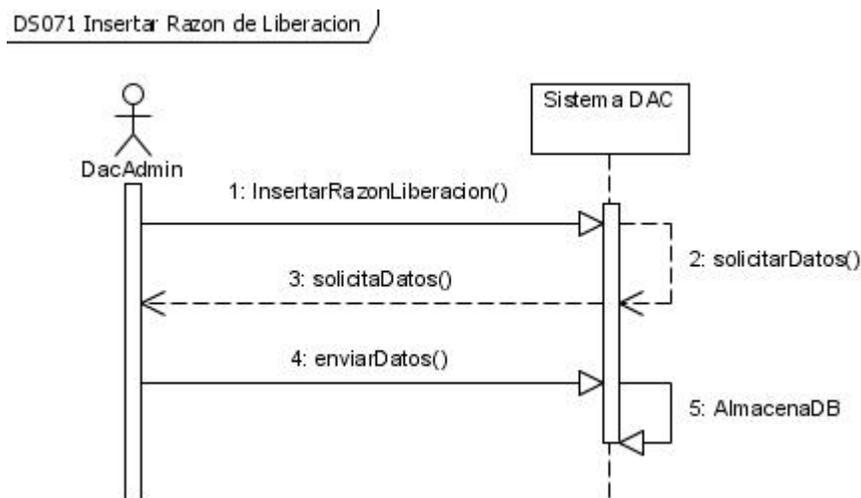
9.1.69 Diagrama de secuencia DS069 Modificar Puerto



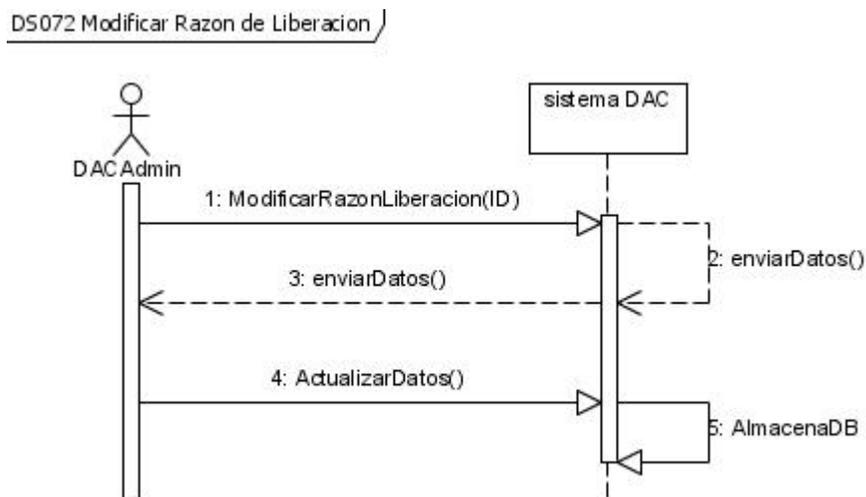
9.1.70 Diagrama de secuencia DS070 Eliminar Puerto



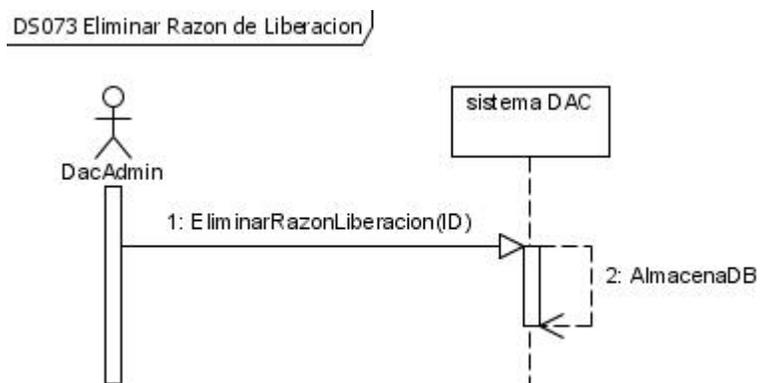
9.1.71 Diagrama de secuencia DS071 Insertar Razon de Liberacion



9.1.72 Diagrama de secuencia DS072 Modificar Razon de Liberacion

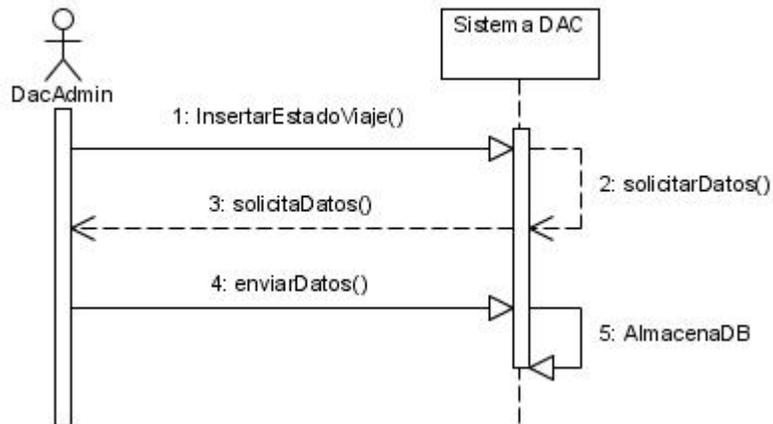


9.1.73 Diagrama de secuencia DS073 Eliminar Razon de Liberacion



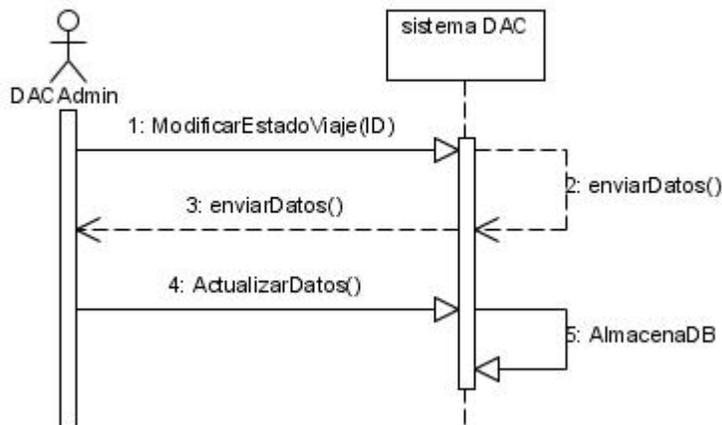
9.1.74 Diagrama de secuencia DS074 Insertar Estado de Viaje

DS074 Insertar Estado de Viaje



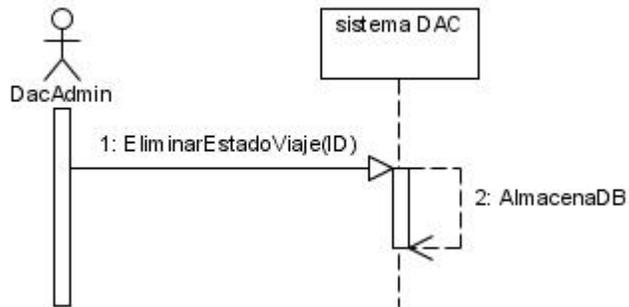
9.1.75 Diagrama de secuencia DS075 Modificar Estado de Viaje

DS075 Modificar Estado de Viaje



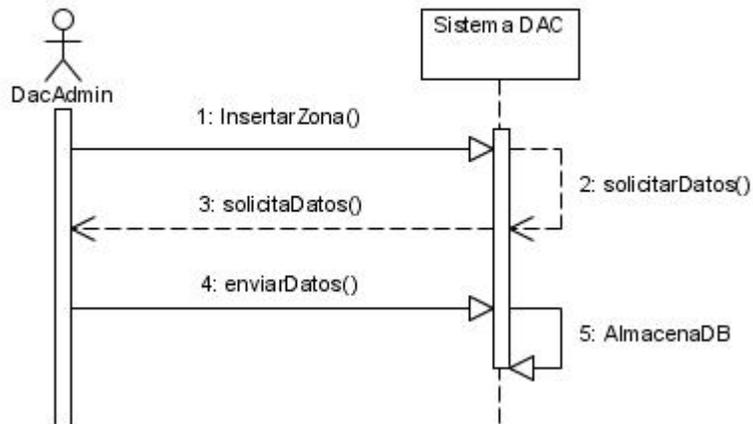
9.1.76 Diagrama de secuencia DS076 Eliminar Estado de Viaje

DS076 Eliminar Estado de Viaje

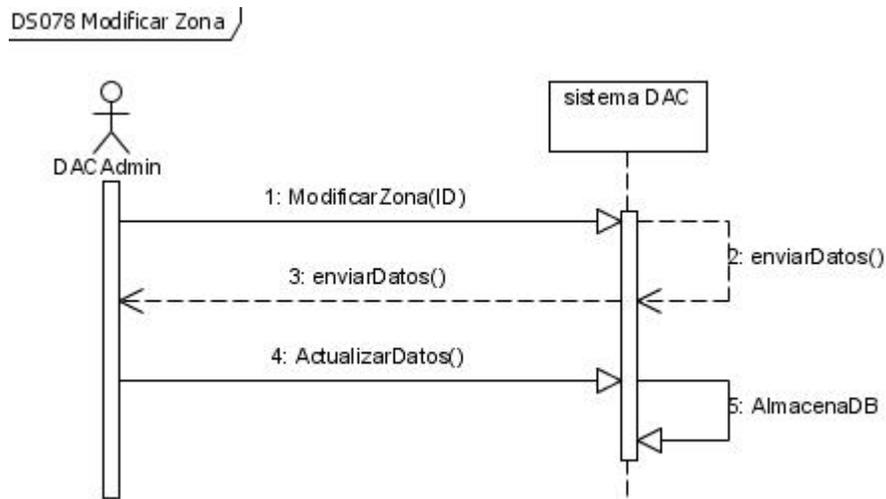


9.1.77 Diagrama de secuencia DS077 Insertar Zona

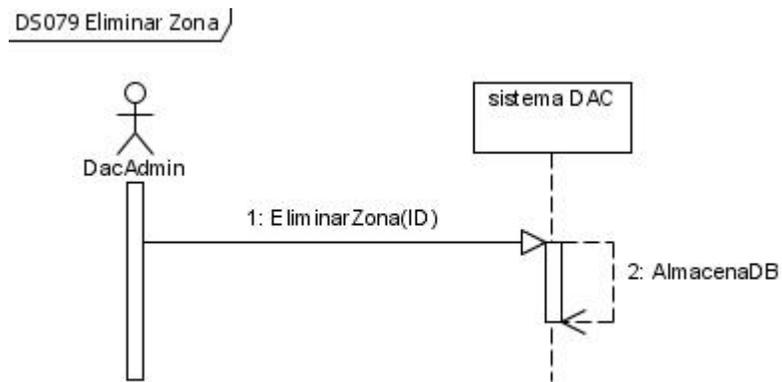
DS077 Insertar Zona



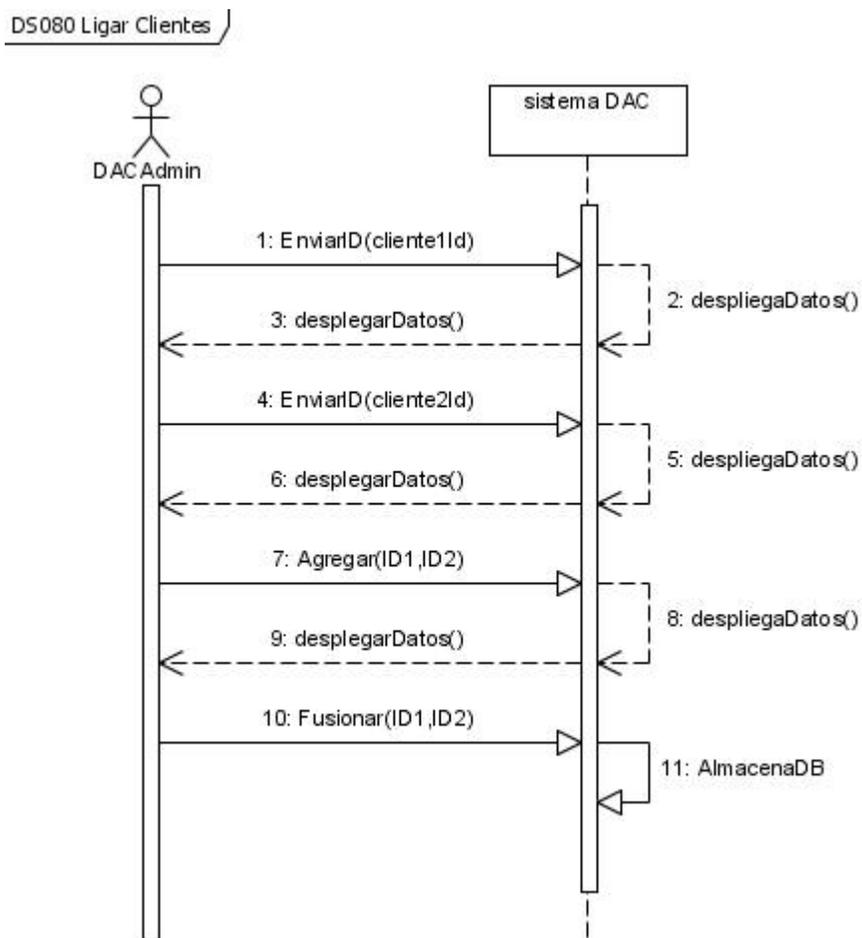
9.1.78 Diagrama de secuencia DS078 Modificar Zona



9.1.79 Diagrama de secuencia DS079 Eliminar Zona

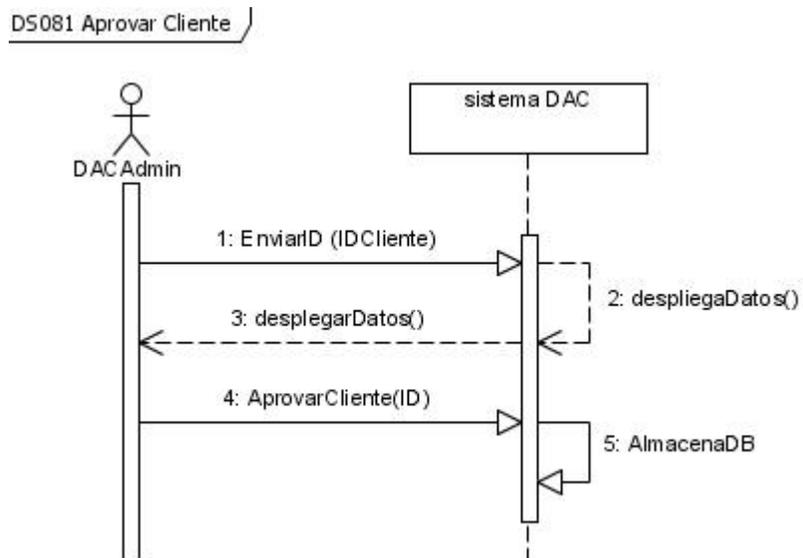


9.1.80 Diagrama de secuencia DS080 Ligar Clientes

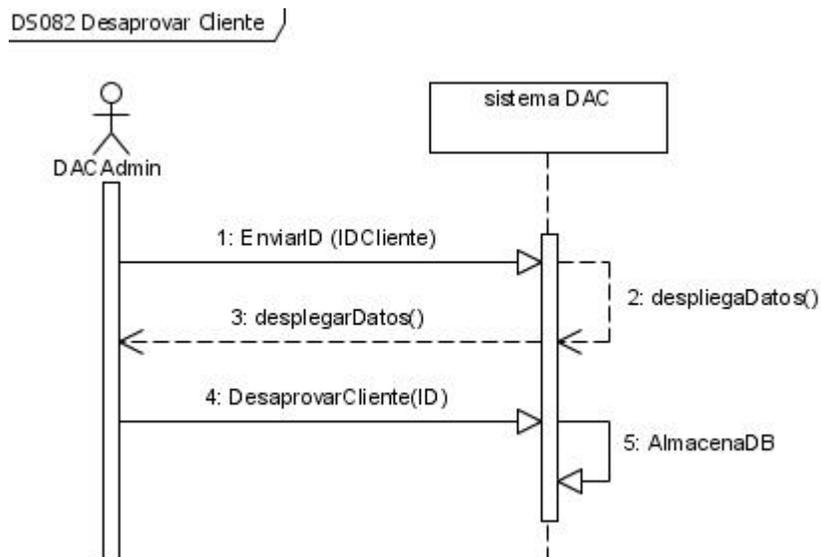


9.2 Modulo setup

9.2.1 Diagrama de secuencia DS081 Aprovar Cliente

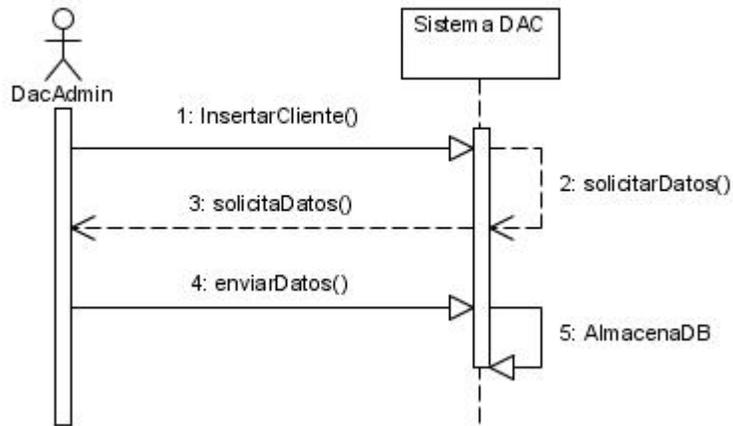


9.2.2 Diagrama de secuencia DS082 Desaprovar Cliente



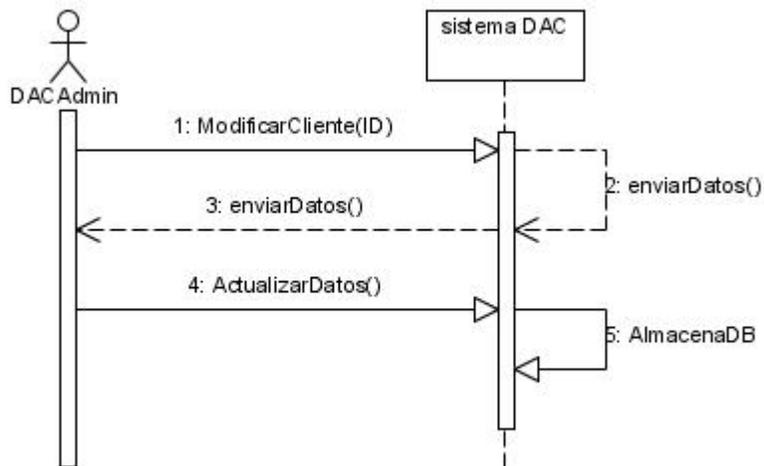
9.2.3 Diagrama de secuencia DS083 Insertar Clientes

DS083 Insertar Cliente



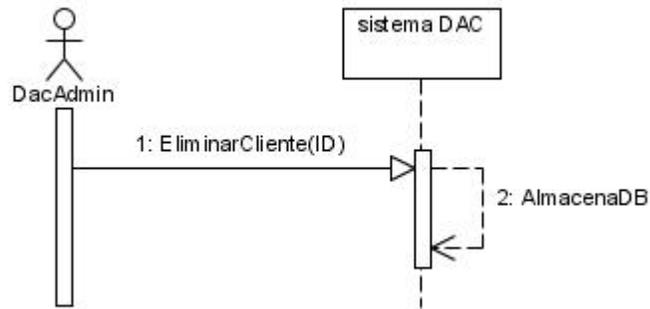
9.2.4 Diagrama de secuencia DS084 Modificar Cliente

DS084 Modificar Cliente



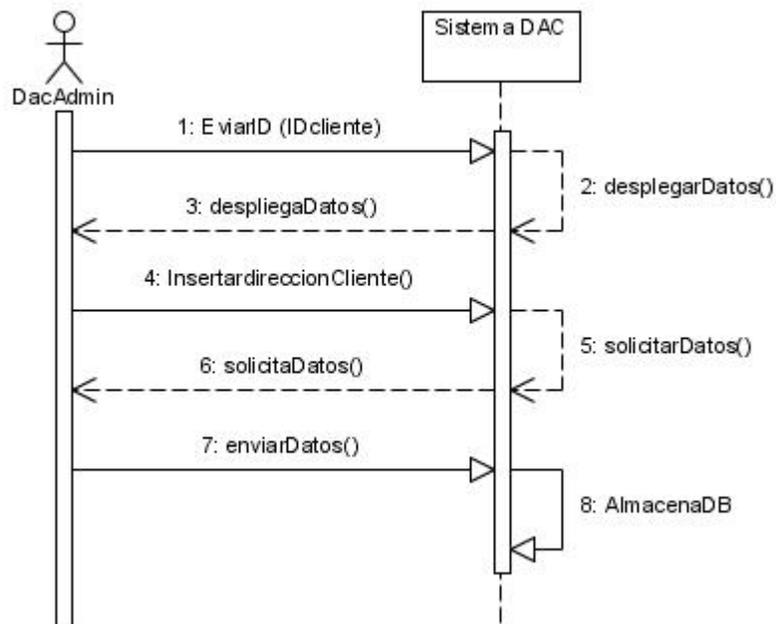
9.2.5 Diagrama de secuencia DS085 Eliminar Cliente

DS085 Eliminar Cliente



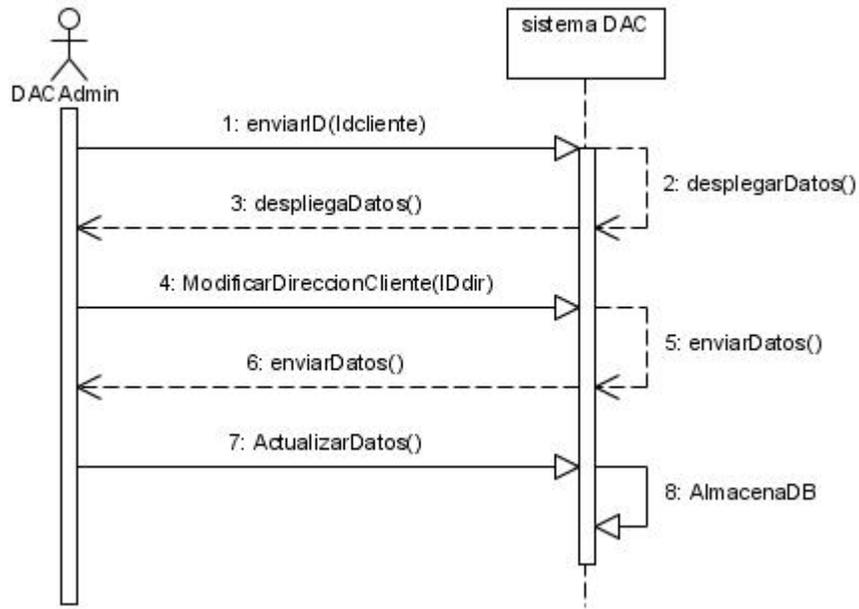
9.2.6 Diagrama de secuencia DS086 Insertar Direccion de Cliente

DS086 Insertar Direccion de Cliente



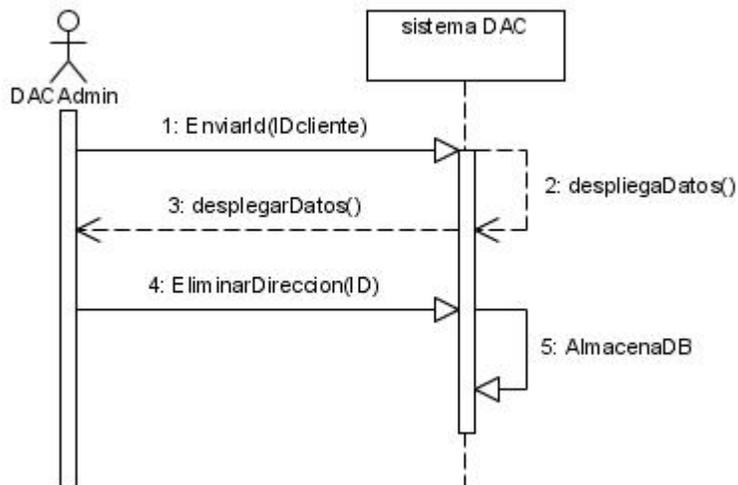
9.2.7 Diagrama de secuencia DS087 Modificar Direccion de Cliente

DS087 Modificar Direccion de Cliente



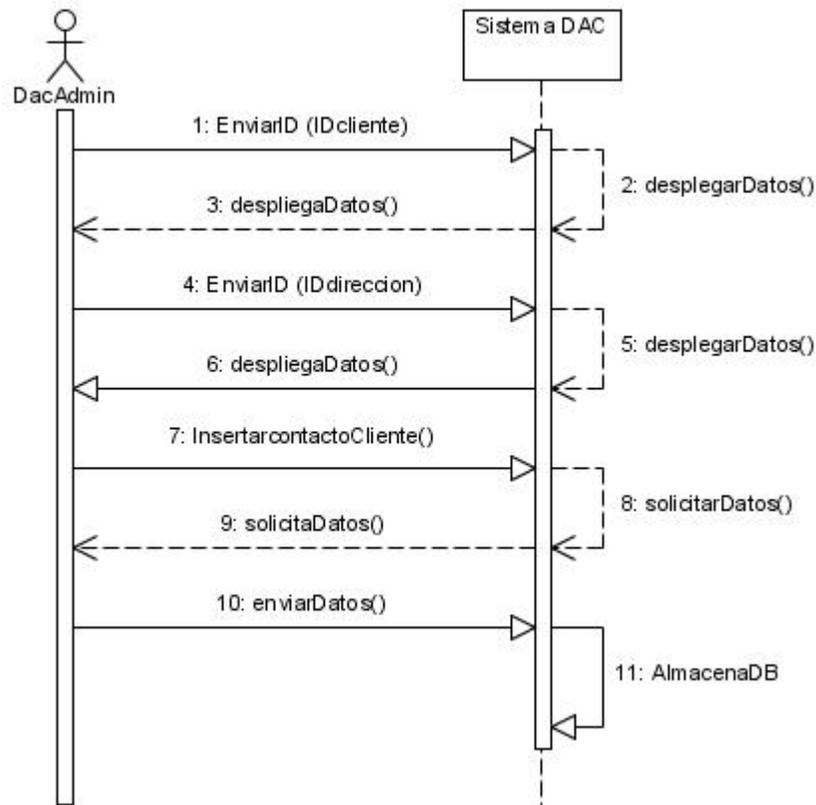
9.2.8 Diagrama de secuencia DS088 Eliminar Direccion de Cliente

DS088 Eliminar Direccion de Cliente



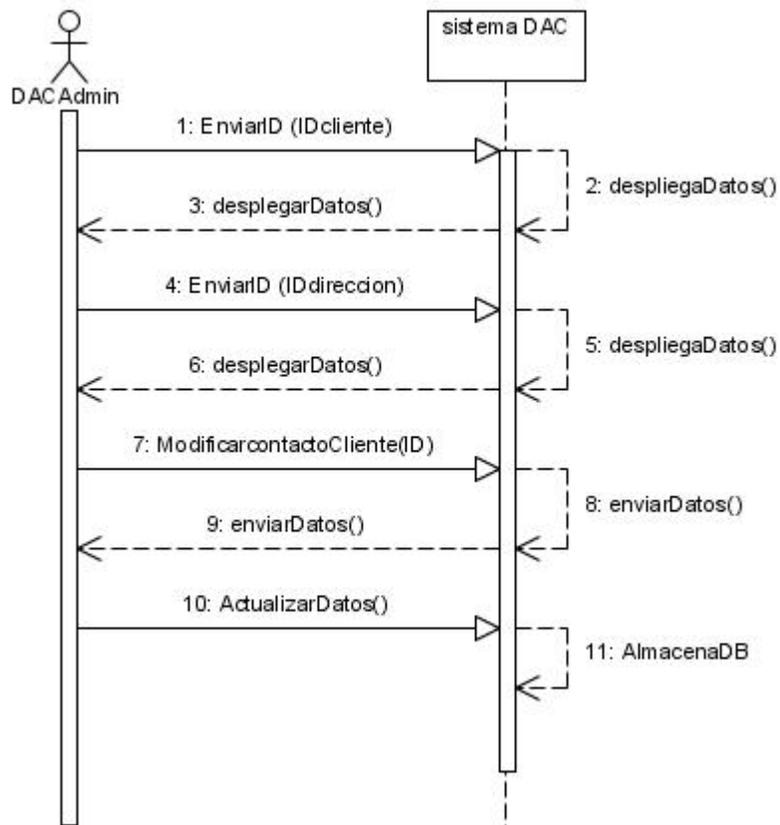
9.2.9 Diagrama de secuencia DS089 Insertar Contacto de Cliente

DS089 Insertar Contacto de Cliente



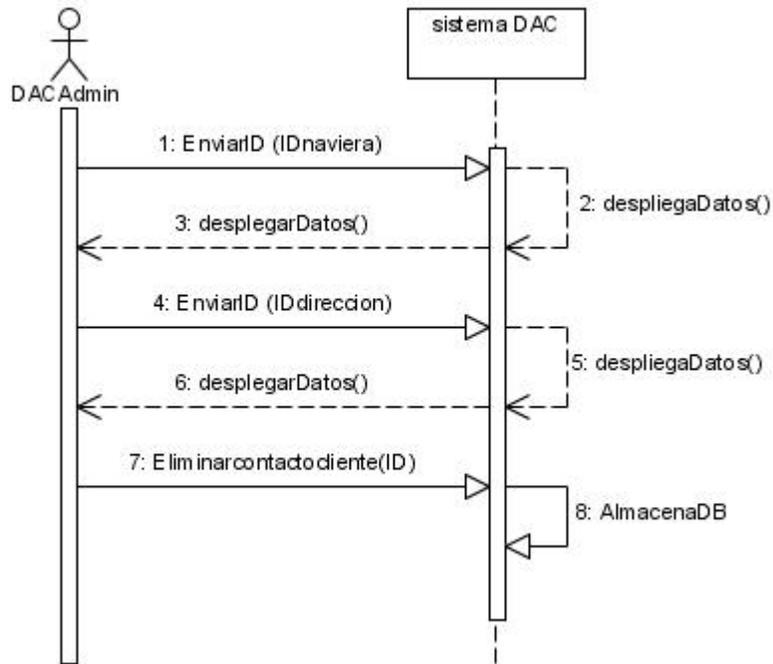
9.2.10 Diagrama de secuencia DS090 Modificar Contacto de Cliente

DS090 Modificar Contacto de Cliente



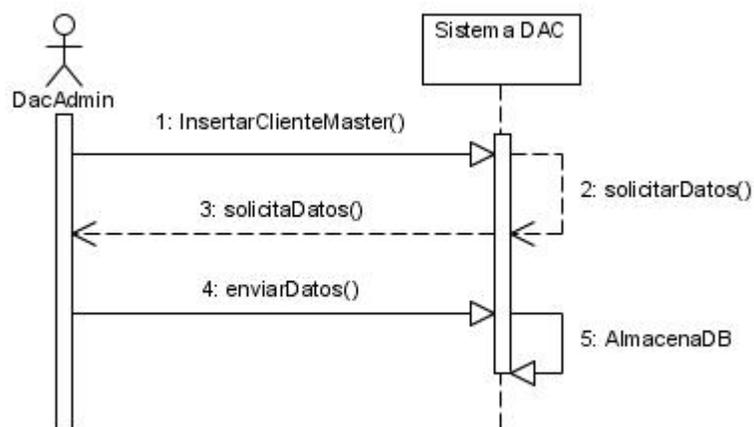
9.2.11 Diagrama de secuencia DS091 Eliminar Contacto de Cliente

DS091 Eliminar Contacto de Cliente



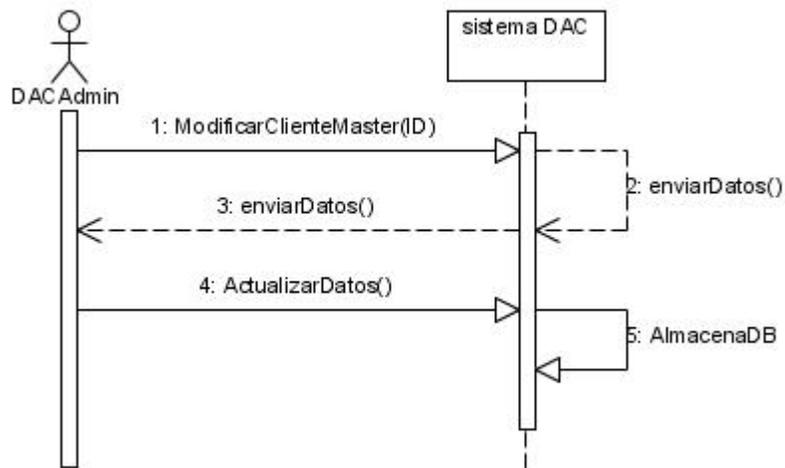
9.2.12 Diagrama de secuencia DS092 Insertar Cliente Master

DS092 Insertar Cliente Master



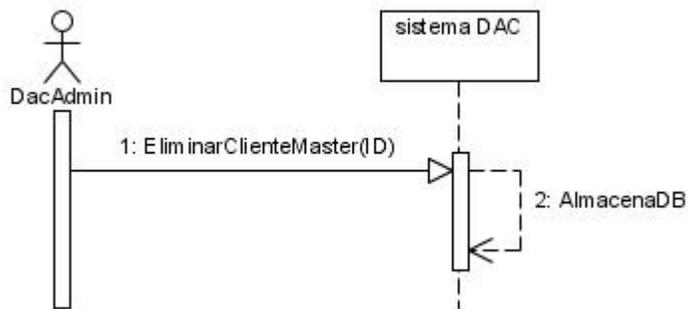
9.2.13 Diagrama de secuencia DS093 Modificar Cliente Master

DS093 Modificar Cliente Master



9.2.14 Diagrama de secuencia DS094 Eliminar Cliente Master

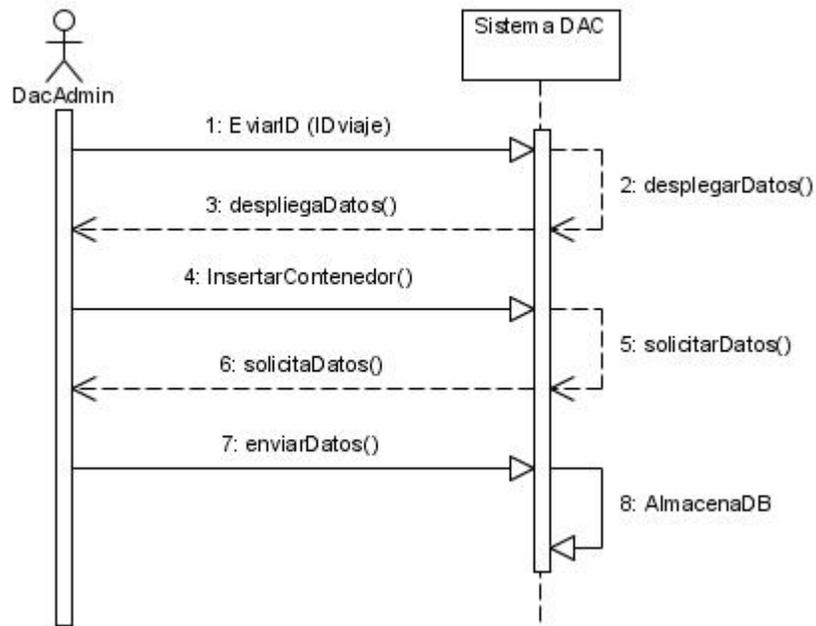
DS094 Eliminar Cliente Master



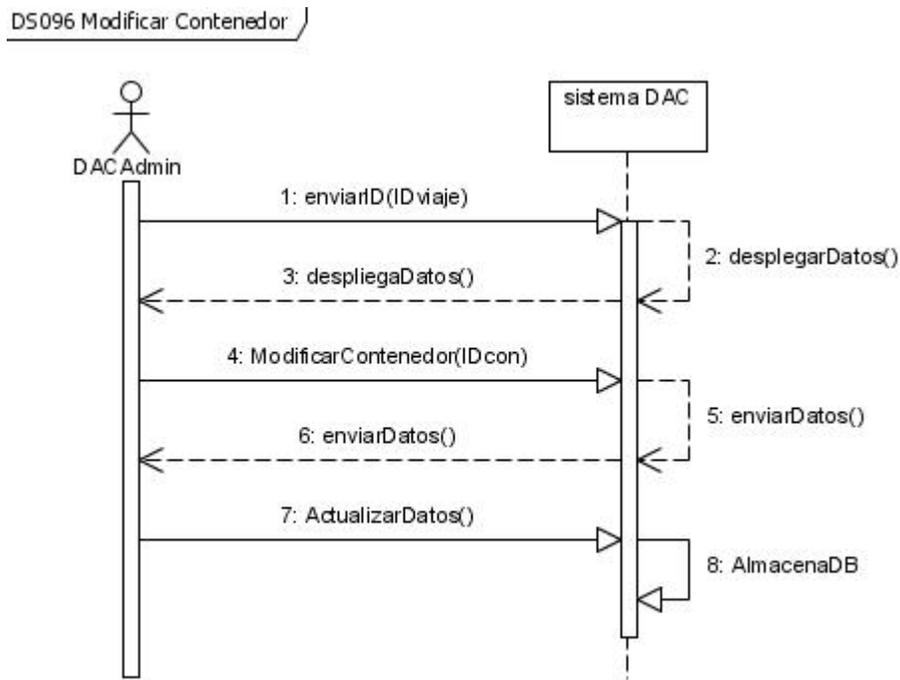
9.2.15 Modulo Container

9.2.16 Diagrama de secuencia DS095 Insertar Contenedor

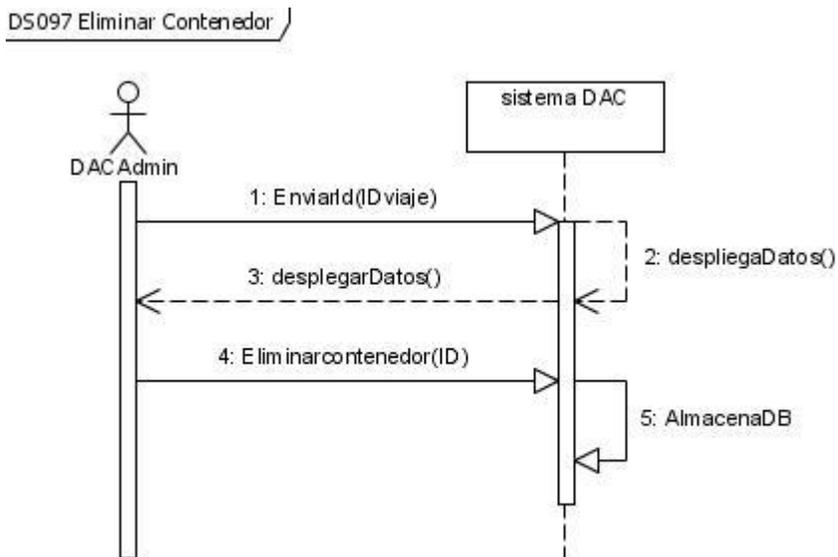
DS095 Insertar Contenedor



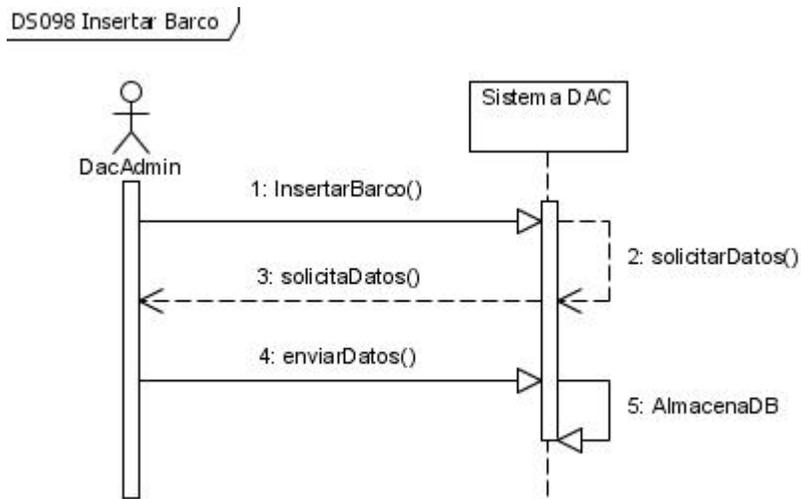
9.2.17 Diagrama de secuencia DS096 Modificar Contenedor



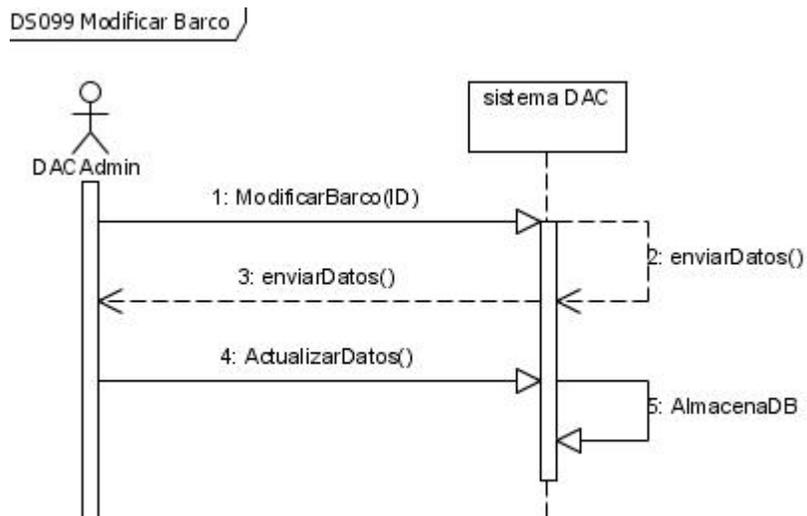
9.2.18 Diagrama de secuencia DS097 Eliminar Contenedor



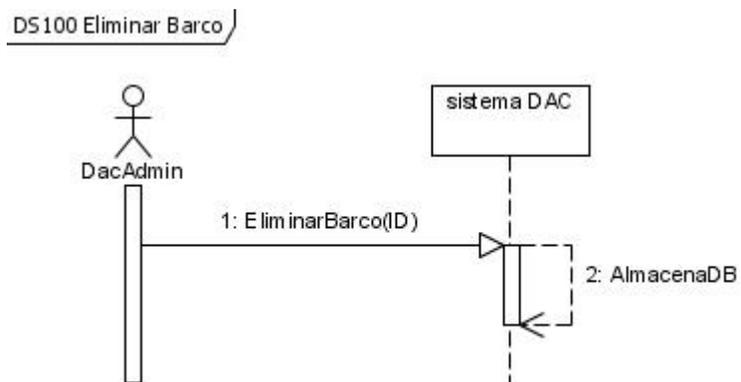
9.2.19 Diagrama de secuencia DS098 Insertar Barco



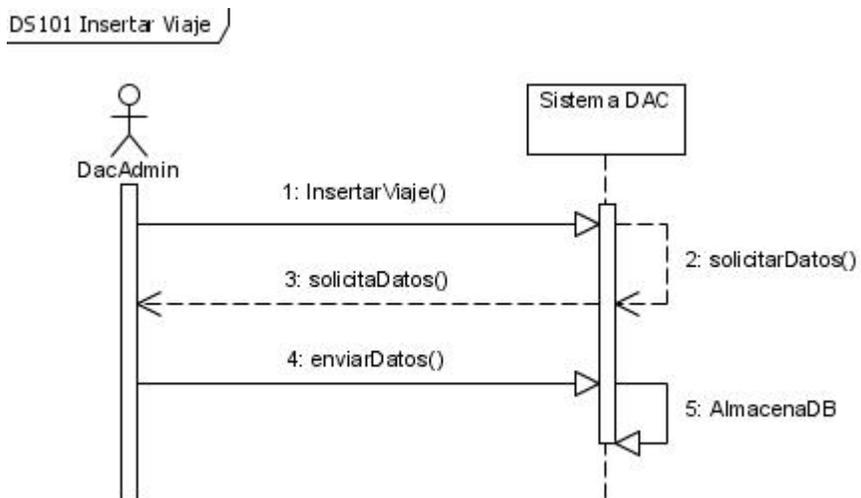
9.2.20 Diagrama de secuencia DS099 Modificar Barco



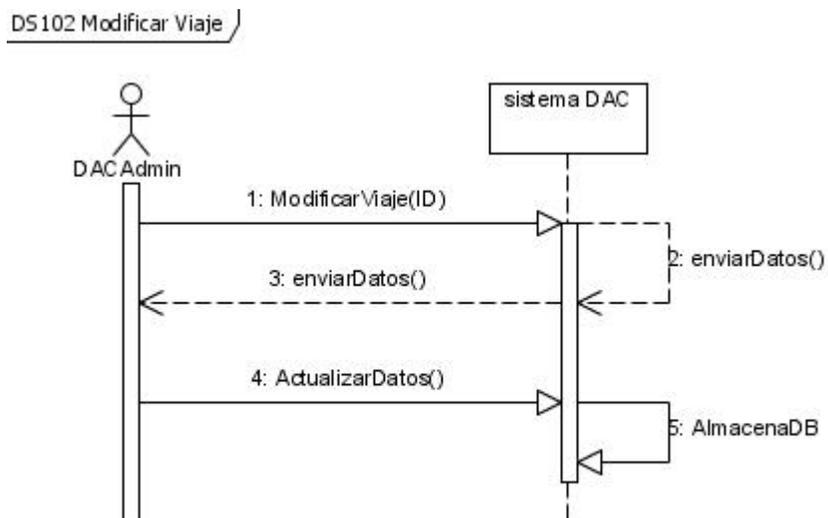
9.2.21 Diagrama de secuencia DS0100 Eliminar Barco



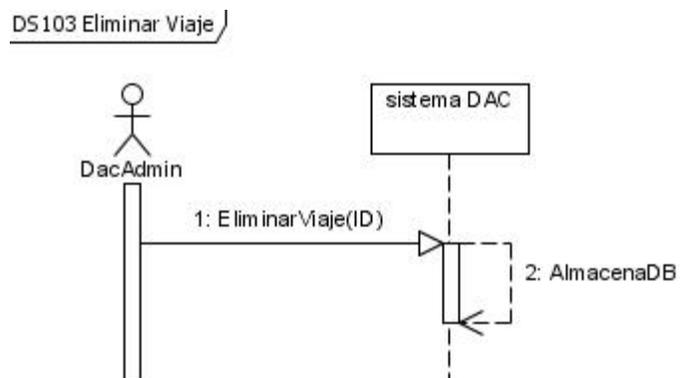
9.2.22 Diagrama de secuencia DS0101 Insertar Viaje



9.2.23 Diagrama de secuencia DS0102 Modificar Viaje

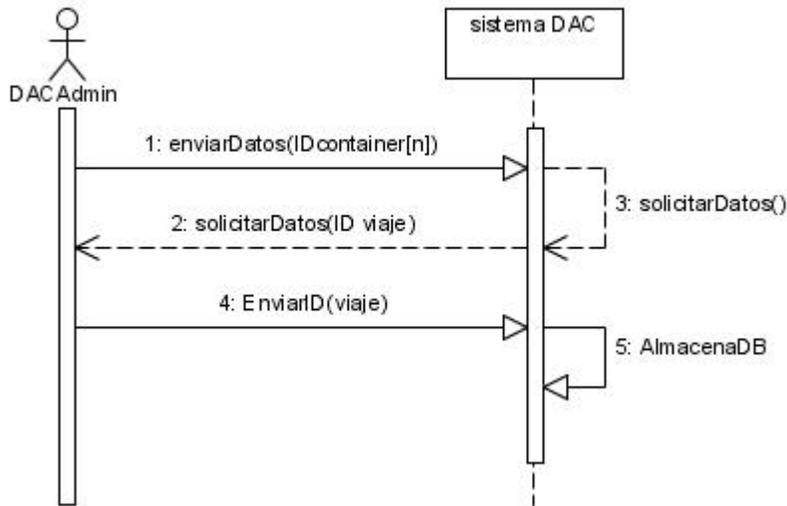


9.2.24 Diagrama de secuencia DS0103 Eliminar Viaje



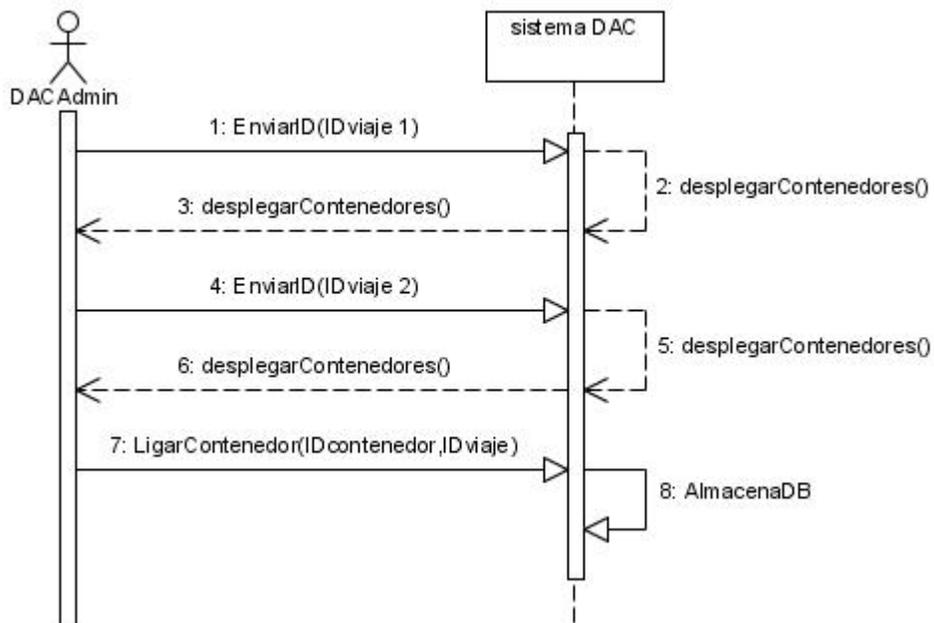
9.2.25 Diagrama de secuencia DS0104 Ligar Contenedores de Exportacion

DS104 Ligar Contenedores de Exportacion



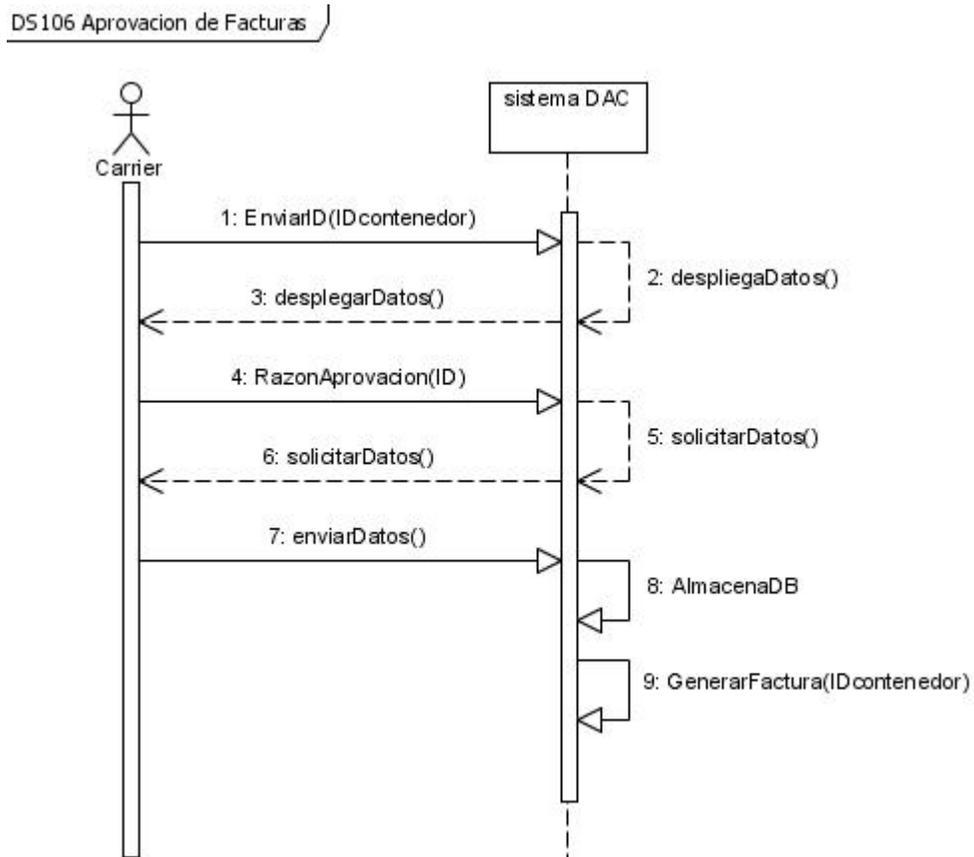
9.2.26 Diagrama de secuencia DS0105 Ligar Contenedores entre Viajes

DS105 Ligar Contenedores entre Viajes

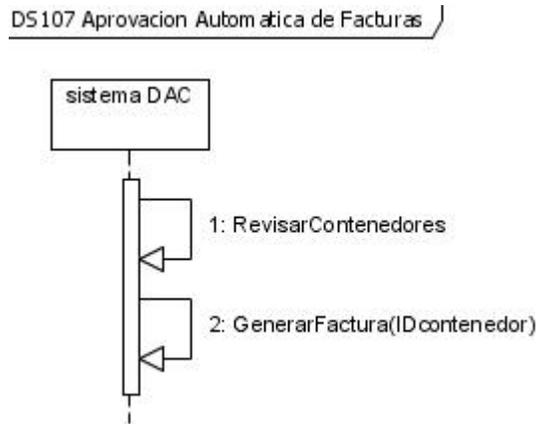


9.2.27 Modulo Invoice

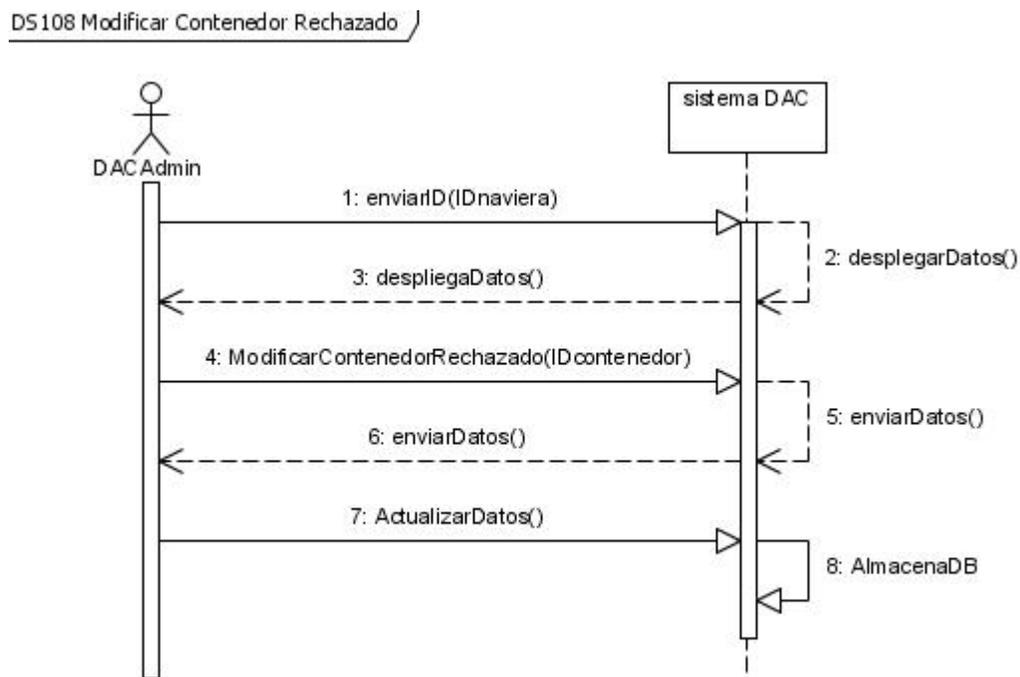
9.2.28 Diagrama de secuencia DS0106 Aprobacion de Facturas



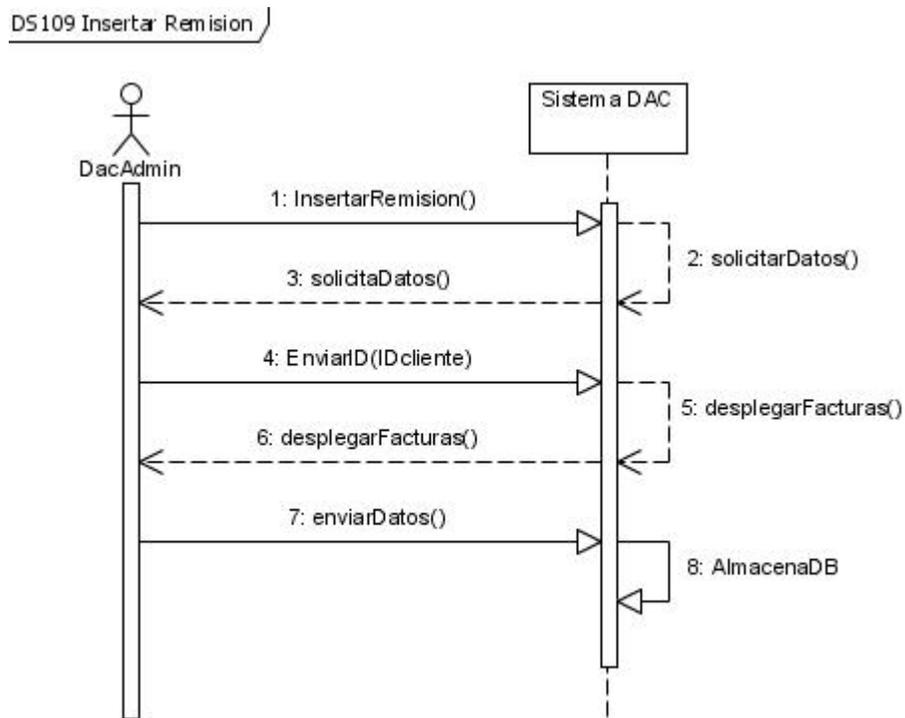
9.2.29 Diagrama de secuencia DS0107 Aprobacion Automatica de Facturas



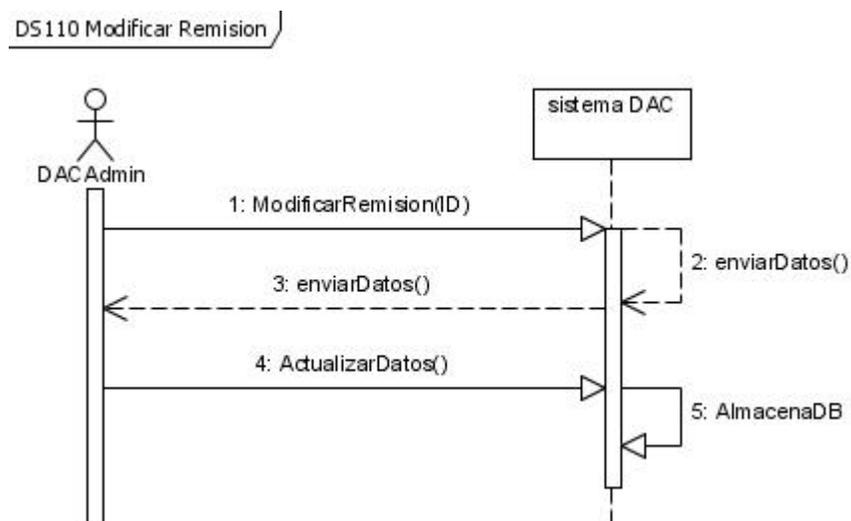
9.2.30 Diagrama de secuencia DS0108 Modificar Contenedores Rechazado



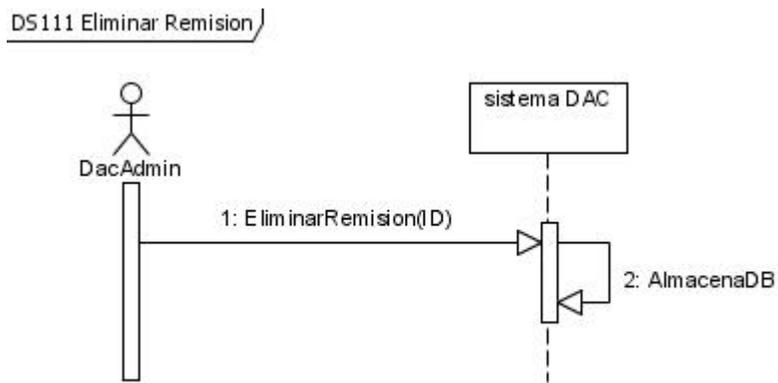
9.2.31 Diagrama de secuencia DS0109 Insertar Remision



9.2.32 Diagrama de secuencia DS0110 Modificar Remision

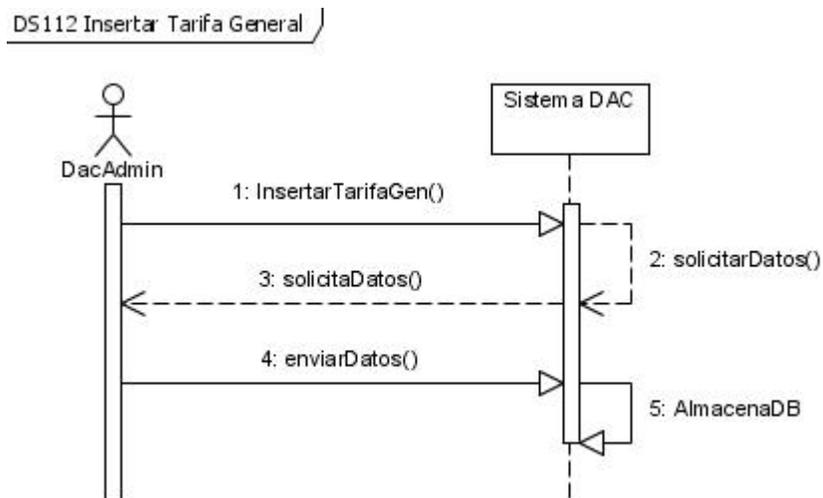


9.2.33 Diagrama de secuencia DS0111 Eliminar Remision



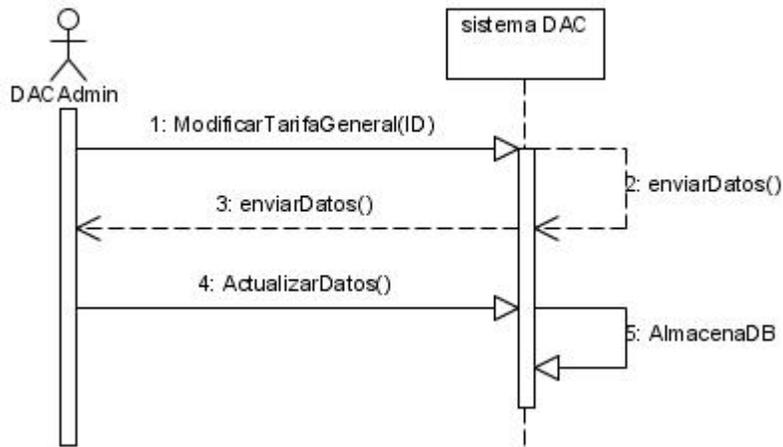
9.2.34 Modulo Contracts

9.2.35 Diagrama de secuencia DS0112 Insertar Tarifa General



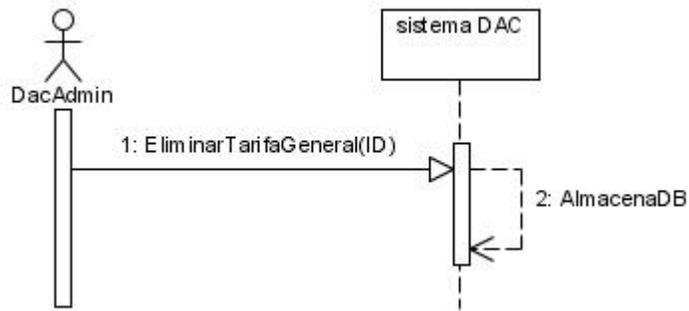
9.2.36 Diagrama de secuencia DS0113 Modificar Tarifa General

DS113 Modificar Tarifa General



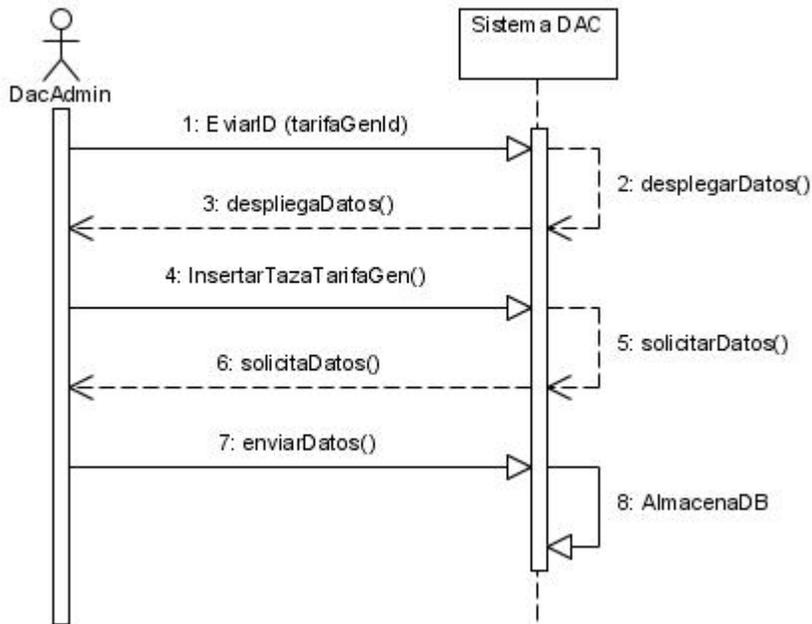
9.2.37 Diagrama de secuencia DS0114 Eliminar Tarifa General

DS114 Eliminar Tarifa General



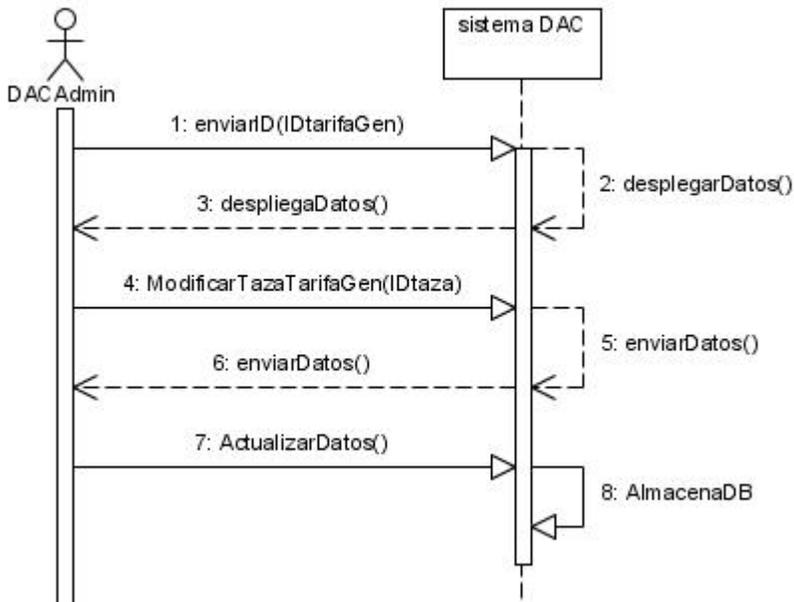
9.2.38 Diagrama de secuencia DS0115 Insertar Taza de Tarifa General

DS115 Insertar Taza de Tarifa General



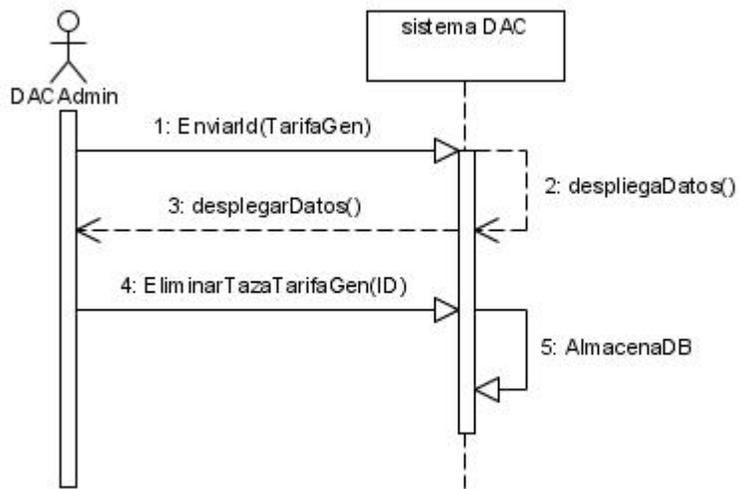
9.2.39 Diagrama de secuencia DS0116 Modificar Taza de Tarifa General

DS116 Modificar Taza de Tarifa General



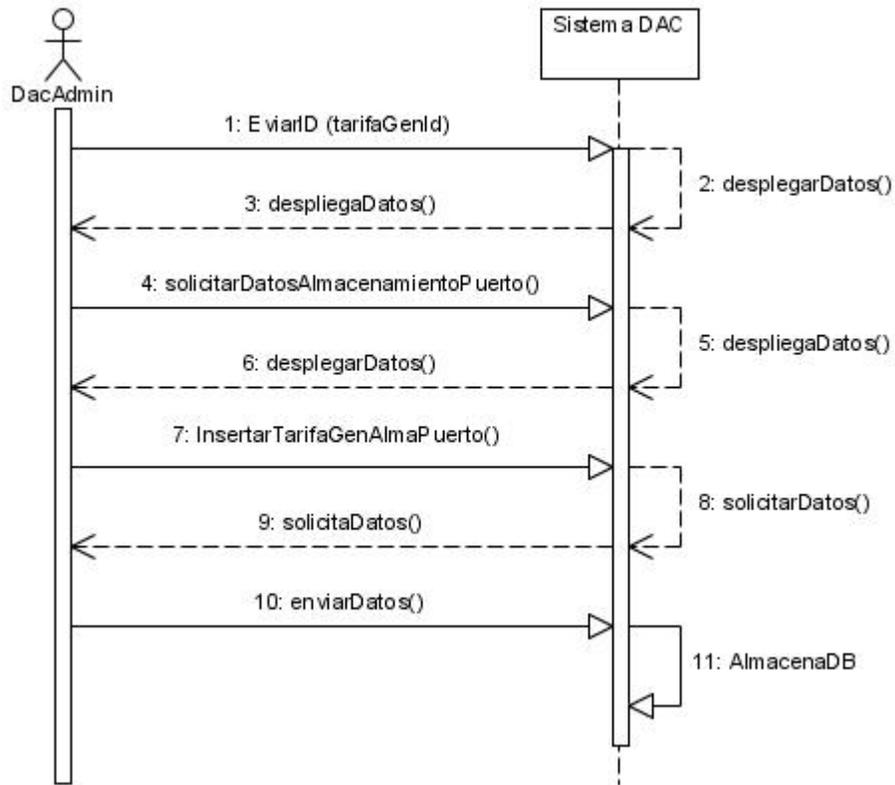
9.2.40 Diagrama de secuencia DS0117 Eliminar Taza de Tarifa General

DS117 Eliminar Taza de Tarifa General



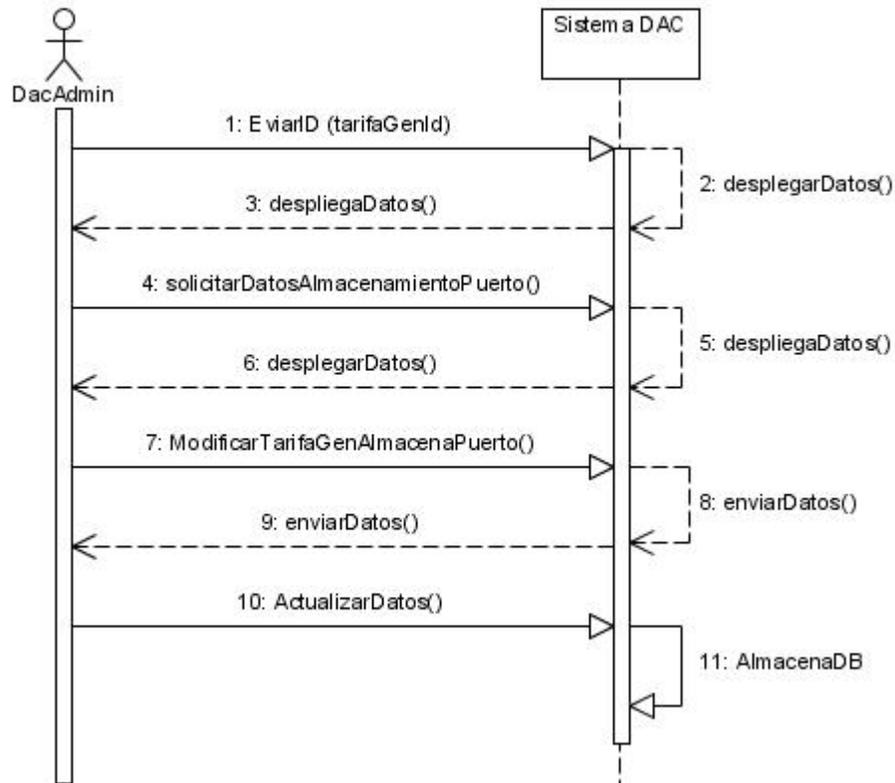
9.2.41 Diagrama de secuencia DS0118 Insertar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto

DS118 Insertar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



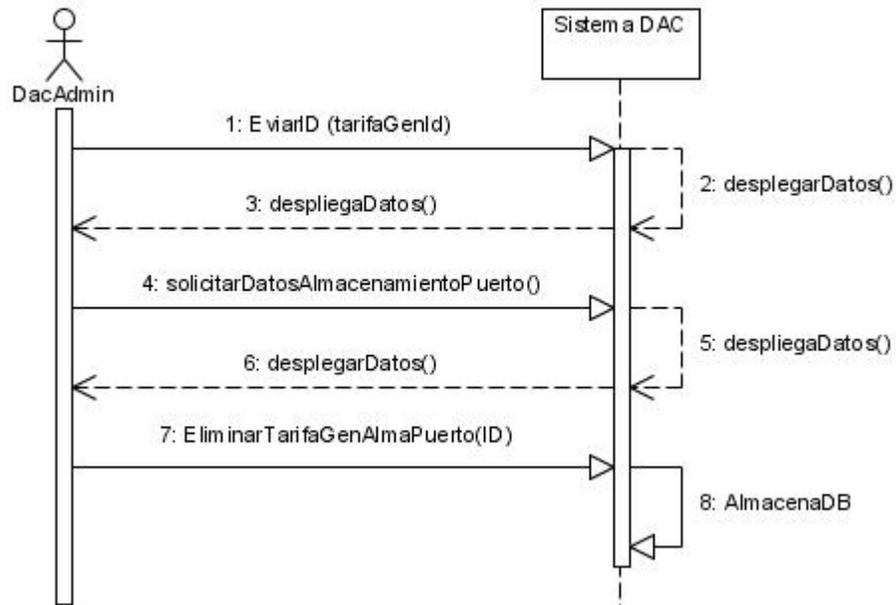
9.2.42 Diagrama de secuencia DS0119 Modificar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto

DS119 Modificar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



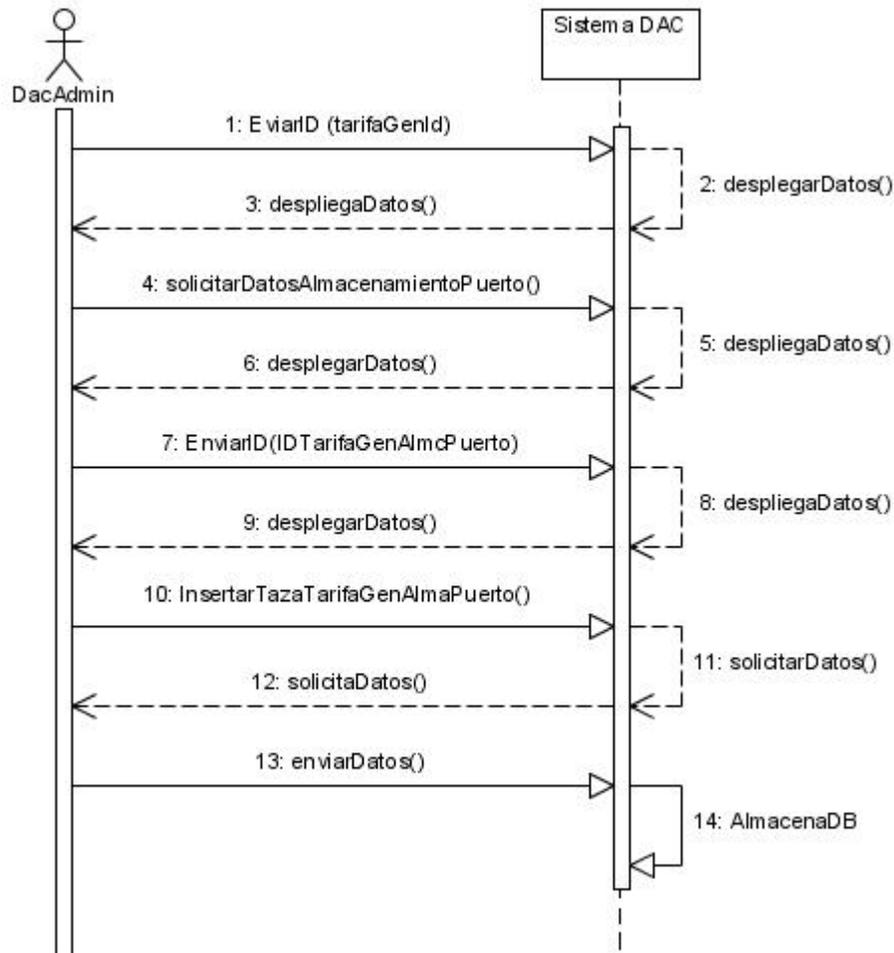
9.2.43 Diagrama de secuencia DS0120 Eliminar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto

DS120 Eliminar Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



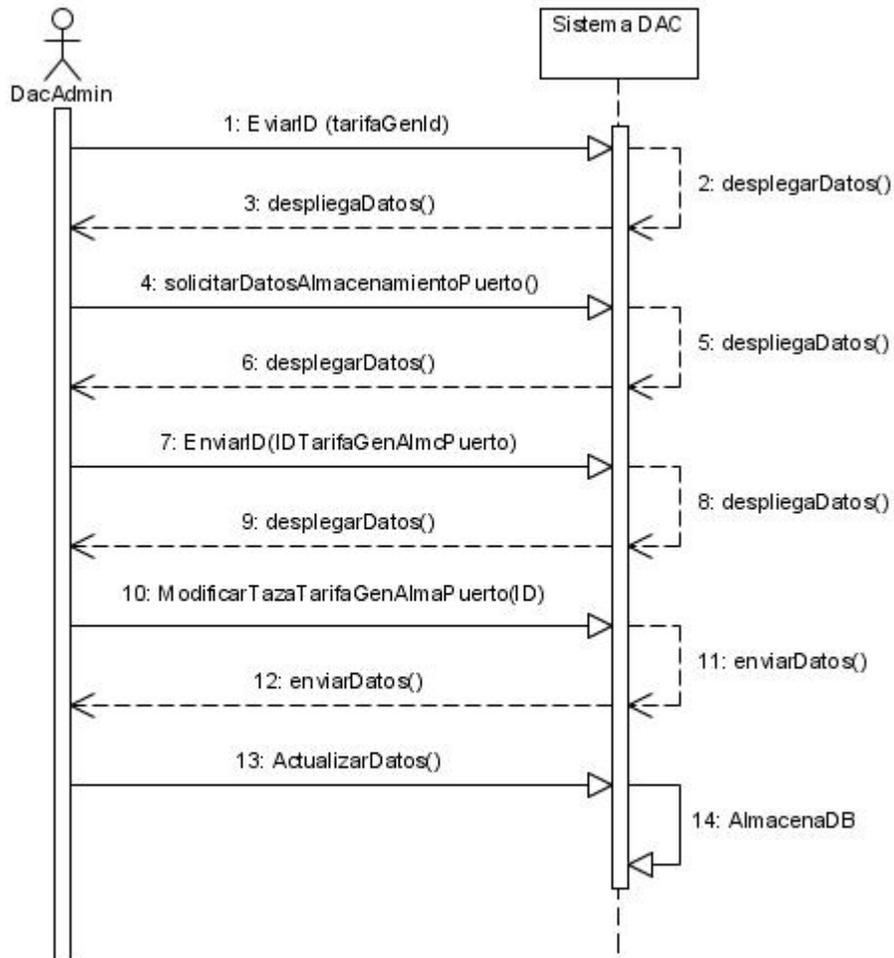
9.2.44 Diagrama de secuencia DS0121 Insertar Taza de Tarifa General por Almacenamiento de Puerto

DS121 Insertar Taza de Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



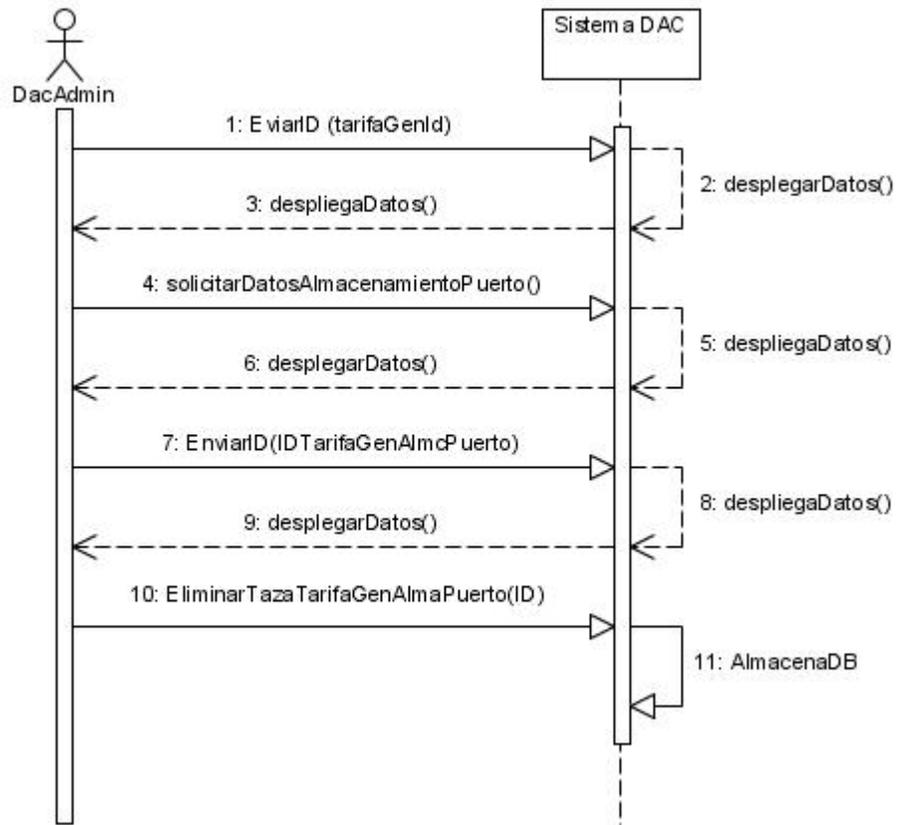
9.2.45 Diagrama de secuencia DS122 Modificar Taza de Tarifa General por Almacenamiento en Puerto

DS122 Modificar Taza de Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



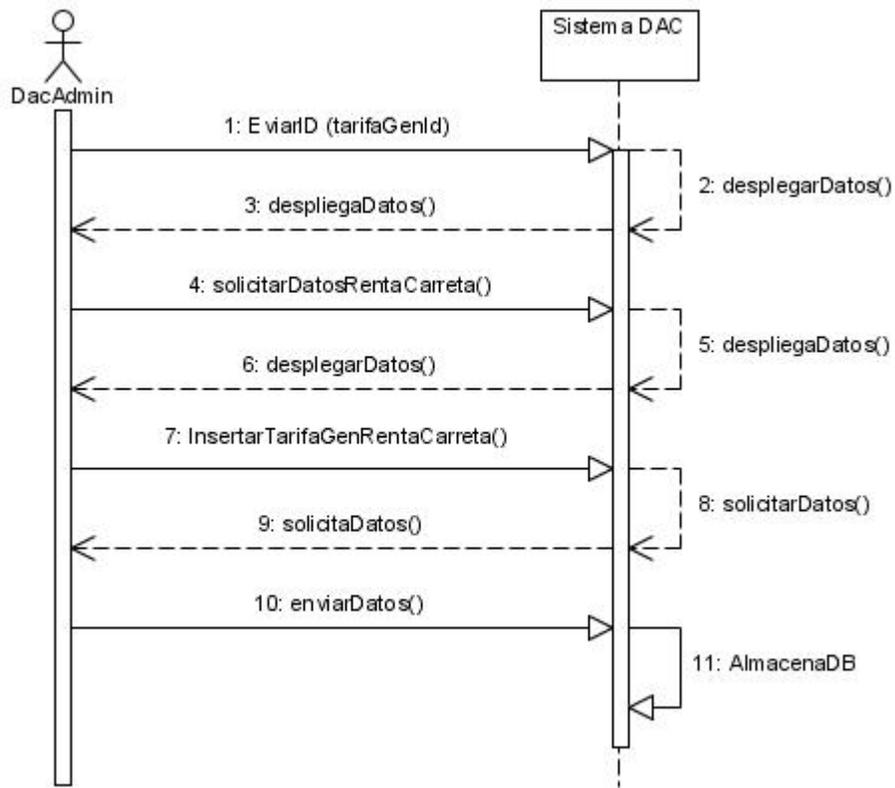
9.2.46 Diagrama de secuencia DS123 Eliminar Taza de Tarifa General por Almacenamiento en Puerto

DS123 Eliminar Taza de Tarifa General por Almacenamiento en Puerto



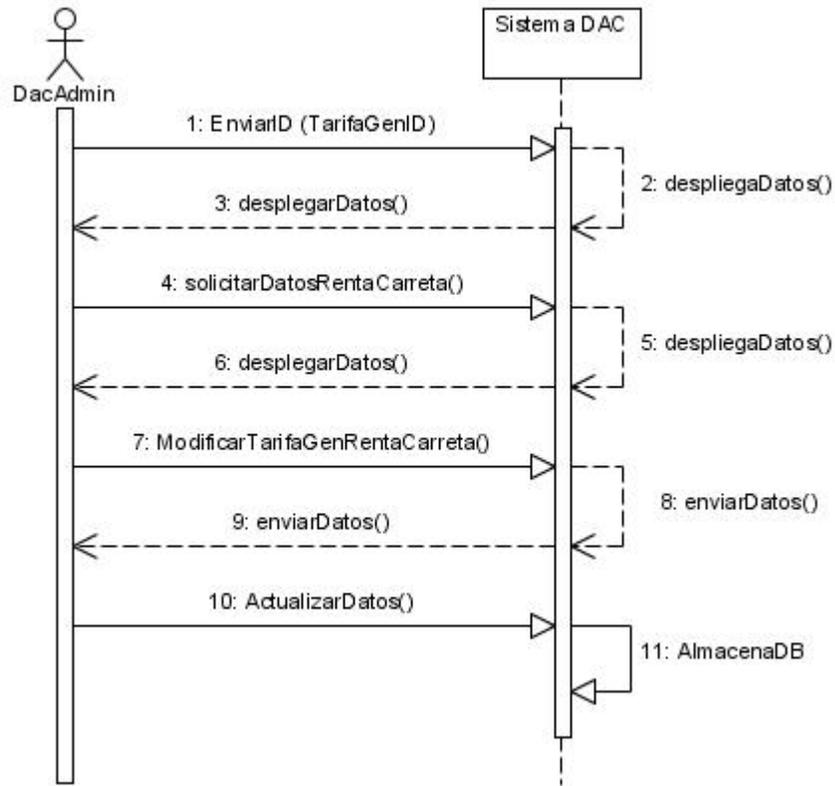
9.2.47 Diagrama de secuencia DS124 Insertar Tarifa General por Renta de Carreta

DS124 Insertar Tarifa General por Renta de Carreta



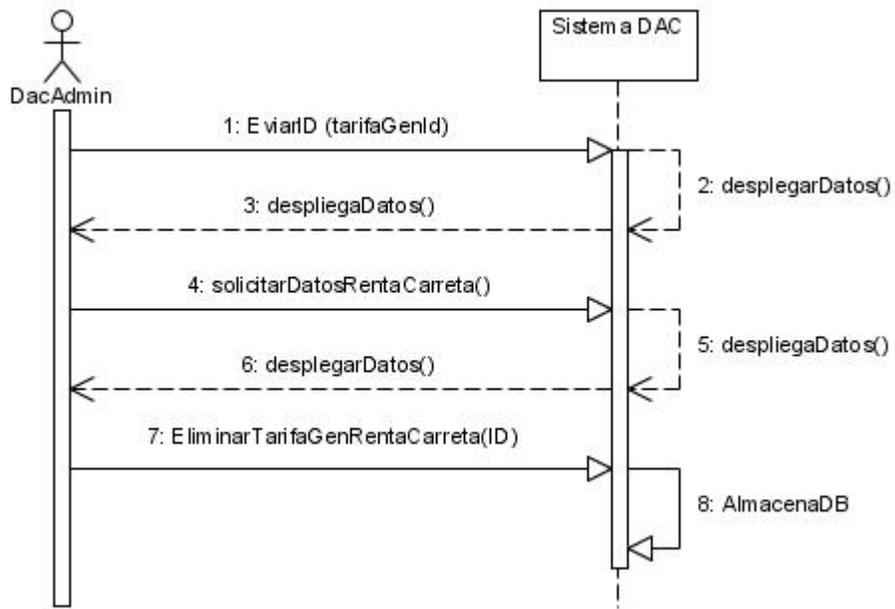
9.2.48 Diagrama de secuencia DS125 Modificar Tarifa General por Renta de Carreta

DS125 Modificar Tarifa General por Renta de Carreta



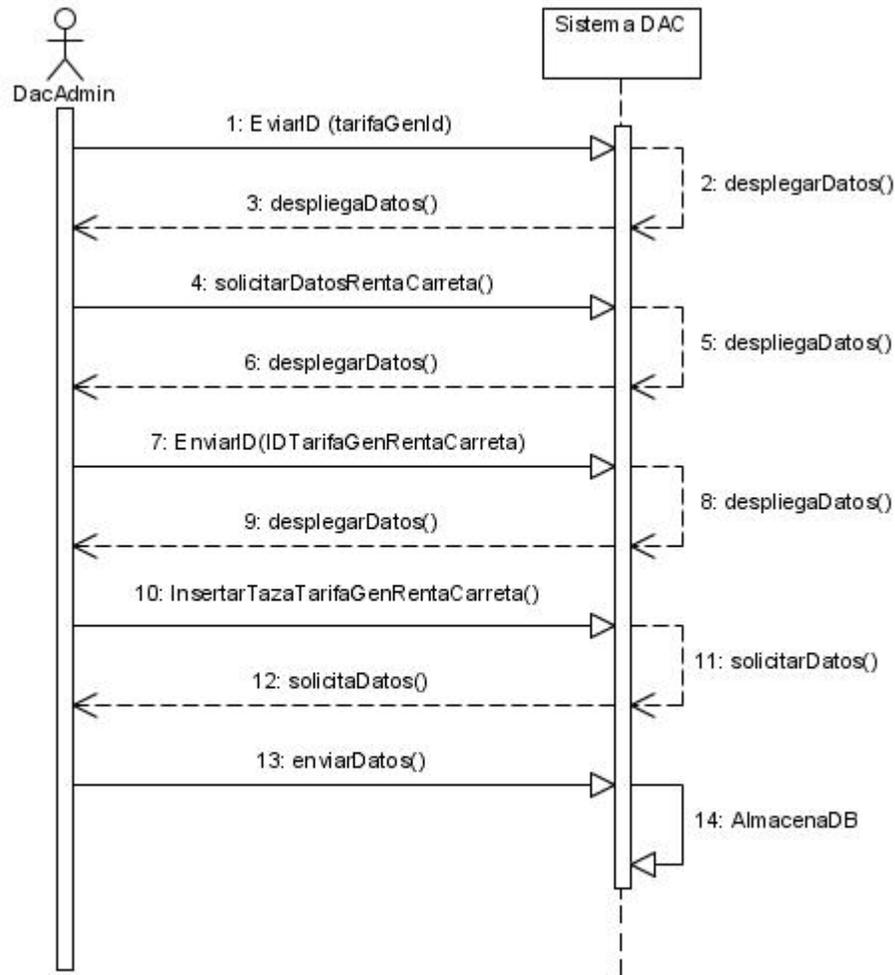
9.2.49 Diagrama de secuencia DS126 Eliminar Tarifa General por Renta de Carreta

DS126 Eliminar Tarifa General por Renta de Carreta



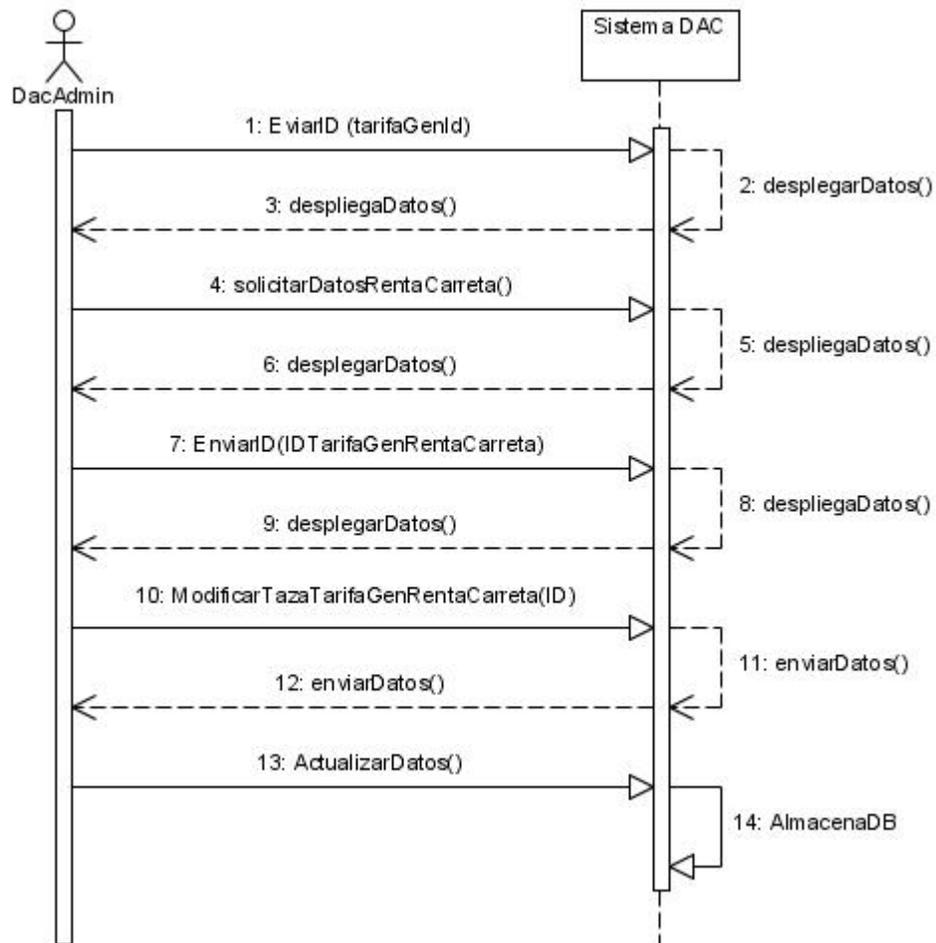
9.2.50 Diagrama de secuencia DS127 Insertar Taza de Tarifa General por Renta de Carreta

DS127 Insertar Taza de Tarifa General por Renta de Carreta



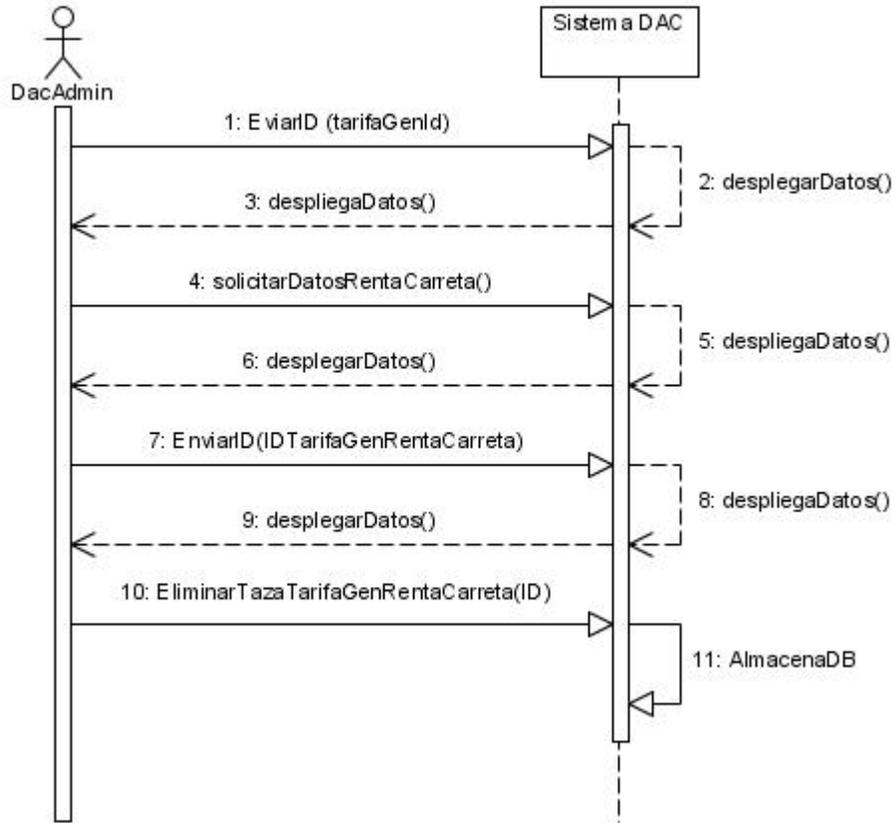
9.2.51 Diagrama de secuencia DS128 Modificar Taza General por Renta de Carreta

DS128 Modificar Taza de Tarifa General por Renta de Carreta



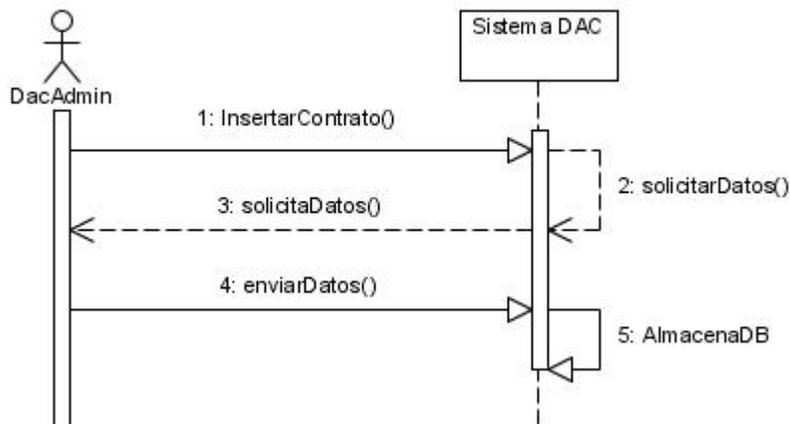
9.2.52 Diagrama de secuencia DS129 Eliminar Taza de Tarifa General por Renta de Carreta

DS129 Eliminar Taza de Tarifa General por Renta de Carreta

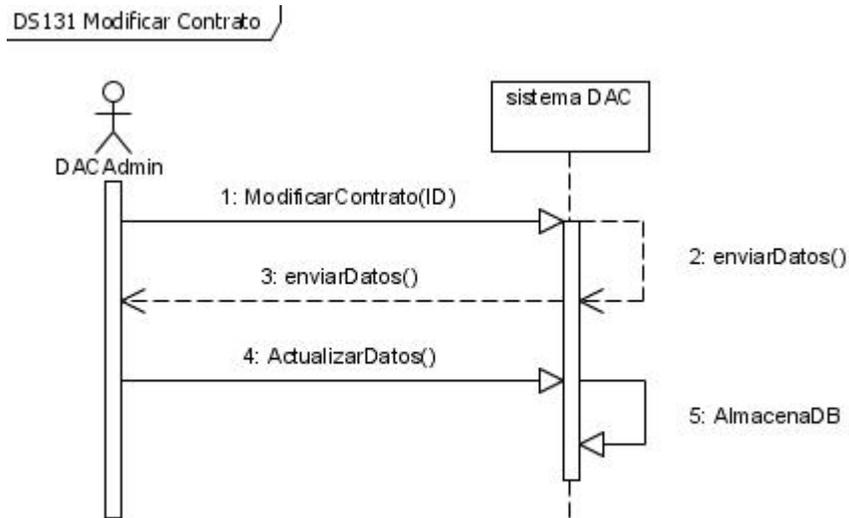


9.2.53 Diagrama de secuencia DS130 Insertar Contrato

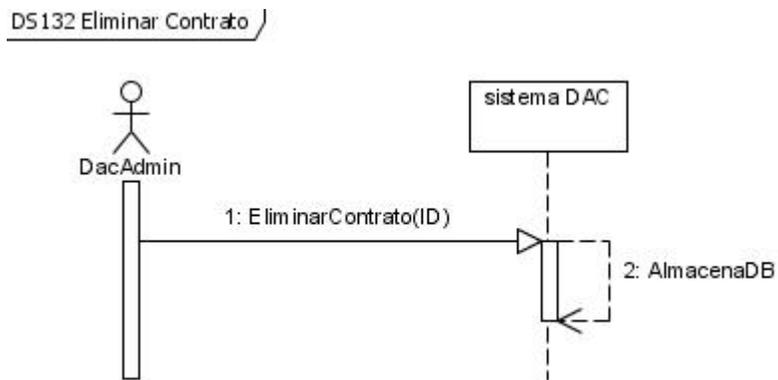
DS130 Insertar Contrato



9.2.54 Diagrama de secuencia DS131 Modificar Contrato

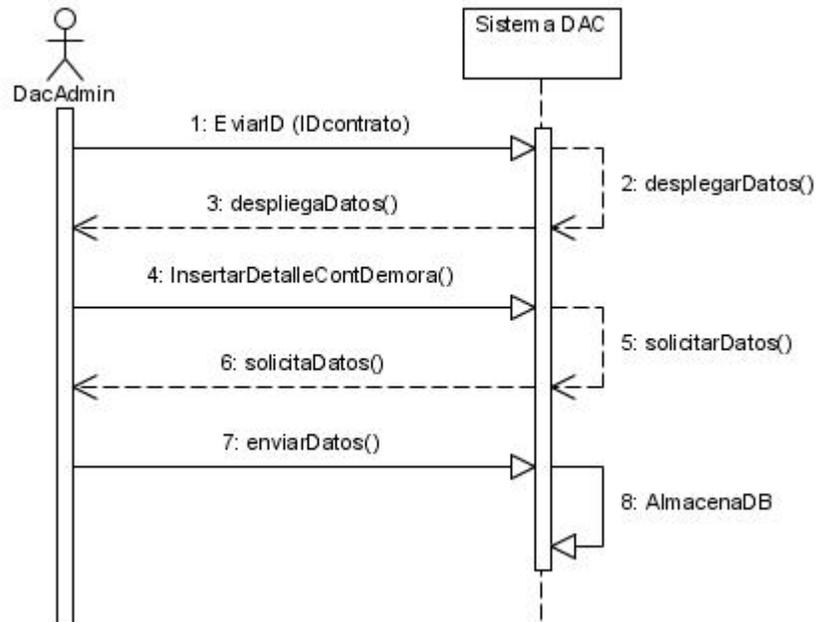


9.2.55 Diagrama de secuencia DS132 Eliminar Contrato

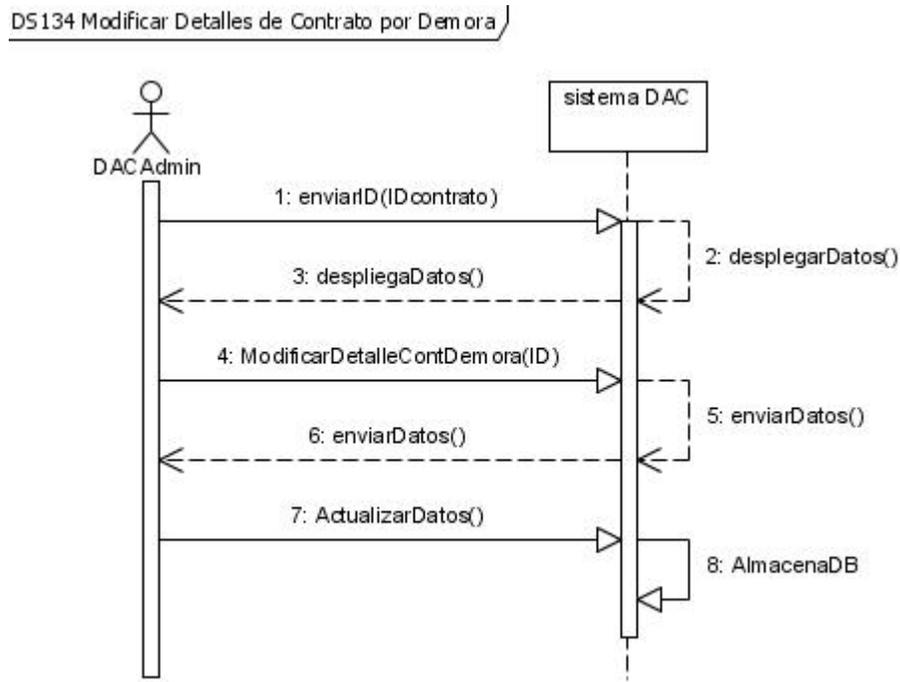


9.2.56 Diagrama de secuencia DS133 Insertar Detalles de Contrato por Demora

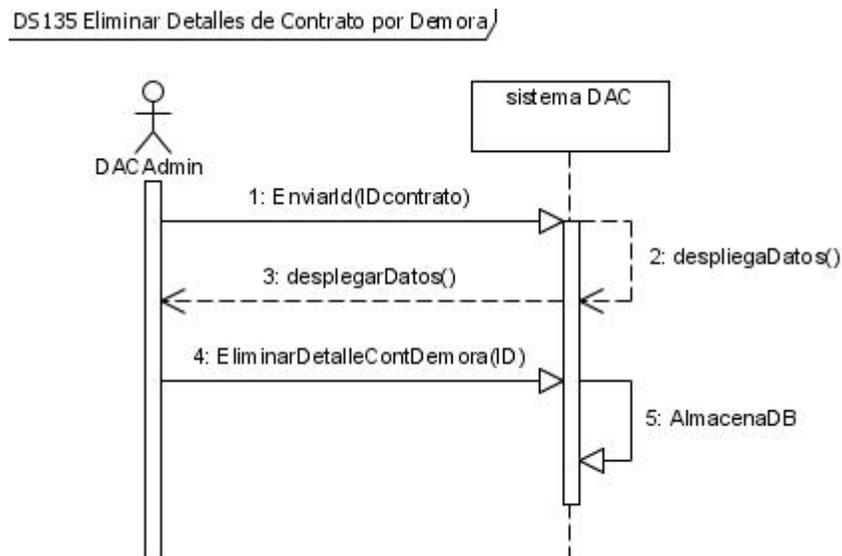
DS133 Insertar Detalles de Contrato por Demora



9.2.57 Diagrama de secuencia DS134 Modificar Datalles de Contrato por Demora

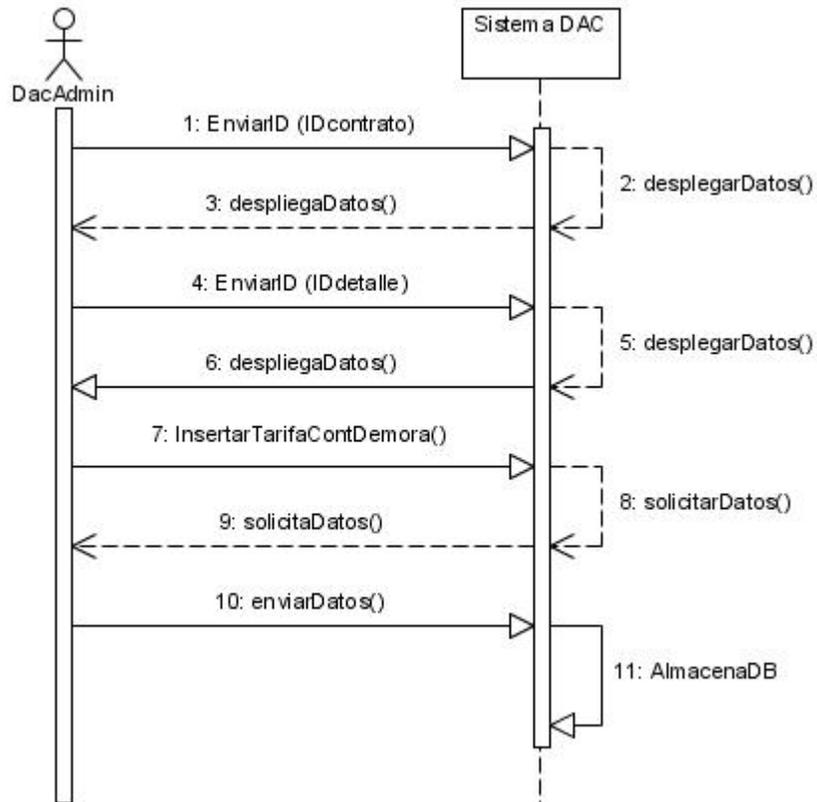


9.2.58 Diagrama de secuencia DS135 Eliminar Detalles de Contrato por Demora



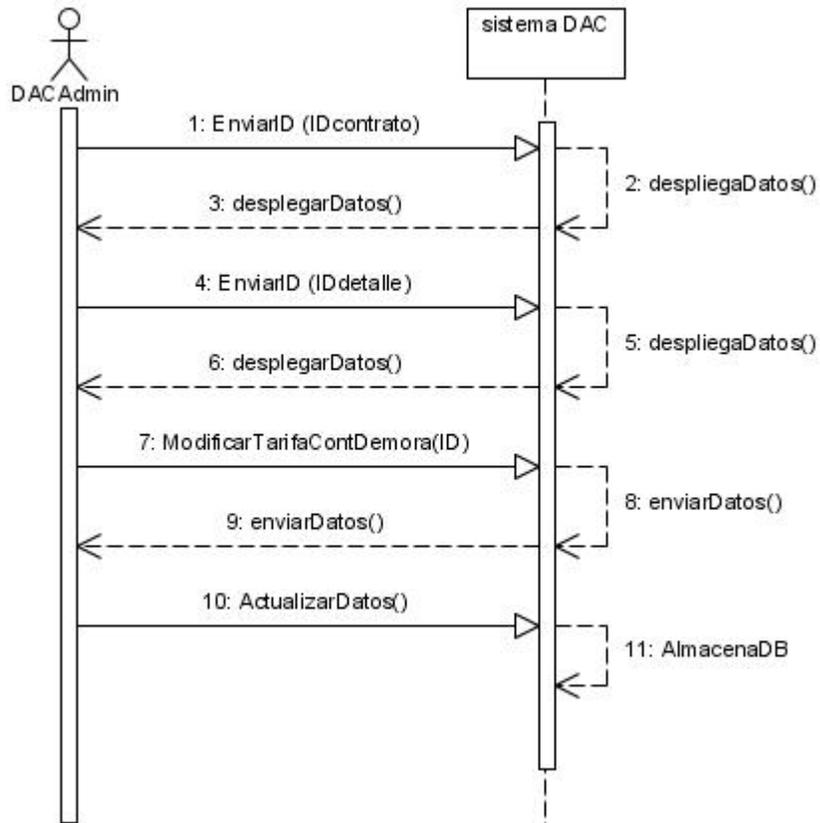
9.2.59 Diagrama de secuencia DS136 Insertar Tarifa de Contrato por Demora

DS136 Insertar Tarifa de Contrato por Demora



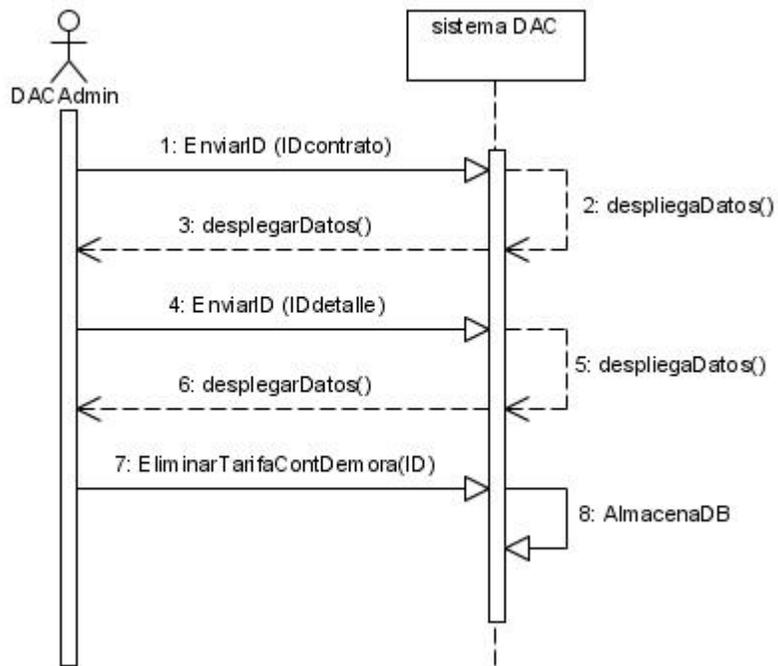
9.2.60 Diagrama de secuencia DS137 Modificar Tarifa de Contrato por Demora

DS137 Modificar Tarifa de Contrato por Demora



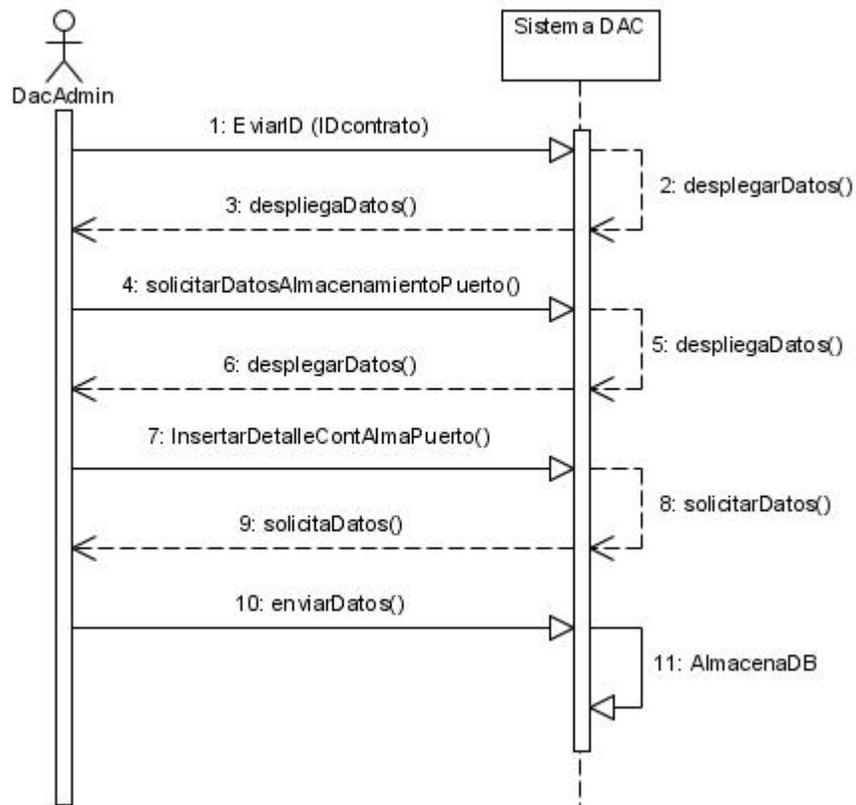
9.2.61 Diagrama de secuencia DS138 Eliminar Tarifa de Contrato por Demora

DS138 Eliminar Tarifa de Contrato por Demora



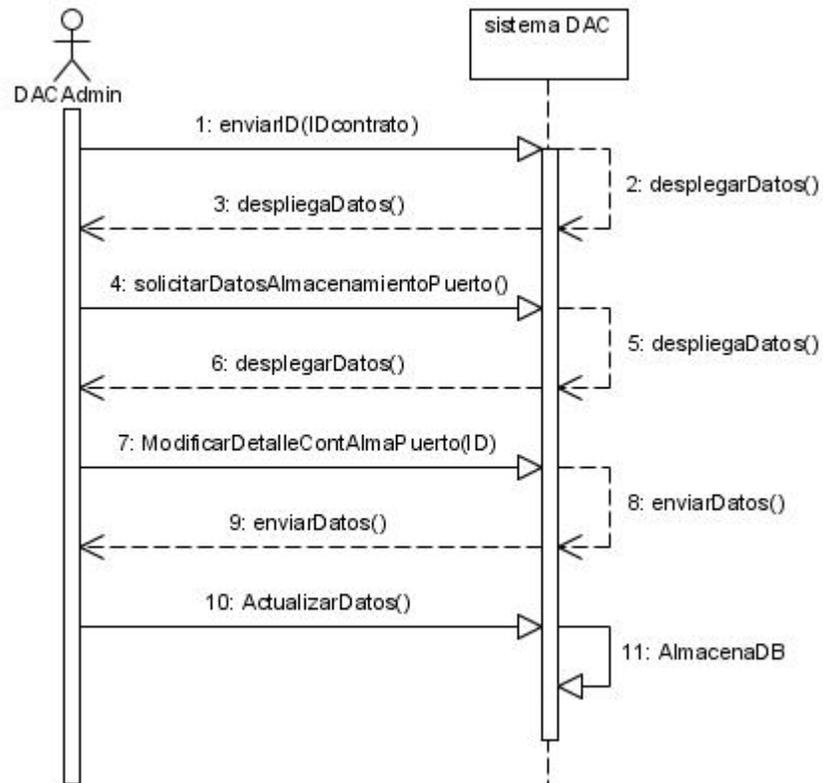
9.2.62 Diagrama de secuencia DS139 Insertar Detalles de Contrato por Almacenamiento en Puerto

DS139 Insertar Detalles de Contrato por Almacenamiento en Puerto



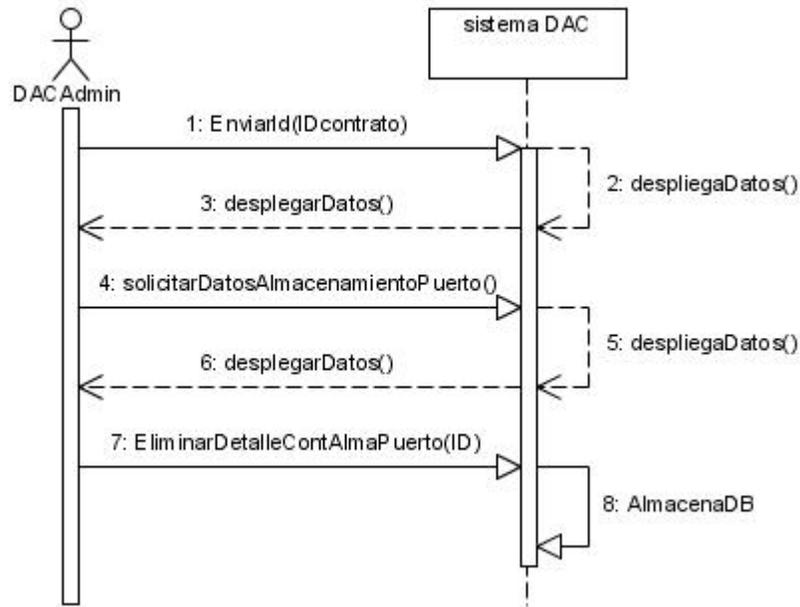
9.2.63 Diagrama de secuencia DS140 Modificar Detalles de Contrato por Almacenamiento en Puerto

DS140 Modificar Detalles de Contrato po Almacenamiento en Puerto



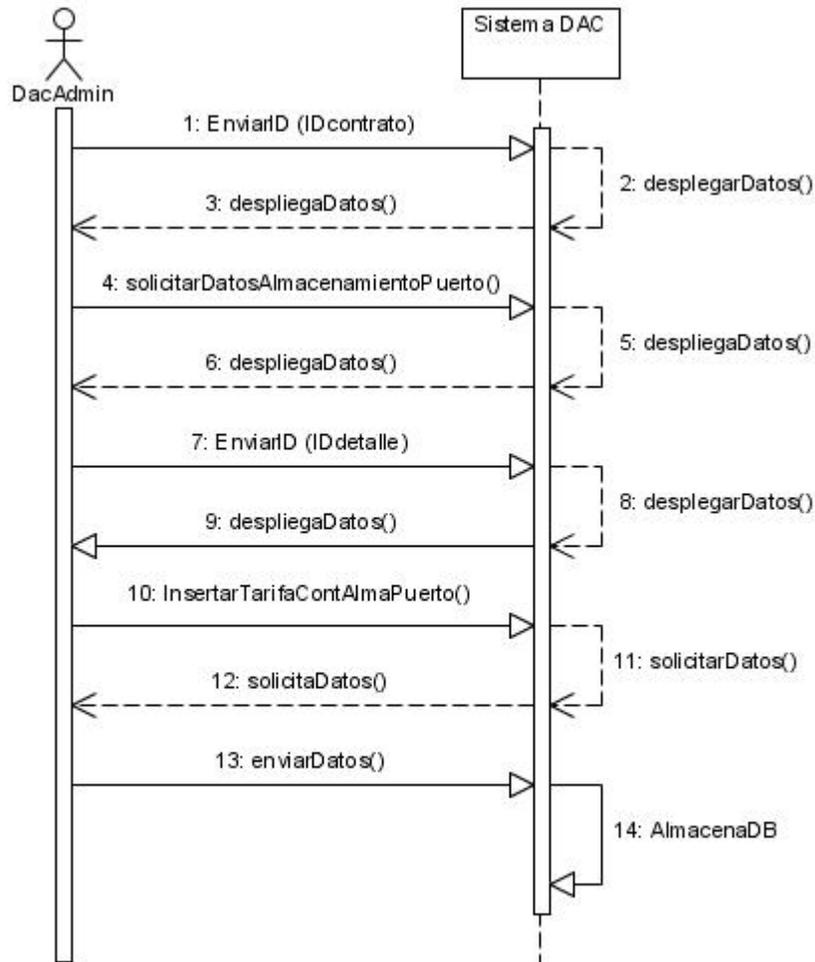
9.2.64 Diagrama de secuencia DS141 Eliminar Detalles de Contrato por Almacenamiento en Puerto

DS141 Eliminar Detalles de Contrato por Almacenamiento en Puerto



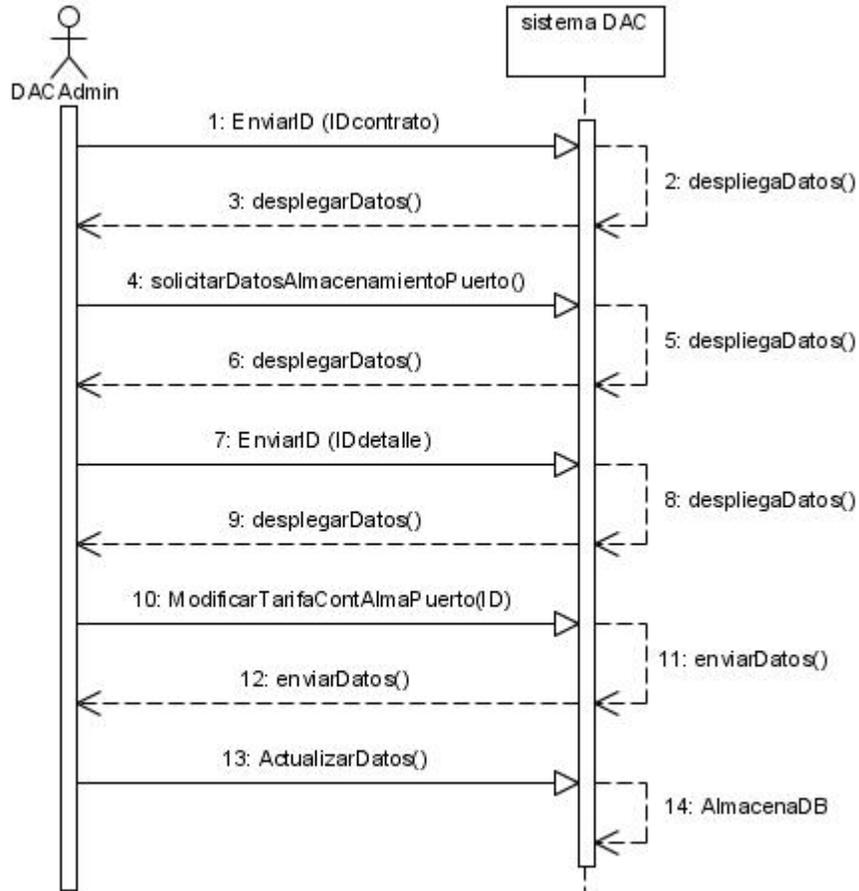
9.2.65 Diagrama de secuencia DS142 Insertar Tarifa de Contrato por Almacenamiento en Puerto

DS142 Insertar Tarifa de Contrato por Almacenamiento en Puerto



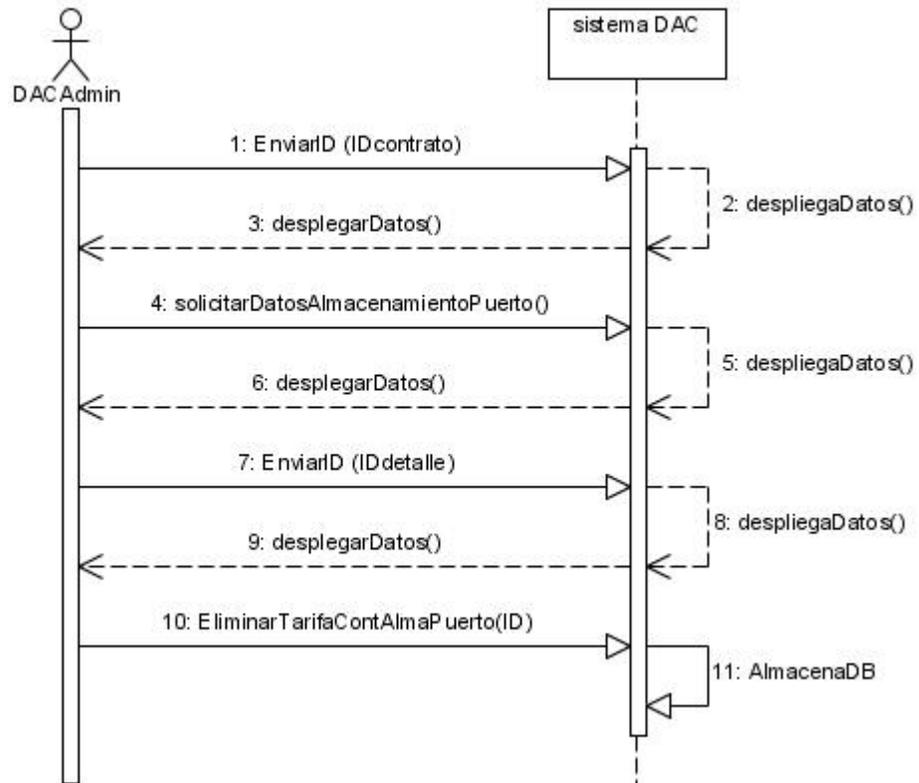
9.2.66 Diagrama de secuencia DS143 Modificar Tarifa de Contrato por Almacenamiento en Puerto

DS143 Modificar Tarifa de Contrato por Almacenamiento en Puerto



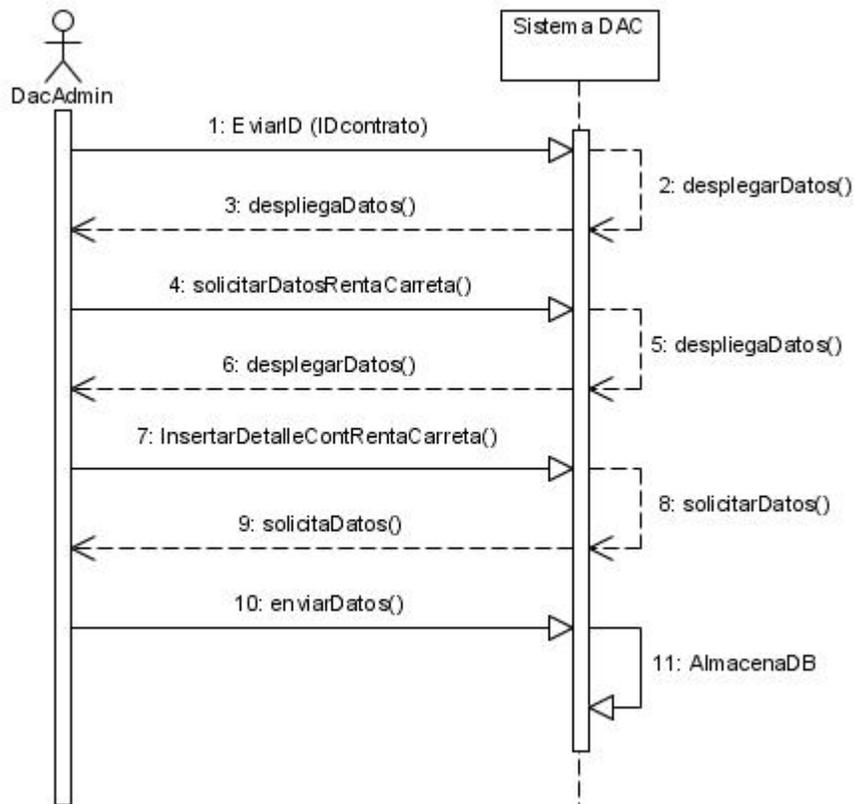
9.2.67 Diagrama de secuencia DS144 Eliminar Tarifa de Contrato por Almacenamiento Puerto

DS144 Eliminar Tarifa de Contrato por Almacenamiento Puerto



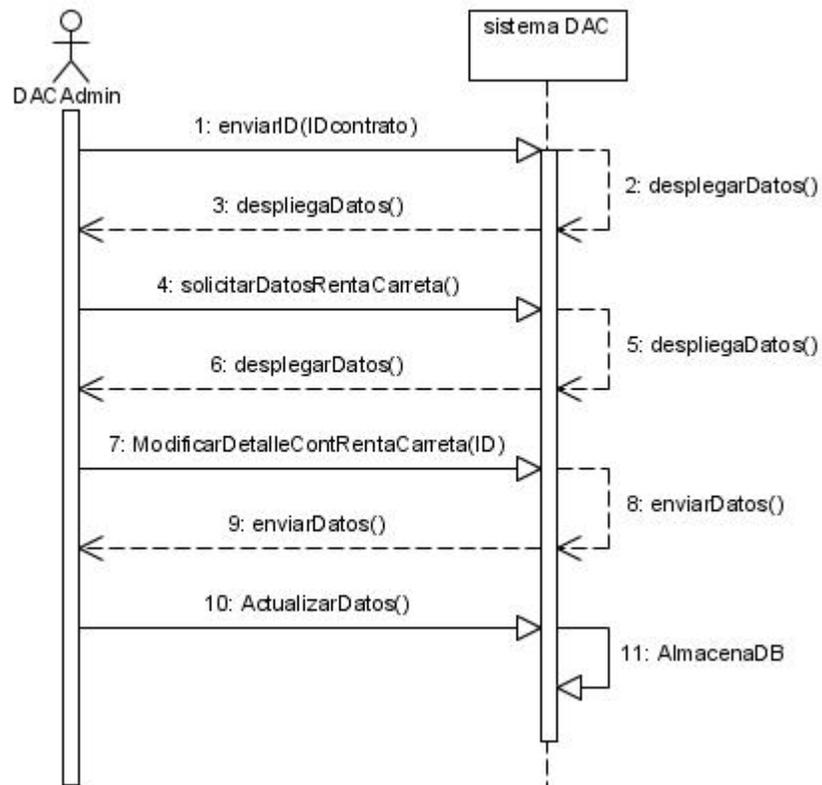
9.2.68 Diagrama de secuencia DS145 Insertar Detalles de Contrato por Renta de Carreta

DS145 Insertar Detalles de Contrato por Renta de Carreta



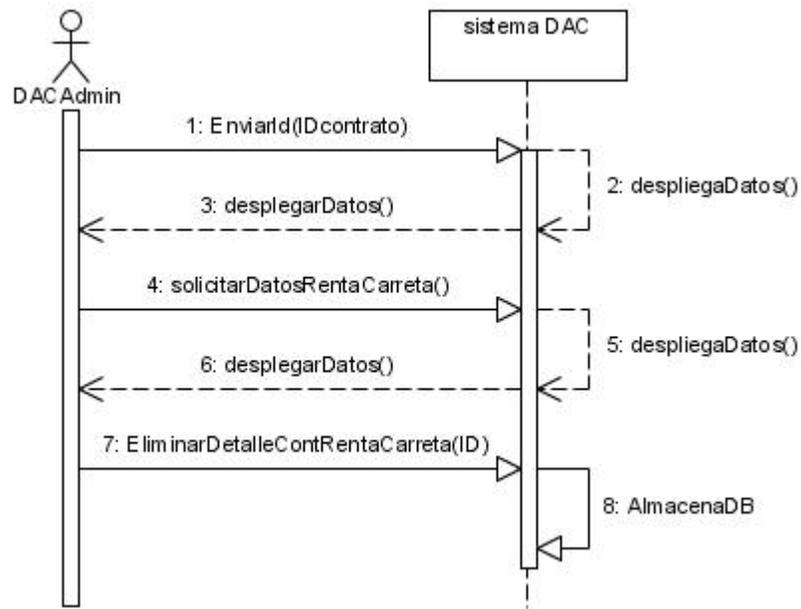
9.2.69 Diagrama de secuencia DS146 Modificar Detalles de Contrato por Renta de Carreta

DS146 Modificar Detalles de Contrato por Renta de Carreta



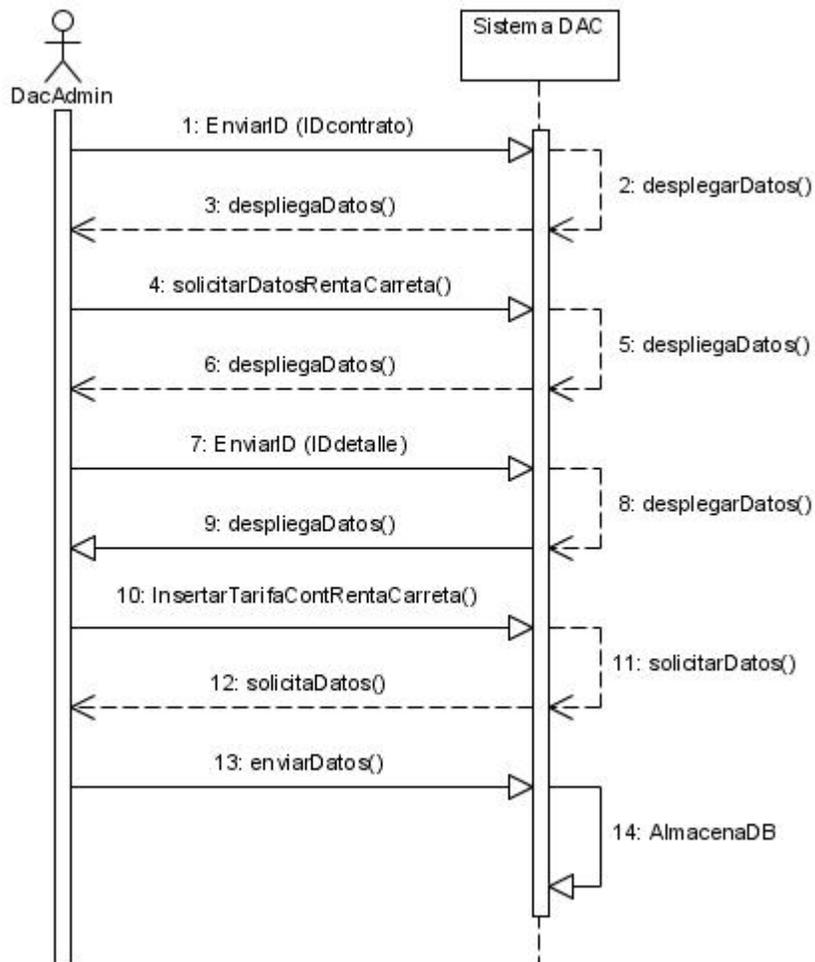
9.2.70 Diagrama de secuencia DS147 Eliminar Detalles de Contrato por Renta de Carreta

DS147 Eliminar Detalles de Contrato por Renta de Carreta



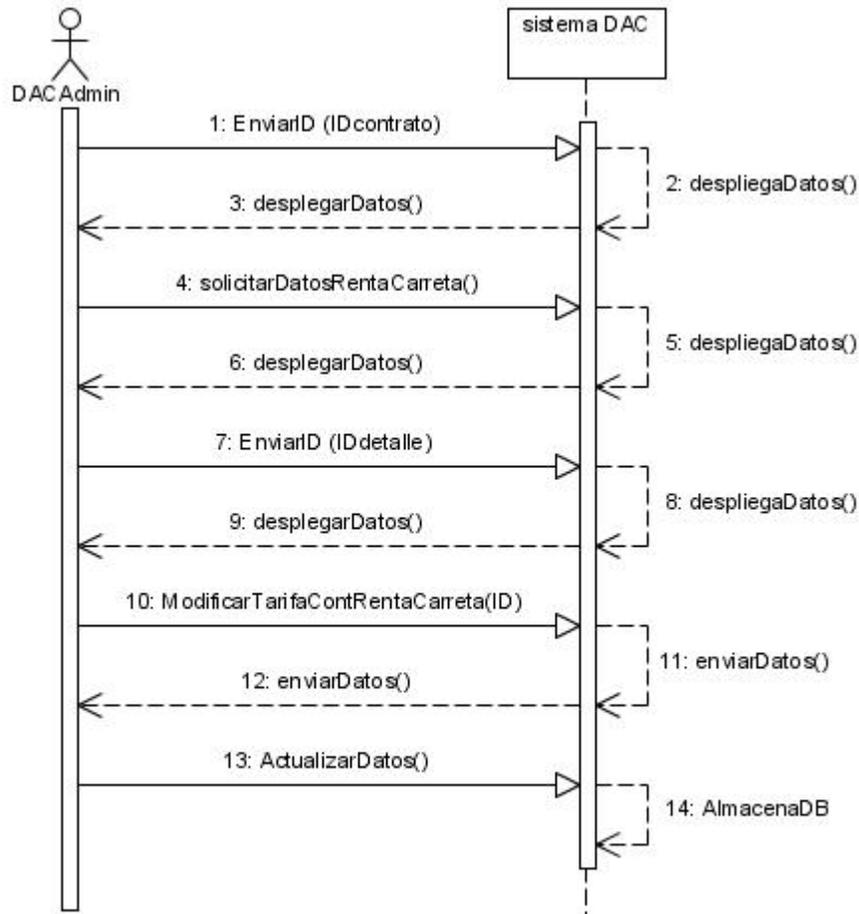
9.2.71 Diagrama de secuencia DS148 Insertar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta

DS148 Insertar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta



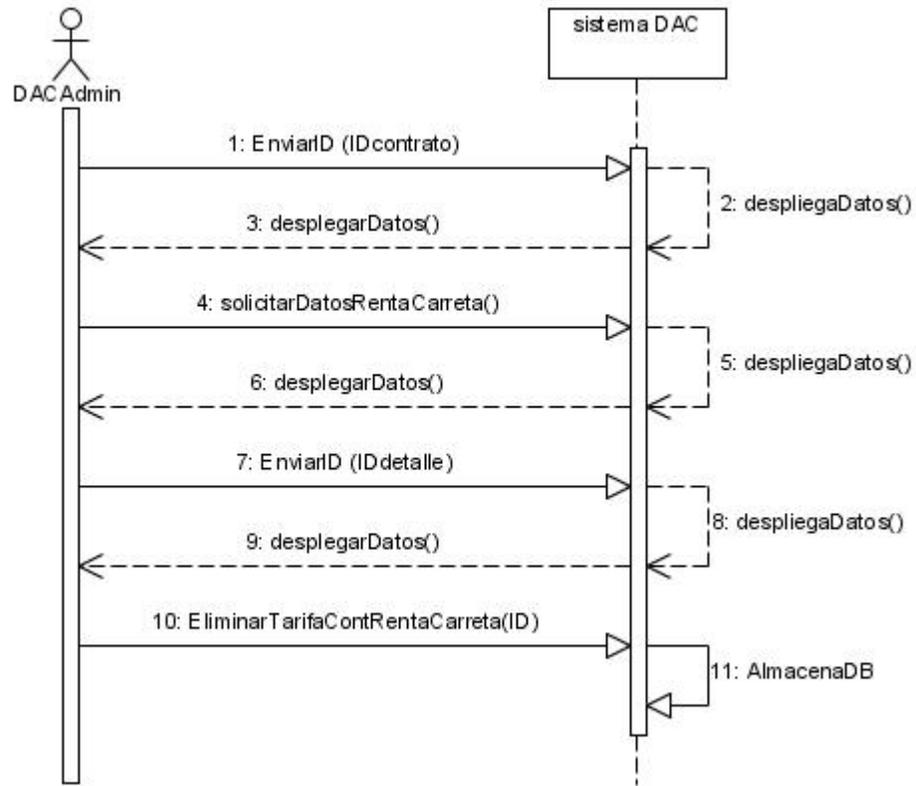
9.2.72 Diagrama de secuencia DS149 Modificar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta

DS149 Modificar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta



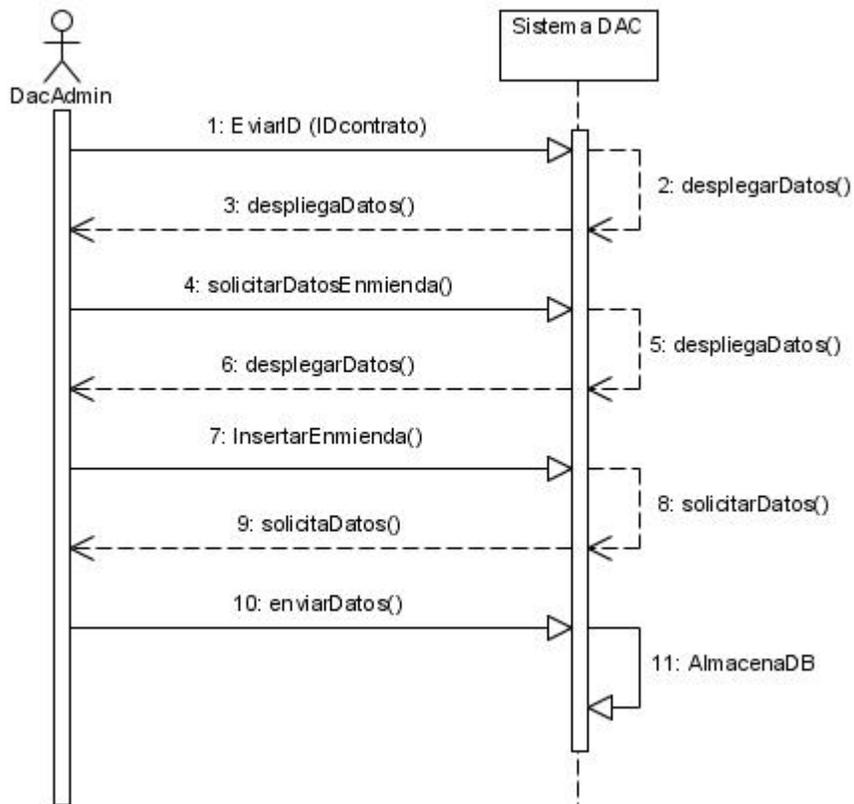
9.2.73 Diagrama de secuencia DS150 Eliminar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta

DS150 Eliminar Tarifa de Contrato por Renta de Carreta



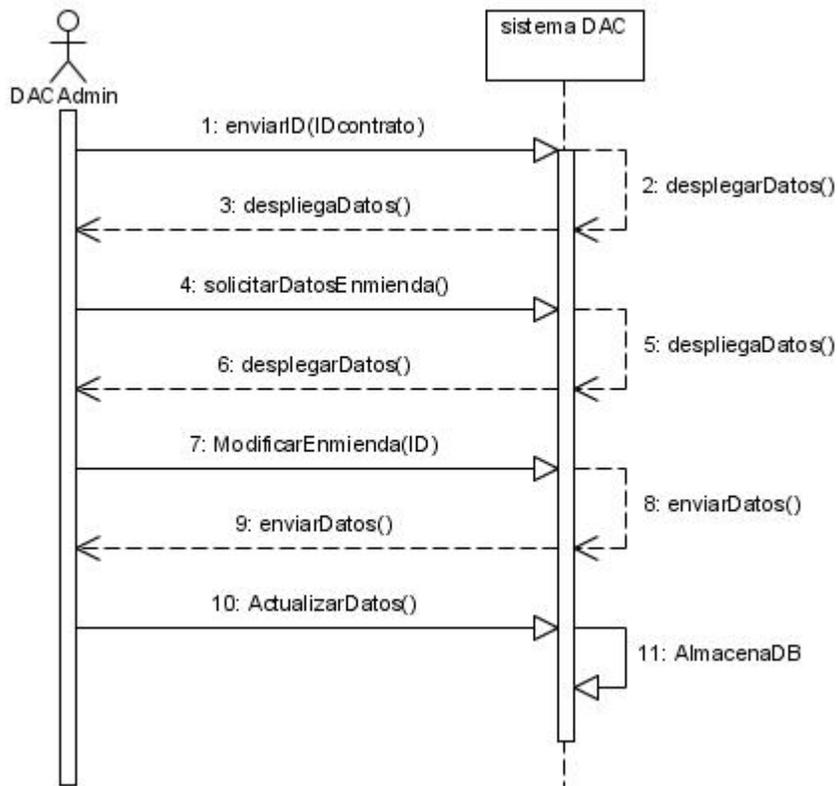
9.2.74 Diagrama de secuencia DS151 Insertar Enmienda

DS151 Insertar Enmienda



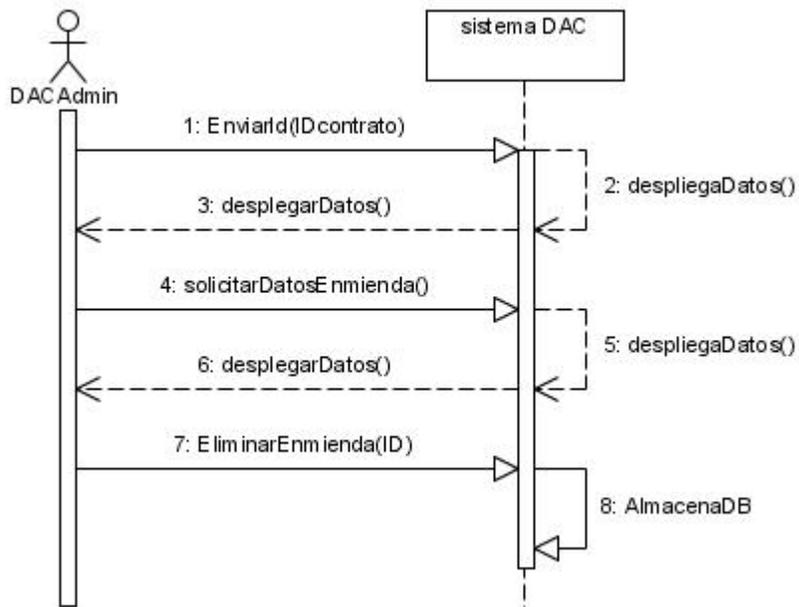
9.2.75 Diagrama de secuencia DS152 Modificar Enmienda

DS152 Modificar Enmienda



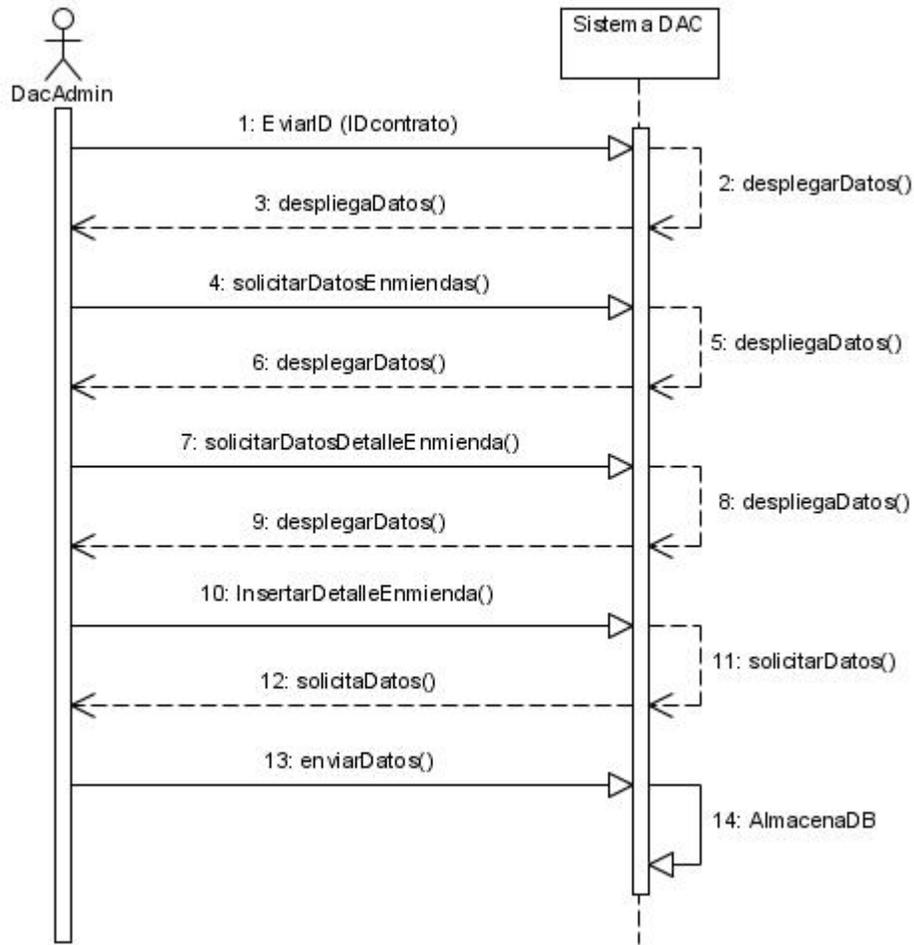
9.2.76 Diagrama de secuencia DS153 Eliminar Enmienda

DS153 Eliminar Enmienda



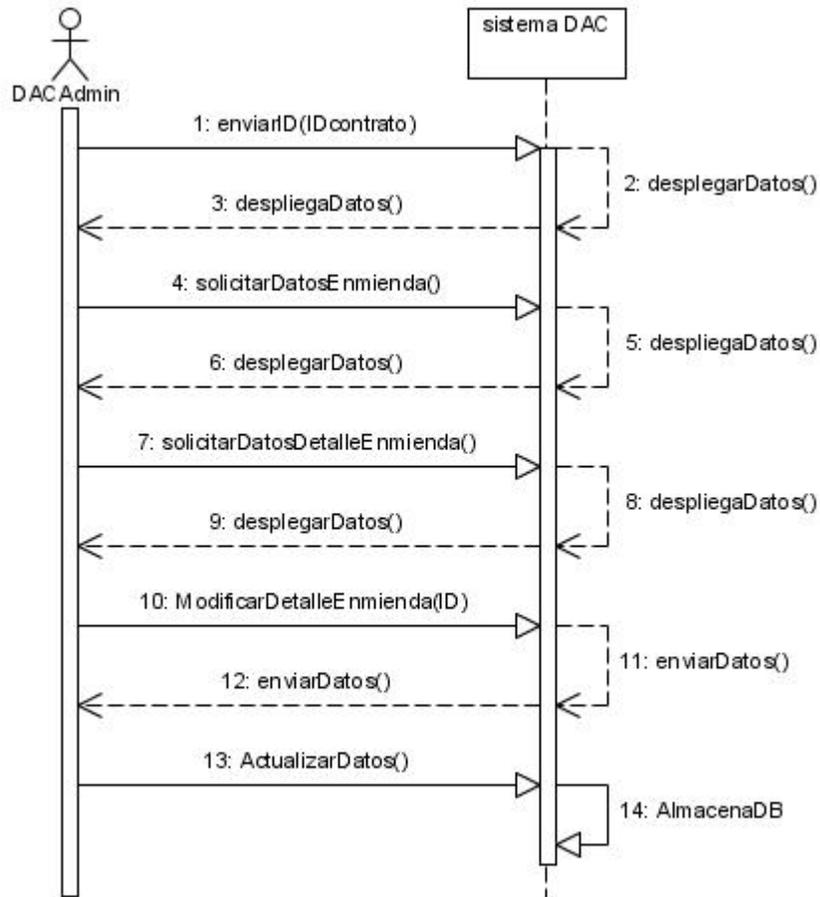
9.2.77 Diagrama de secuencia DS154 Insertar Detalles de Enmienda

DS154 Insertar Detalle de Enmienda



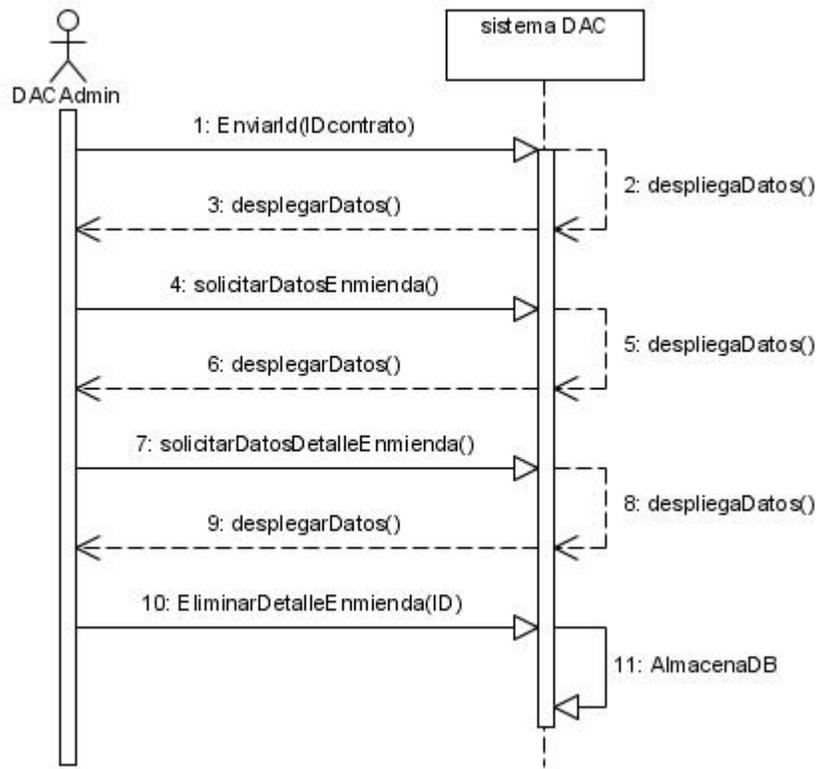
9.2.78 Diagrama de secuencia DS155 Modificar Detalles de Enmienda

DS155 Modificar Detalle de Enmienda



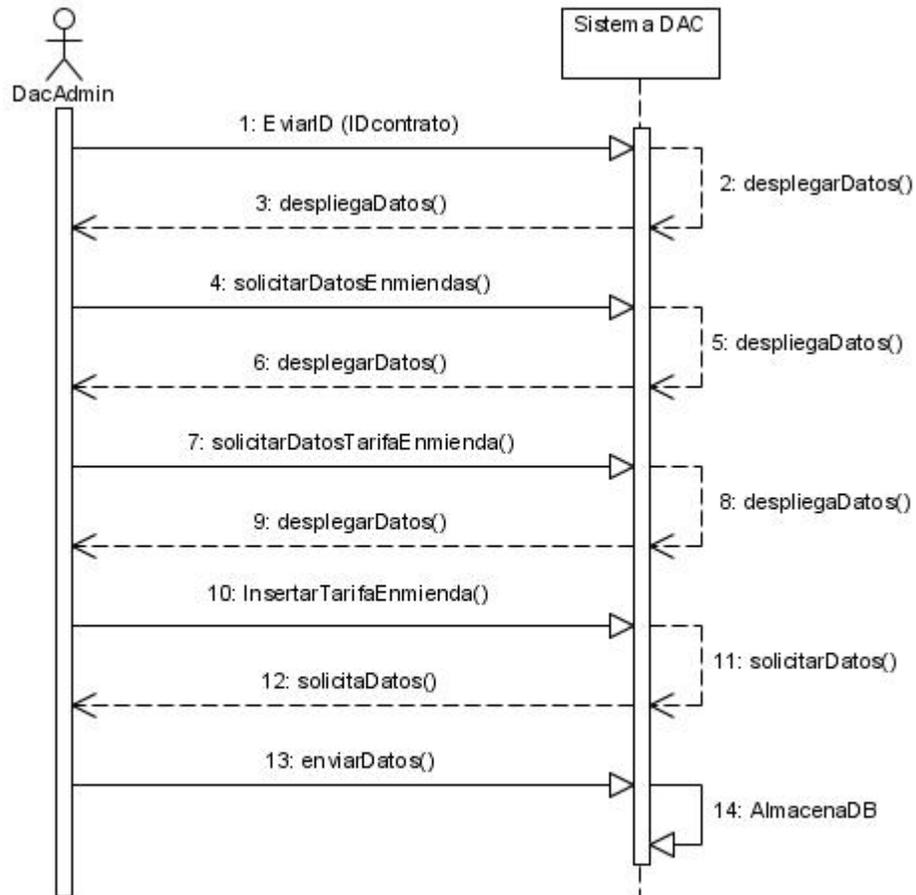
9.2.79 Diagrama de secuencia DS156 Eliminar Detalles de Enmienda

DS156 Eliminar Detalle de Enmienda



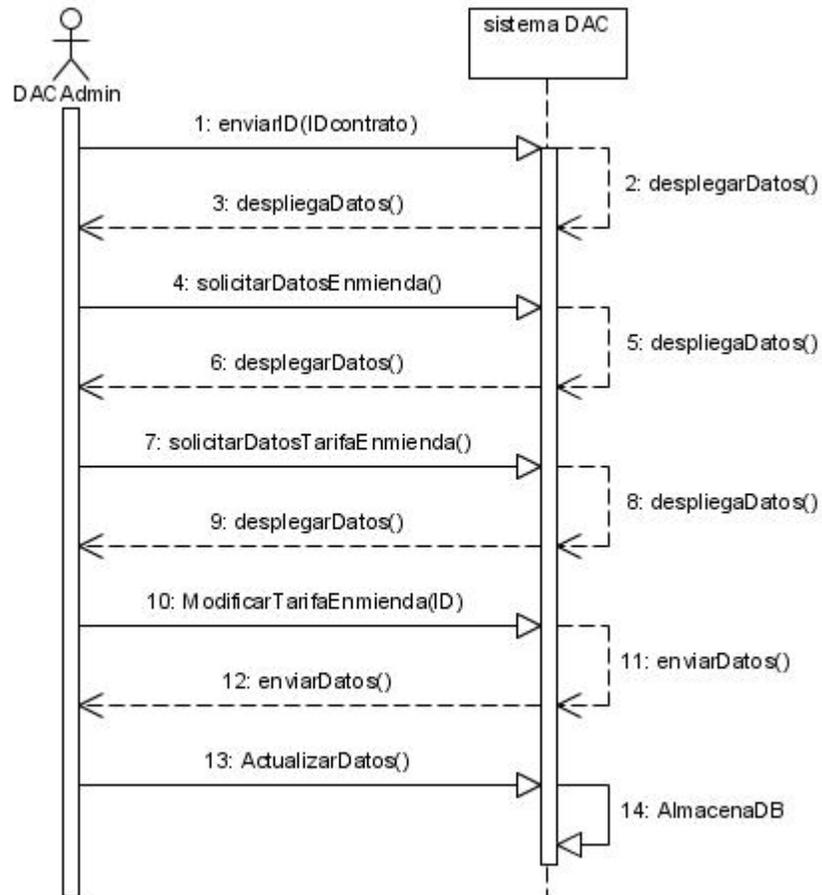
9.2.80 Diagrama de secuencia DS157 Insertar Tarifa de Enmienda

DS157 Insertar Tarifa de Enmienda



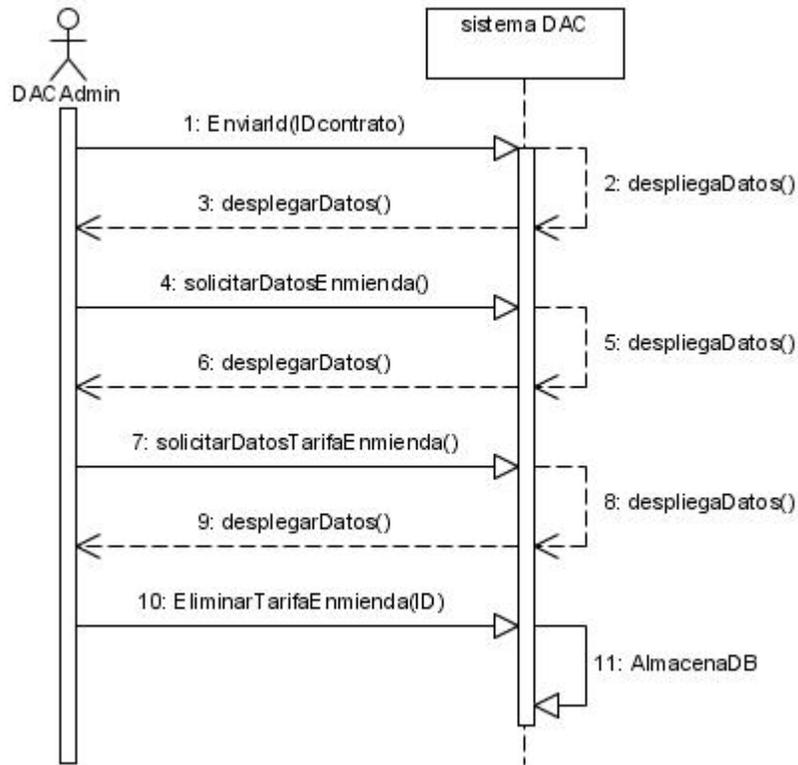
9.2.81 Diagrama de secuencia DS158 Modificar Tarifa Enmienda

DS 158 Modificar Tarifa Enmienda



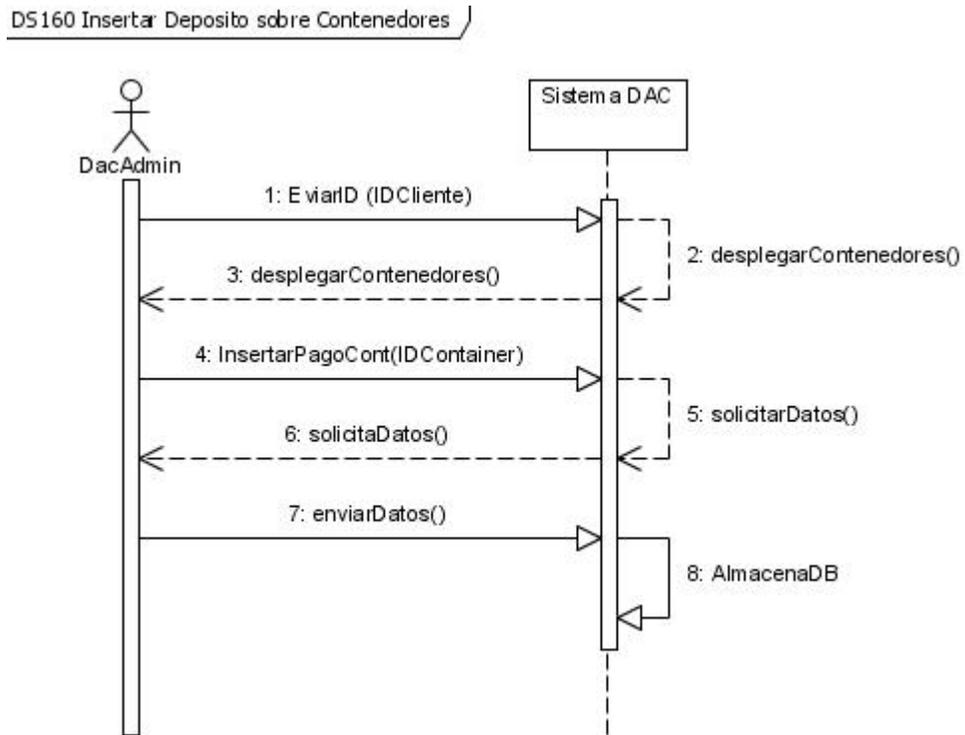
9.2.82 Diagrama de secuencia DS1598 Eliminar Tarifa Enmienda

DS159 Eliminar Tarifa Enmienda



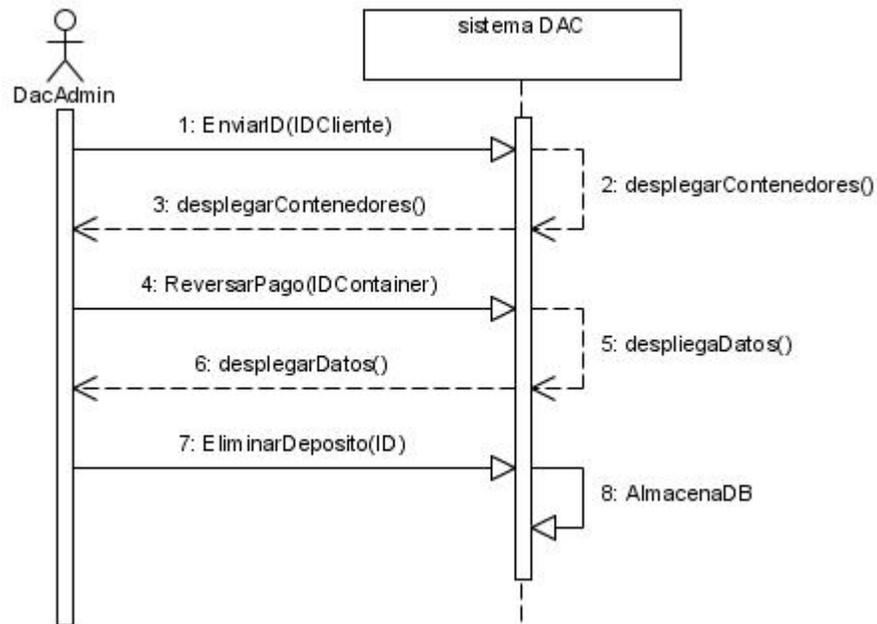
9.2.83 Modulo Payments

9.2.84 Diagrama de secuencia DS160 Insertar Deposito sobre Contenedores



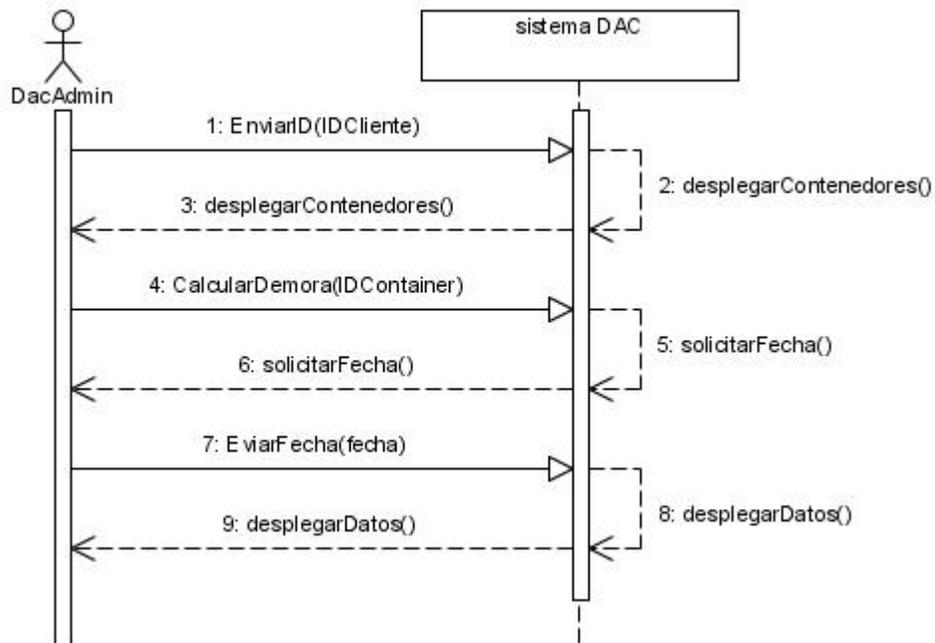
9.2.85 Diagrama de secuencia DS161 Reversar Deposito sobre Contenedores

DS161 Reversar Deposito sobre Contenedores



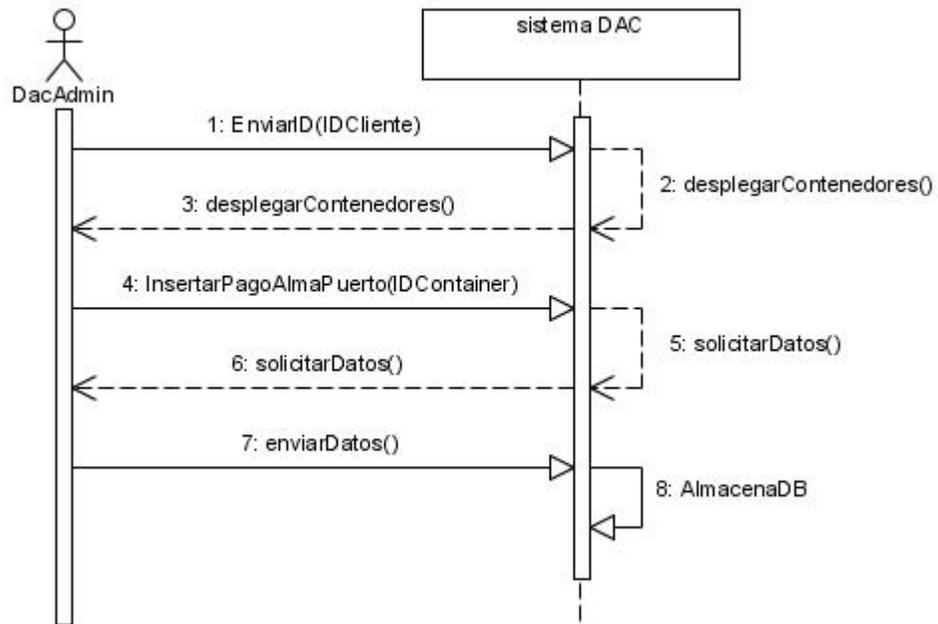
9.2.86 Diagrama de secuencia DS162 Calcular Demora sobre Contenedor

DS162 Calcular Demora sobre Contenedor



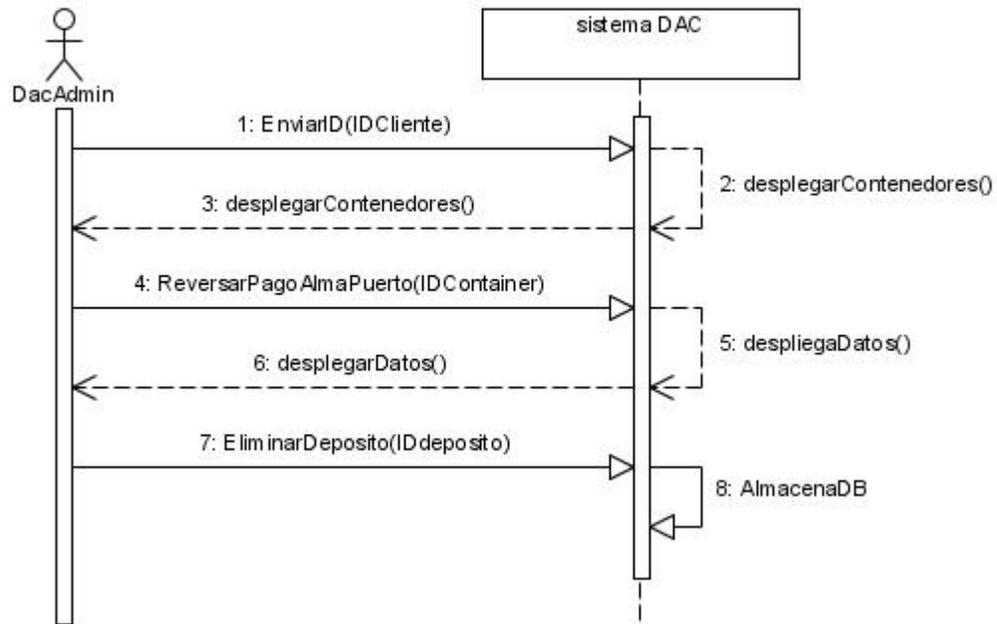
9.2.87 Diagrama de secuencia DS163 Insertar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto

DS163 Insertar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto



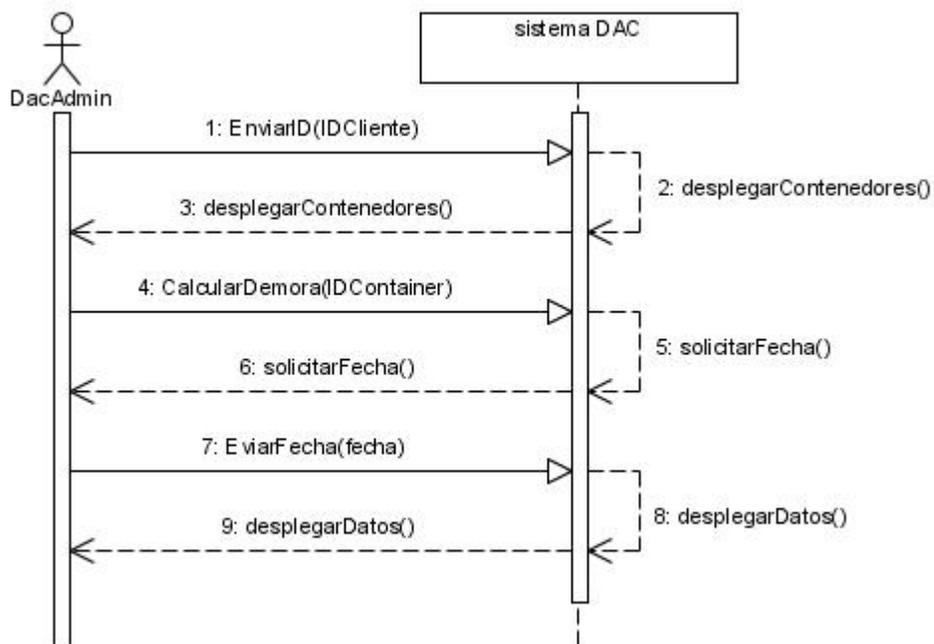
9.2.88 Diagrama de secuencia DS164 Reversar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto

DS164 Reversar Deposito sobre Almacenamiento en Puerto



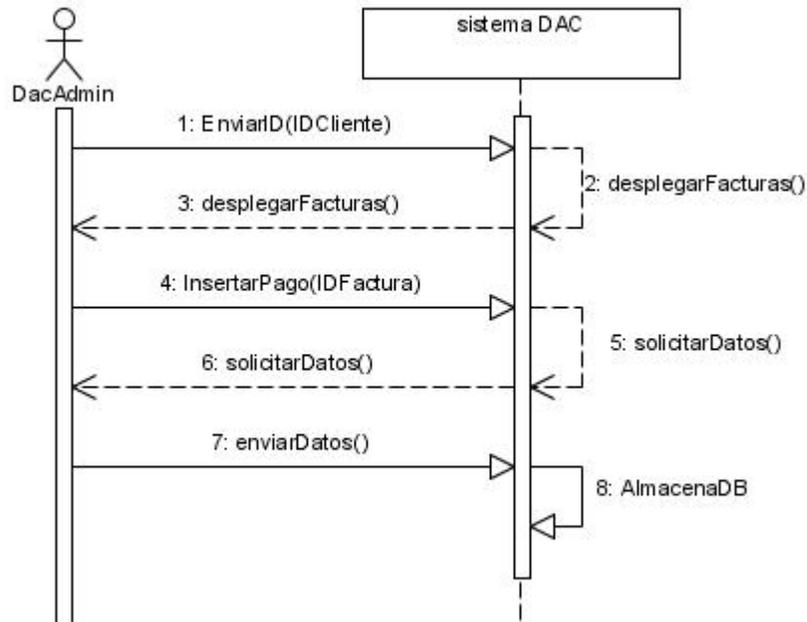
9.2.89 Diagrama de secuencia DS165 Calcular Demora sobre Almacenamiento en Puerto

DS165 Calcular Demora sobre Almacenamiento en Puerto



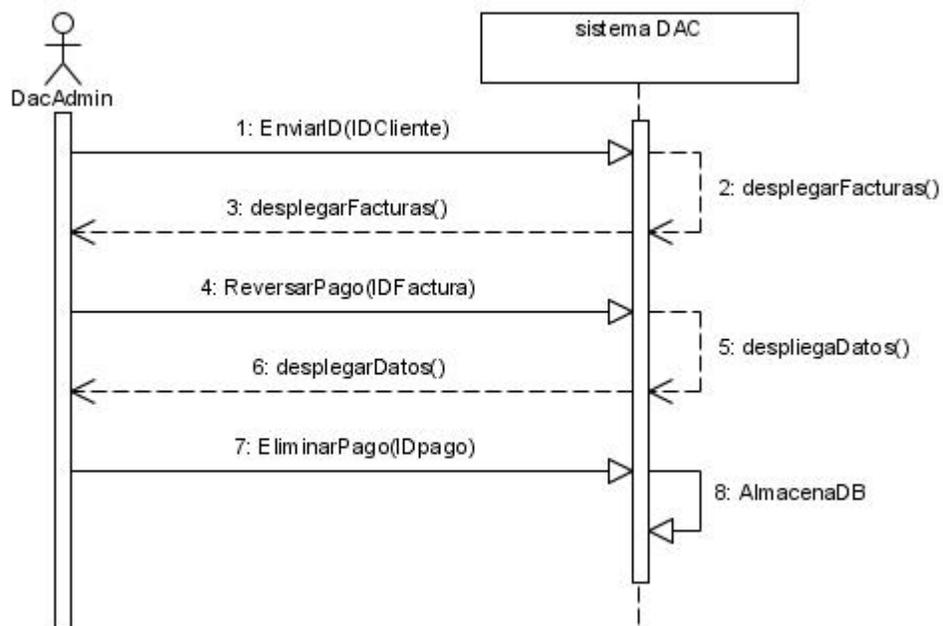
9.2.90 Diagrama de secuencia DS166 Insertar Pago

DS166 Insertar Pago



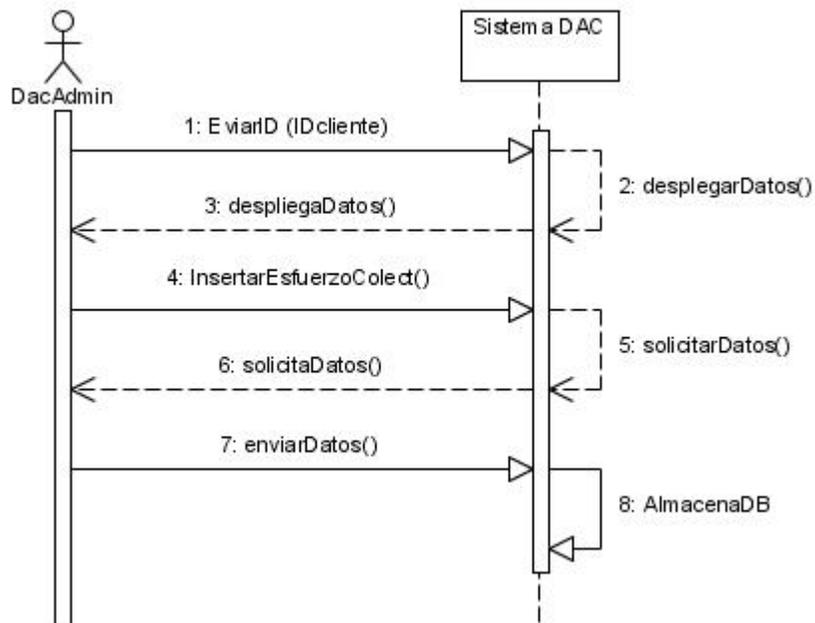
9.2.91 Diagrama de secuencia DS167 Reversar Pago

DS167 Reversar Pago

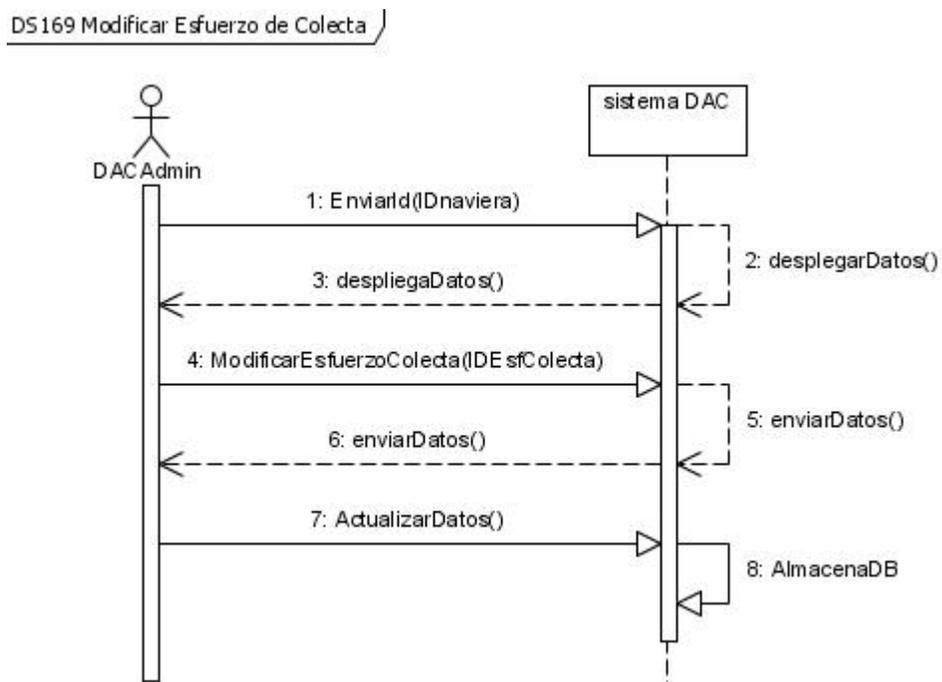


9.2.92 Diagrama de secuencia DS168 Insertar Esfuerzo de Colecta

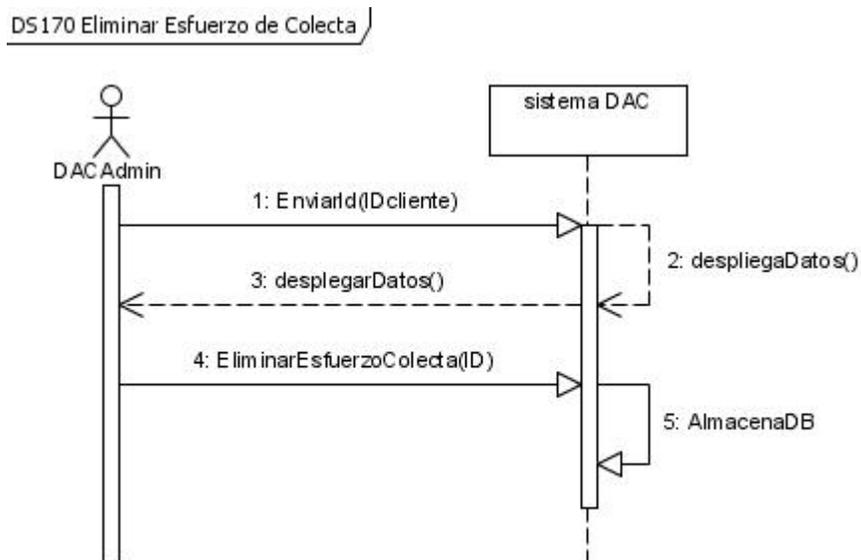
DS168 Insertar Esfuerzo de Colecta



9.2.93 Diagrama de secuencia DS169 Modificar Esfuerzo de Coleta

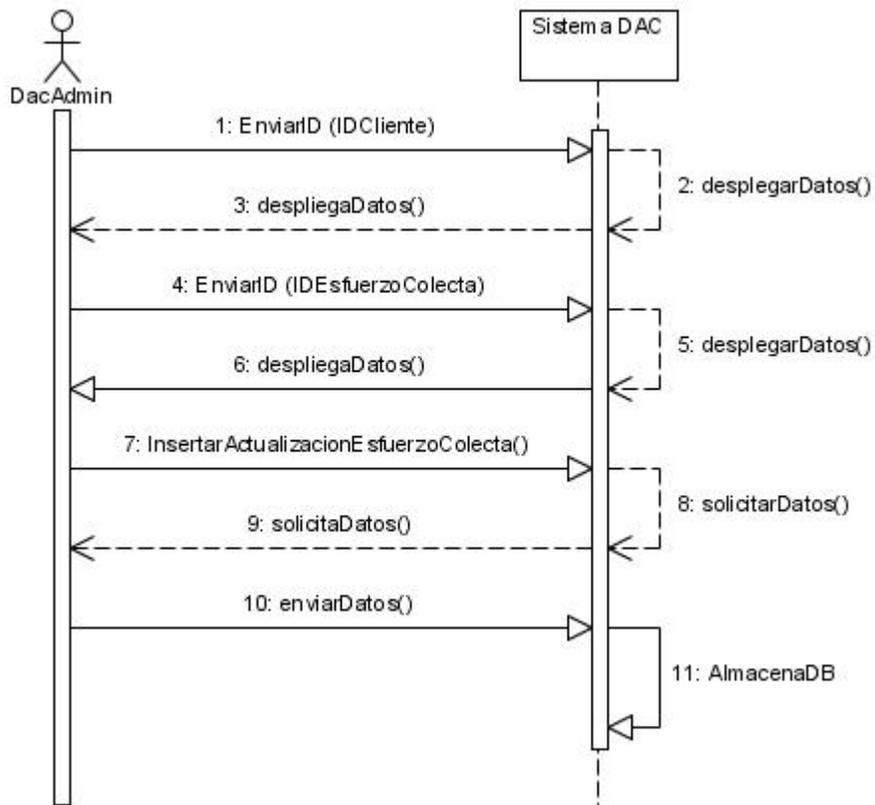


9.2.94 Diagrama de secuencia DS170 Eliminar Esfuerzo de Colecta

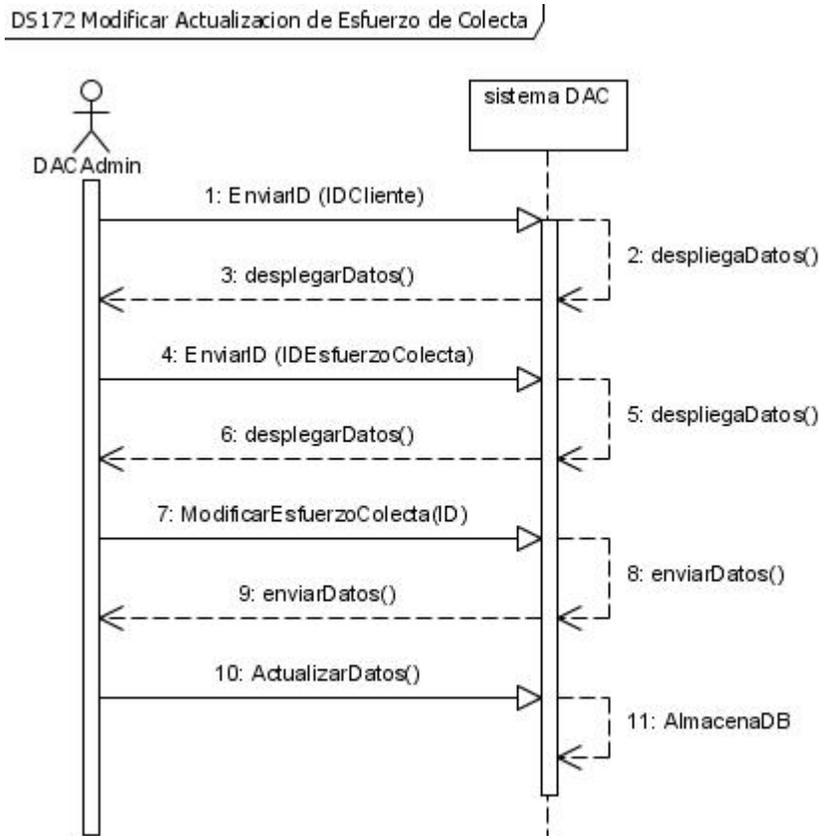


9.2.95 Diagrama de secuencia DS171 Insertar Actualizacion de Esfuerzo de Colecta

DS171 Insertar Actualizacion de Esfuerzo de Colecta

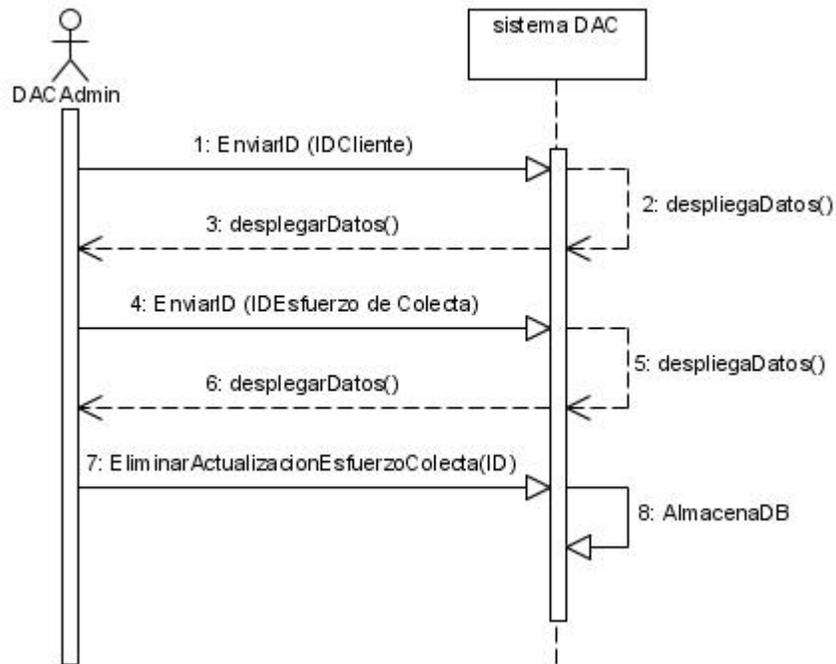


9.2.96 Diagrama de secuencia DS172 Modificar Actualizacion de Esfuerzo de Colecta



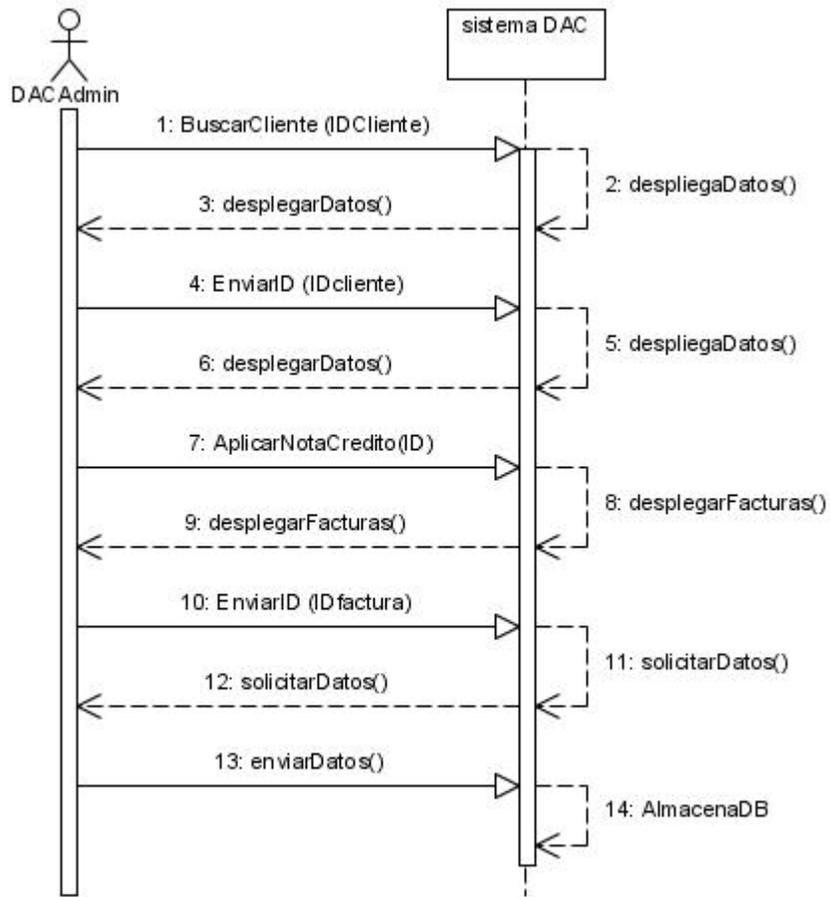
9.2.97 Diagrama de secuencia DS173 Eliminar Actualizacion de Esfuerzo de Colecta

DS173 Eliminar Actualizacion de Esfuerzo de Colecta



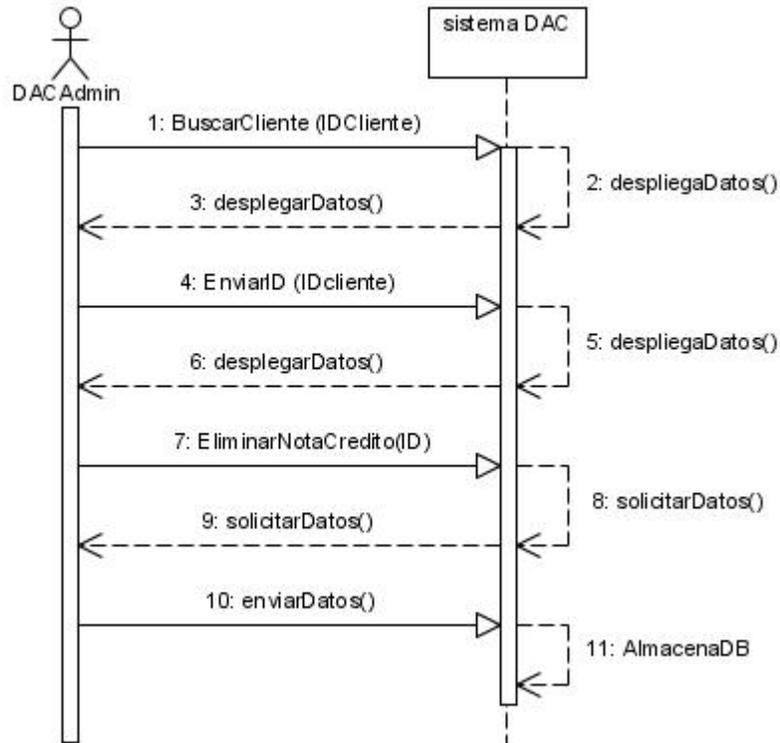
9.2.98 Diagrama de secuencia DS174 Insertar Pago con Nota de Credito

DS174 Insertar Pago con Nota de Credito



9.2.99 Diagrama de secuencia DS175 Eliminar Nota de Credito

DS175 Eliminar Nota de Credito



10 Especificación de la base de datos

10.1 Lista de tablas.

Nombre	Descripción
Amendment	Almacena la especificación de las modificaciones de un contrato.
Amendment_Detail	Almacena la especificación o el detalle de las modificaciones de un contrato.
Amendment_Rates_Days	Almacena el detalle de las tarifas para un cambio de contrato.
Banks	Almacena la información de los bancos con los cuales las empresas realizan sus transacciones.
Carrier	Almacena la información de una naviera(carrier).
Carrier_Address	Almacena las diferentes direcciones que puede tener una naviera.
Carrier_Contact	Almacena los diferentes contactos que puede tener una naviera en determinada dirección.
Carrier_Phone	Almacena los teléfonos de un contacto de una naviera en una dirección específica.
Carrier_Status	Almacena el estado en el que se encuentra una naviera específica.
Carrier_Terms	Almacena los días de gracia que cada naviera le proporciona a cada uno de sus clientes(customer).
Chassis	Almacena la especificación de una base(carreta-chassis) donde viaja un contenedor(solamente para Nicaragua).
Chassis_ContainerType	Almacena la relación de una carreta o chassis con un tipo de contenedor específico.
Chassis_Rates_Days	Almacena la tarifa que se cobra en un día por el alquiler de una carreta o chassis.
Collect_Actions	Almacena las diferentes acciones que realiza un cobrador específico(enviar un email, llamar un cliente, etc.).
Collect_Comment	Almacena los comentarios de las respuestas de los clientes a las acciones que se registran en la tabla Collect_Actions.
Collect_Effort_Invoice	Almacena la información sobre las acciones que un cobrador realiza para el cobro de una factura.
Collect_Efforts	Almacena la información principal(encabezado) de las acciones que un cobrador realiza.
Collect_FollowUp	Almacena el seguimiento que un cobrador lleva para el cobro de una factura donde se registran

	acciones pendientes para el cobro de una factura
Collect_Status	Almacena el estado en el que se encuentra un proceso de cobro, indica si ha sido procesado o no.
Commodity_Category	Almacena el tipo de contenido que se transporta en un contenedor(Alimentos, Personal, etc.).
Commodity_SubCategory	Almacena el contenido que se transporta en un contenedor en detalle a su categoría(Alimentos → Carnes).
Container	Almacena la información del contenedor que un cliente(customer) le alquila a una naviera(carrier).
Container_Status	Almacena el estado en el que se encuentra un contenedor(Transito, Cargado en Puerto, Vacio en Puerto, etc.).
Container_Type	Almacena el tipo de un contenedor(Abierto, Seco, Refrigerado, etc.).
Contract_Commodity	Almacena el detalle del tipo de contenido de un contenedor que está contemplado en un determinado contrato.
Contract_Container_Type	Almacena el detalle del tipo de contenedor que se encuentra en un determinado contrato.
Contract_Country	Almacena los países en los que aplica un determinado contrato.
Contract_Customer	Almacena un contrato que se le está aplicando a un determinado customer.
Contract_Detail	Almacena el detalle de un contrato entre una naviera y un cliente específico.
Contract_Port_Dest	Almacena los puertos que van a servir como destino para la mercadería de un cliente el cual los escoge en el contrato.
Contract_Port_Origin	Almacena los puertos que van a servir de origen, de donde viaja el contenido, los cuales los especifica el cliente en el contrato.
Contract_Rates_Days	Almacena las tarifas que se especifican en un determinado contrato por día.
Contracts	Almacena la información principal de un contrato.
Country	Almacena la información de un país.
Credit_Notes	Almacena la información de las notas de crédito que se le han hecho a una factura, se da en el caso de que un cliente prefiera tener un crédito a favor en lugar de una devolución de dinero en caso de error en la facturación.
Currency	Almacena la información de una moneda que se utilice en un país.
CurrencyChanges	Almacena el cambio de un tipo de moneda a

	otra.
Customer	Almacena la información principal de un cliente de una naviera.
Customer_Add_Info	Almacena el detalle de la información de un cliente de una naviera.
Customer_Category	Almacena la categoría en la que clasifica un cliente específico(normal, privilegiado, en demora).
Customer_Location	Almacena las diferentes direcciones que puede tener un determinado cliente.
Customer_Master	Almacena la información de la sede principal o grupo al que pertenece un determinado cliente
General_Tariff	Almacena la tarifa general de un transporte de contenido, en caso de que un cliente quiera un transporte pero no tiene un contrato formal previo con una naviera.
GeneralTarContainerType	Almacena el tipo de contenedor a transportar en caso de que un cliente quiera un servicio de transporte pero no tiene un contrato formal previo con una naviera.
GeneralTariff_Carrier	Almacena la información de una naviera en caso de que un cliente quiera un servicio de transporte pero no tiene un contrato formal previo con la naviera.
GeneralTariff_Chassis	Almacena el tipo de carreta o chasis en caso de que un cliente quiera un transporte pero no tiene un contrato formal previo con la naviera(solamente para Nicaragua).
GeneralTariff_ChassisRate	Especifica la tarifa por préstamo de una carreta o chasis en caso de que un cliente quiera un transporte pero no tiene un contrato formal previo con una naviera.
GeneralTariff_PortStorage	Almacena la información de la tarifa general para el cobro por día de un almacenamiento en puerto(solamente para Guatemala).
GeneralTariff_PortStorageRate	Almacena la tarifa para el cobro por día de un almacenamiento en puerto.
GeneralTariff_Rates	Almacena las tarifas generales.
HoldReason	Almacena las razones por las que se retiene un contenedor(demora).
Holiday_Details	Almacena el detalle de los días feriados.
HolidayCustomer	Almacena los días feriados que posee un determinado cliente en un país específico.
Holidays	Almacena la información principal de un día feriado.

Invoice	Almacena la información de una factura que se genera por motivos de demora a un contenedor determinado.
Invoice_DetailsRate	Almacena el detalle de las tarifas de una factura.
Invoice_DetailsTime	Almacena el detalle de las fechas de los cobros que deben aparecer en una factura.
Invoice_Print	Almacena todas las facturas que han sido impresas.
Invoice_PrintDetails	Almacena el detalle de las facturas que han sido impresas.
Invoice_RejectionQueue	Contiene la información de los contenedores que fueron rechazados por la naviera o han cumplido más de cuatro días de demora sin ser revisados y aprobados por una naviera.
InvoiceNotes	Almacena los derechos legales que hay para cada factura en cada país.
MergeCustomerHistory	Almacena la información de los clientes y las tablas que han sido afectadas por la operación de unión de clientes.
Office_DCS	Almacena la información de las oficinas de la empresa en cada país.
Office_Department	Almacena la información de los departamentos de cada oficina.
Paid_Method	Almacena la información del método que se utiliza para el pago de una demora.
PayDeposit_Container	Almacena la información de los depósitos pagados a un contenedor que aun no ha sido facturado.
PayDeposit_ContainerDetails	Almacena el detalle de un depósito que se le ha realizado a un contenedor que aun no ha sido facturado.
PayDeposit_Storage	Almacena la información de los depósitos pagados por almacenamiento en puerto que aun no ha sido facturado.
PayDeposit_StorageDetails	Almacena el detalle de un depósito por almacenamiento en puerto que aun no ha sido facturado.
Payment	Almacena la información general de los pagos realizados a las facturas.
Payment_Details	Almacena la información del detalle de un pago realizado una factura.
Payment_Transaction	Almacena la información del tipo de transacción que se ha realizado en el pago de una factura.
PayTransReason	Almacena la información de una razón de una transacción realizada.
Port	Almacena la información de cada puerto.

PortStorage	Almacena la información de un almacenamiento en puerto específico.
PortStorage_ContainerType	Almacena la información de un tipo de contenedor en caso de un almacenamiento en puerto.
PortStorage_Rates_Days	Almacena la información de la tarifa general por día en caso de almacenamiento en puerto.
ReleaseReason	Almacena las razones por las cuales es liberado un contenedor que ha sido retenido.
Remission	Almacena la información de un grupo de facturas que es entregado a un mensajero.
Remission_Details	Almacena el detalle de un grupo de facturas que ha sido entregado a un mensajero.
Remission_Status	Almacena la información sobre el estado en el que se encuentra un grupo de facturas que ha sido entregado a un mensajero(entregada, rechazada, etc.).
ReportPaymentReceipt	Almacena la información de un recibo por concepto de pago.
ReportPaymentReceiptDetails	Almacena el detalle de un recibo por concepto de pago.
ReturnCredits	Almacena la información de una devolución de dinero a un cliente por algún error en la facturación.
tblRates	Almacena temporalmente las tarifas para el proceso de pre facturación.
Vessel	Almacena la información de un barco.
Voyage	Almacena la información de un viaje.
Zones	Almacena las carteras de clientes de cada cobrador.

10.2 *Requerimientos específicos.*

10.2.1 *Tabla Amendment*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_AmendmentId	int	Si	Campo autoincremental, utilizado para llevar cuenta del Historial de cada ente id(AmendmentId)	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
AmendmentId	int	Si	Identifica una especifica modificación a un contrato determinado	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 123456
Amendment_Name	nvarchar(100)		Contiene el nombre de una modificación de contrato específica	Nmhs36453tsl
Effective_Date	datetime		Almacena la fecha efectiva en la que un cambio de contrato específico empieza a regir	01/01/00
Expiration_Date	datetime		Almacena la fecha en que termina de regir un determinado cambio de contrato	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456

10.2.2 Tabla Amendment_Detail

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Amendment_Detail	int	Si	Campo autoincremental, utilizado para llevar cuenta del Historial de cada ente id(Amendment_DetailId)	3
Amendment_Detail Id	smallint	Si	Indica un único detalle de un cambio de contrato específico	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 123456

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Days_FreeTime	int		Almacena los días libres que existen para una modificación de un contrato específico	2
Days_FreePort	int		Almacena los días libres que tiene un contenedor estando en un puerto	1
Weight	decimal(18, 2)		Almacena el peso del contenido de un contenedor específico	24,5
Reeboked_Free	int		Almacena la cantidad de días extras que posee un contenedor específico para una exportación	4
Import_Export	bit		Indica si es Importación(True) o si es exportación(False)	True
Holidays	bit		Indica si se cobran los días feriados(True) o no(False)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se cobran días calendario(L-D)(True) o no(False)(L-V)	True
Calendar_Days_Port	bit		Indica si los días en puerto se cuentan con días calendario(True)(L-D) o no(False)(L-V)	True
N_Container01	bit		Indica si una modificación a un contrato específico contiene entre 0 y 10 contenedores	True
N_Container02	bit		Indica si una modificación a un contrato específico contiene más de 20 contenedores	True
Days_Free01	int		Almacena los días libres en caso de que una modificación específica contenga entre 0 y 10 contenedores	3
Days_Free02	int		Almacena los días libres en caso de que una modificación específica contenga más de 20 contenedores	6
Active	bit		Indica si el ente Id se	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			encuentra activo o no	
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contracts	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456

10.2.3 Tabla Amendment_Rates_Days

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_RateDaysId	int	Si	Campo autoincremental, utilizado para llevar cuenta del Historial de cada ente id(Rates_DaysId)	3
Rates_DaysId	smallint	Si	Identifica un único grupo de tarifas	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 123456
Time_Start	datetime		Almacena la fecha desde la cual inician los cobros de una tarifa específica	01/01/00
Time_End	datetime		Almacena la fecha en la que finalizan los cobros de una tarifa específica	01/01/00
Rates	numeric(18, 2)		Almacena el valor monetario de una tarifa específica para una modificación de contrato por día.	4000.00
Calendar_Days	bit		Indica si se cobran días calendario(True)(L-D) o días de trabajo(L-V)(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456

10.2.4 Tabla Banks

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowBankId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(BankId)	3
BankId	smallint	Si	Identifica un único banco	101
BankName	nvarchar(250)		Almacena el nombre de un banco específico	Ficohsa
Address	nvarchar(2000)		Almacena la dirección de un banco específico	Ave. Circunvalación, san Pedro Sula - Cortes.
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
CountryId	smallint		Indica el Id del país al que pertenece un banco específico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
--------------	----------------	---------------	---------

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.5 Tabla Carrier

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CarrierId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(CarrierId)	3
CarrierId	smallint	Si	Identifica una única naviera	101
Carrier_Name	nvarchar(200)		Almacena el nombre de una naviera específica	Hamburg Sud
Code	nvarchar(10)		Almacena el código de una naviera específica	HN06HS
Reg_Number	nvarchar(100)		Almacena el número de registro de una naviera específica	HN4738372
CountryId	smallint		Indica el id del país al que pertenece una naviera	101
StatusId	tinyint		Indica el id del estado en que se encuentra una naviera	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
Terms	int		Almacena los días de gracia que una naviera proporciona a un determinado cliente	30

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
--------------	----------------	---------------	---------

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Status	StatusId	StatusId	101

10.2.6 Tabla Carrier_Address

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_AddressId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(AddressId)	3
AddressId	smallint	Si	Identifica una única dirección	101
Address	nvarchar(200)		Almacena la dirección de una naviera específica	1ra. calle, 5-6 Ave. edificio Santa Anita, nivel 2, local 208.
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera específica	101
Default	Bit		Indica si es la dirección por defecto de una naviera específica(True) o no(False)	True
City	nvarchar(200)		Almacena la ciudad a la que pertenece una determinada naviera	San Pedro Sula, Cortes
ZipCode	nvarchar(20)		Almacena el código postal de una determinada naviera	24534
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101

10.2.7 Tabla Carrier_Contact

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ContactId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id(ContactId)	3
ContactId	smallint	Si	Identifica un único contacto	101
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera específica para determinado contacto	101
Contact_Name	nvarchar(250)		Almacena el primer nombre de un contacto específico	Mario
Contact_Last_Name	nvarchar(250)		Almacena el apellido de un contacto específico	Ramírez
AddressId	smallint		Indica el id de una dirección específica para un determinado contacto	101
Fax	nvarchar(50)		Almacena el número de fax de un determinado contacto	(504)557-6160
Phone	nchar(15)		Almacena el número de teléfono de un determinado contacto	(504)558-1830
Movil	nchar(15)		Almacena el numero de celular de un determinado contacto	846-3454
Email	nvarchar(150)		Almacena la dirección de email de un determinado contacto	Mario_Ramirez@apl.com
Notes	nvarchar(2000)		Almacena la descripción de un contacto específico	General Manager For Honduras
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplos
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
Carrier_Address	AddressId	AddressId	101

10.2.8 Tabla Carrier_Phone

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PhoneId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id(PhoneId)	3
PhoneId	smallint	Si	Identifica un único teléfono de una naviera en una dirección determinada	101
Phone	nvarchar(20)		Almacena el número de teléfono de una naviera en una dirección específica	(504)557-6160
CarrierId	smallint		Indica el id de la naviera a la que pertenece el numero de teléfono	101
AddressId	smallint		Indica el id de la dirección a la que pertenece una naviera específica	101
Description	nvarchar(250)		Almacena la descripción del número de teléfono	General Manager For Honduras
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
Contact_Address	AddressId	AddressId	101

10.2.9 Tabla Carrier_Status

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_StatusId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(StatusId)	3
StatusId	tinyint	Si	Identifica un único estado para una naviera específica	101
Status_Name	nvarchar(100)		Indica el tipo de estado en que se encuentra una naviera específica	Prospect
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.10 Tabla Carrier_Terms

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Carrier_Term sId	nchar(10)	Si	Campo autoincremental, utilizado para llevar cuenta del Historial de cada ente id(Carrier_TermsId)	3
Carrier_TermsId	smallint	Si	Identifica una especifica cantidad de días de gracia que brinda una naviera determinada	101
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera especifica	101
Working_Days	bit		Indica si se cuentan días de trabajo(True)(L-V) o no(False)(L-D)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se cuentan días calendario(True)(L-D) o no(False)(L-V)	True
Days	smallint		Almacena la cantidad de días de gracia que ofrece una determinada naviera	3
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un determinado tipo de contenedor	101
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	smallint		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.11 Tabla Chassis

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ChassisId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ChassisId)	3
ChassisId	smallint	Si	Identifica una única carreta(chassis)	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id del contrato al que pertenece una carreta(chassis) especifica	SC 123456
Days_Free	smallint		Almacena la cantidad de días libres que tiene una carreta(chassis) especifica	3
Holidays	bit		Indica si se cuentan los días feriados(True) o no(False)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se debe utilizar días de calendario(True)(L-D) o no(False)(L-V)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			los datos de esta tabla	
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contracts	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456

10.2.12 Tabla Chassis_ContainerType

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Chassis_ContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
ChassisId	smallint		Indica el id de una carreta(chassis) especifica	101
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un tipo de contenedor especifico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Chassis	ChassisId	ChassisId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101

10.2.13 Tabla Chassis_Rates_Days

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
--------	------	---	-------------	---------

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ChassisRates	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ChassisRateId)	3
ChassisRateId	smallint	Si	Identifica una única tarifa para una carreta específica	101
ChassisId	smallint		Indica el id que identifica una carreta(chassis) específica a la que se le aplica una tarifa	101
Date_Start	smallint		Almacena la fecha en la que comienza a cobrarse una tarifa	01/01/00
Date_End	smallint		Almacena la fecha en la que se termina de cobrar una tarifa	01/01/00
Rate	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria total de la tarifa	4000.00
Calendar_Days	bit		Indica si la tarifa debe ser calculada con días calendario(L-D) o con días de trabajo(L-V)	True
User_Ins	nchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Chassis	ChassisId	ChassisId	101

10.2.14 *Tabla Collect_Actions*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ActionId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ActionId)	3
ActionId	int	Si	Identifica una única acción en un determinado país	101
Description	nvarchar(350)		Almacena la descripción de la acción que se realiza	Contact: Letter
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
CountryId	int		Indica el id del país donde es realizada la acción	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.15 Tabla Collect_Comment

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CommentTypeId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id(CommentTypeId)	3
CommentTypeId	int	Si	Identifica un único comentario por país	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Comment	nvarchar(2000)		Almacena el comentario que realiza un cobrador en determinada acción	Contact Not Found
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
CountryId	int		Indica el id de el país desde donde se ingresa el comentario	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.16 Tabla Collect_Effort_Invoice

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Collect_Effort sId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Collect_EffortsId)	3
Collect_EffortsId	int	Si	Identifica un único esfuerzo asociado a una factura	101
Invoiceld	int		Indica el id de la factura a la que pertenece un esfuerzo específico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Invoice	Invoiceld	Invoiceld	101

10.2.17 Tabla Collect_Efforts

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Collect_Effort sId	int	Si	Campo autoincremental, utilizado para llevar cuenta del Historial de cada ente id(Collect_EffortsId)	3
Collect_EffortsId	int	Si	Indica el id de una única colección de esfuerzos	101
MasterCEId	int		Indica el id de un esfuerzo principal el cual tendrá relación con varios esfuerzos	101
Call	bit		Indica si el esfuerzo fue por una llamada telefónico(True) o no(False)	True
Fax	bit		Indica si el esfuerzo fue por medio de un fax(True) o no(False)	True
Email	bit		Indica si el esfuerzo fue por un email(True) o no(False)	True
Letter	bit		Indica si el esfuerzo fue por una carta(True) o no(False)	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un cliente específico	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Collect_StatusId	int		Indica el id del estado en que se encuentra una colección de esfuerzos específica	101
ContactId	smallint		Indica el id de un contacto específico	101
Comments	nvarchar(2000)		Almacena los comentarios de una colección de esfuerzos específica	Customer first call
ActionId	int		Indica el id de una determinada acción	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Collect_Efforts	MasterCEId	MasterCEId	101
Customer	CustomerId	CustomerId	101
Country	CountryId	CountryId	101
Collect_Status	Collect_StatusId	Collect_StatusId	101
Carrier_Contact	ContactId	ContactId	101
Collect_Actions	ActionId	ActionId	101

10.2.18 Tabla Collect_FollowUp

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_FollowUp	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(FollowUpId)	3
FollowUpId	int	Si	Identifica un único seguimiento de esfuerzos	101
Description	nvarchar(350)		Almacena la descripción perteneciente a un seguimiento específico	Call The Next Week
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
CountryId	int		Indica el id del país donde se realiza dicha operación	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.19 Tabla Collect_Status

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Collect_StatusId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Collect_StatusId)	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Collect_StatusId	int	Si	Identifica un determinado estado en el que se encuentra un cobrador específico	101
Status_Name	nvarchar(250)		Almacena la descripción del estado de un cobrador específico	Unable To Contact
CountryId	smallint		Indica el id del país al que pertenece un cobrador específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.20 Tabla Commodity_Category

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowCommCategory	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(CommCategoryId)	3
CommCategoryId	int	Si	Identifica una única categoría de contenido de un contenedor	101
Category_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de una categoría específica	Agricultural Articles

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.21 Tabla Commodity_SubCategory

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_SubCategoryComm	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(SubCategoryCommId)	3
SubCategoryCommId	int	Si	Indica una única subcategoría de contenido de un contenedor	101
SubCat_NameEnglish	nvarchar(250)		Almacena el nombre de una subcategoría específica en inglés	Potato Planter
SubCat_NameSpanish	nvarchar(250)		Almacena el nombre de una subcategoría específica en español	Plantador De Papa
CommCategoryId	int		Indica el id de la categoría a la que pertenece una específica subcategoría	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Commodity_Category	CommCategoryId	CommCategoryId	101

10.2.22 Tabla Container

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Container	int	Si	Campo autoincremental	3
VoyageId	int	Si	Indica el id de un viaje específico para un determinado contenedor	101
Abbrev	nvarchar(6)	Si	Indica la abreviatura para un contenedor específico	CRXU
Number	nvarchar(8)	Si	Indica el numero para un contenedor específico	2196626
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera específica	101
ShipperId	nvarchar(50)		Indica el cliente que manda a pedir una carga(se toma de la tabla customer el campo customerid)	PANA01
Consignee	nvarchar(50)		Indica el cliente a quien se le envía la carga(se toma de la tabla customer el campo customerid)	MULT01
FinalConsignee	nvarchar(50)		Indica el cliente en más detalle a quien se le envía la carga(se toma de la tabla customer el campo customerid)	MULT01
Billto	nvarchar(50)		Indica el cliente al que se le va a cobrar(se toma de la tabla customer el campo customerid)	MULT01

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Notify	nvarchar(50)		Indica el cliente a quien se le notifica (se toma de la tabla customer el campo customerid)	MULT01
Bill_Landing	nvarchar(150)		Almacena el numero de contrato que firma la naviera con el cliente	HLCUHAM070563754
Origin_Port	nvarchar(10)		Almacena el puerto de origen de un contenedor especifico	EG01RTT
Dis_Port	nvarchar(10)		Almacena el puerto destino de un contenedor especifico	HN05CTS
LoadingPort	nvarchar(50)		Almacena el puerto de carga de un contenedor especifico	HN05CTS
CountryId	smallint		Indica el id de un país especifico	101
ContainerTypeld	tinyint		Indica el id de un tipo de contenedor especifico	101
Reebooked	bit		Indica si el contenedor es de importación y exportación(True) o no(False)	True
SubCategoryCom mId	int		Indica el id de una subcategoría de contenido de un contenedor especifico	101
ServicesContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato especifico	SC 123456
ContractDetailId	int		Indica el id de un detalle de contrato especifico	101
AmendmentId	int		Indica el id de una modificación a un contrato especifico	101
Amendment_Detail Id	smallint		Indica el id de un detalle de una modificación de un contrato especifico	101
Weight	decimal(18, 2)		Almacena el peso de carga de un contenedor especifico	43.2
Mov_Type	nchar(1)		Almacena el tipo de movimiento Importación(I) o Exportación(E) para un determinado contenedor	I
Cont_Notes	nvarchar(1000)		Almacena las notas y comentarios de un especifico contenedor	Comments about an specific container

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
ContainerStatusId	tinyint		Indica el estado en que se encuentra un contenedor específico	101
Dis_Release	datetime		Almacena la fecha en la que un contenedor específico es liberado	01/01/00
Removed_Port	datetime		Almacena la fecha en la que un contenedor específico es removido del puerto	01/01/00
Recd_CY	datetime		Almacena la fecha en la que un contenedor específico llega al predio	01/01/00
Date_Return	datetime		Almacena la fecha en la que un contenedor específico es regresado	01/01/00
Loading_Date	datetime		Almacena la fecha en la que un contenedor específico es cargado	01/01/00
Sailing_Date	datetime		Almacena la fecha en la que un determinado contenedor llega al puerto destino, solamente aplica para exportaciones	01/01/00
Process	bit		Indica si un contenedor específico ha sido procesado(True) o no(False)	True
Hold	bit		Indica si un contenedor específico ha sido retenido(True) o no(False)	True
Demurrage	bit		Indica si un contenedor específico esta en demora(True) o no(False)	True
Stats	bit		Indica si un contenedor específico aplica para estadísticas(True) o no(False)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
Customer	CustomerId	ShipperId	101
Customer	CustomerId	Consignee	101
Customer	CustomerId	FinalConsignee	101
Customer	CustomerId	BillTo	101
Customer	CustomerId	Notify	101
Contracts	ContractId	Bill_Landing	SC 123456
Port	PortId	Origin_Port	101
Port	PortId	Dis_Port	101
Port	PortId	LoadingPort	101
Country	CountryId	CountryId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101
Commodity_Subcategory	SubCategoryCommodityId	SubCategoryCommodityId	101
Contracts	ContractId	ContractId	SC 123456
Contract_Detail	ContractDetailId	ContractDetailId	101
Amendment	AmendmentId	AmendmentId	101
Amendment_Detail	Amendment_DetailId	Amendment_DetailId	101
Container_Status	ContainerStatusId	ContainerStatusId	101

10.2.23 Tabla Container_Status

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ContainerStat usId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ContainerStatusId)	3
ContainerStatusId	tinyint	Si	Identifica un único estado de un contenedor específico	101
Status	nvarchar(200)		Almacena la descripción de un estado en el que puede estar un contenedor	Full In Port
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.24 Tabla Container_Type

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ContainerType Id	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ContainerTypeId)	3
ContainerTypeId	tinyint	Si	Indica un único tipo de contenedor	101
Description	nvarchar(200)		Almacena la descripción de un determinado tipo de contenedor	Dry

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Size_	nvarchar(50)		Almacena el tamaño de un tipo de contenedor específico	40
CountryId	smallint		Indica el id de un país determinado	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.25 Tabla Contract_Commodity

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Commodity	int	Si	Campo autoincremental	3
Contract_DetailId	smallint		Indica el id de un detalle de contrato específico	101
CommCategoryId	int		Indica el id de una categoría de contenido de un contenedor específico	101
Amendment	bit		Indica si es una modificación al contrato original(True) o no(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo(True) o no(False)	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract_Detail	Contract_DetailId	Contract_DetailId	101
Commodity_Category	CommCategoryId	CommCategoryId	101

10.2.26 Tabla Contract_Container_Type

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_ContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
Contract_DetailId	smallint		Indica el id de un determinado detalle de contrato	101
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un determinado Tipo de contenedor	101
Amendment	bit		Indica si se trata de una modificación de contrato(True) o no(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo(True) o no(False)	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract_Detail	Contract_DetailId	Contract_DetailId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101

10.2.27 Tabla Contract_Country

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Country	int	Si	Campo autoincremental	3
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 123456
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456
Country	CountryId	CountryId	1011

10.2.28 Tabla Contract_Customer

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Customer	int	Si	Campo autoincremental	3
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un determinado contrato	SC 123456
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un determinado cliente	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456
Customer	CustomerId	CustomerId	101

10.2.29 Tabla Contract_Detail

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Detail	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			ente id(Contract_DetailId)	
Contract_DetailId	smallint	Si	Indica un único detalle de contrato	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 123456
Days_FreeTime	int		Almacena la cantidad de días libres de un determinado contrato	3
Days_FreePort	int		Almacena la cantidad de días libres de un determinado contrato en puerto	3
Reeboked_Free	int		Almacena la cantidad de días extras que posee un contenedor específico para exportación	3
Weight	decimal(18, 2)		Indica el peso total de transporte en el contrato	45.6
Import_Export	bit		Indica si es una exportación y importación(True) o no(False)	True
Holidays	bit		Indica si se cobran días feriados(True) o no(False)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se cobran días calendario(L-D)(True) o no(L-V)(False)	True
Calendar_Days_Port	bit		Indica si se cobran días calendario(L-D)(True) o no(L-V)(False) al estar un contenedor específico en puerto	True
N_Container01	bit		Indica si una modificación a un contrato específico contiene entre 0 y 10 contenedores(True) o no(False)	True
N_Container02	bit		Indica si una modificación a un contrato específico contiene más de 20 contenedores(True) o no(False)	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Days_Free01	int		Almacena los días libres en caso que una modificación especifica contenga entre 0 y 10 contenedores	3
Days_Free02	int		Almacena los días libres en caso que una modificación especifica contenga más de 20 contenedores	3
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contracts	ServiceContract	ServiceContract	SC 123456

10.2.30 Tabla Contract_Port_Dest

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Port_Dest	int	Si	Campo autoincremental	3
Contract_DetailId	smallint		Indica el id de un determinado detalle de contrato	101
Port_Dest	nvarchar(10)		Almacena el nombre de un puerto destino especifico	ES01ACJ
Amendment	bit		Indica si es una modificación de contrato(True) o no(False)	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract_Detail	Contract_DetailId	Contract_DetailId	101

10.2.31 Tabla Contract_Port-Origin

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Contract_Port-Origin	int	Si	Campo autoincremental	3
Contract_DetailId	smallint		Indica el id de un detalle de contrato específico	101
Port-Origin	nvarchar(10)		Indica el nombre de un puerto de origen específico	ES01ACJ
Amendment	bit		Indica si es una modificación de contrato(True) o no(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract_Detail	Contract_DetailId	Contract_DetailId	101

10.2.32 Tabla Contract_Rates-Days

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_RateDaysId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Rates_DaysId)	3
Rates_DaysId	smallint	Si	Identifica un único id para	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			las tarifas de un contrato	
Contract_DetailId	smallint		Indica un id para un detalle de un contrato específico	101
Time_Start	smallint		Almacena la cantidad de días desde donde inicia el cobro de las tarifas	1
Time_End	smallint		Almacena la cantidad de días donde termina el cobro de las tarifas	99
Rates	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de una tarifa	50.0
Calendar_Days	bit		Indica si se cobra con días calendario(L-D)(True) o con días de trabajo(L-V)(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contract_Details	Contract_DetailId	Contract_DetailId	101

10.2.33 Tabla Contracts

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ContractId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ServiceContract)	3
ServiceContract	nvarchar(50)	Si	Identifica un único id para un contrato específico	SC 123456

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Contract_Name	nvarchar(100)		Indica el nombre de un contrato específico	Seaboard Gildan Activewear
CarrierId	smallint		Indica un id que identifica un carrier específico	101
Effective_Date	datetime		Almacena la fecha efectiva desde donde empieza a regir un contrato	01/01/00
Expiration_Date	datetime		Almacena la fecha en la que expira un contrato específico	01/01/00
Status	nvarchar(50)		Almacena el estado en que se puede encontrar un determinado contrato	By Process
Comments	nvarchar(1000)		Almacena los comentarios y descripciones de un determinado contrato	Freetime and demurrage detention
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101

10.2.34 Tabla Country

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CountryId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id	3
CountryId	smallint	Si	Identifica un único país	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Country_Name	nvarchar(100)		Almacena el nombre de un país específico	Costa Rica
Abbrev	nvarchar(50)		Almacena la abreviatura de un país específico	CR
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.35 Tabla Credit_Notes

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CreditNotel d	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(CreditNotelId)	3
CrediNotelId	int	Si	Identifica una única nota de crédito	101
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un determinado cliente	101
Total	numeric(18, 2)		Indica el total del monto monetario de la nota de crédito	4000.00
Comments	nvarchar(500)		Almacena los comentarios y descripciones de una determinada nota de crédito	Credit note testing
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Customer	CustomerId	CustomerId	101

10.2.36 Tabla Currency

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CurrencyId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(CurrencyId)	3
CurrencyId	tinyint	Si	Identifica un único tipo de moneda	101
Description	nvarchar(150)		Almacena la descripción de un determinado tipo de moneda	Dollars
Currency_Sign	nchar(10)		Almacena el signo de una moneda específica	\$
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.37 Tabla CurrencyChanges

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CurrencyCh	int	Si	Campo autoincremental	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
angeld			que se utiliza para mantener un historial del ente id(CurrencyChangeld)	
CurrencyChangeld	int	Si	Indica un único cambio de moneda	101
Date	datetime		Almacena la fecha en que ocurre un determinado cambio de moneda	01/01/00
CurrencyFrom	tinyint		Indica el id del tipo de moneda desde donde se va a convertir	101
CurrencyFrom_Value	numeric(18, 3)		Almacena la cantidad monetaria que se desea transportar	500.00
CurrencyTo	tinyint		Indica el id del tipo de moneda al que se va a convertir	101
CurrencyTo_Value	numeric(18, 3)		Almacena la cantidad monetaria resultante al convertir de un tipo de moneda a otro	600.00
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Currency	CurrencyId	CurrencyFrom	101
Currency	CurrencyId	CurrenctTo	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.38 Tabla Customer

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CustomerId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(CustomerId)	3
CustomerId	nvarchar(50)	Si	Identifica un único cliente	101
Master_CustomerId	nvarchar(20)		Indica el id de la sede central o grupo al que pertenece un determinado cliente	101
Customer_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de un cliente específico	Fivaro Sa
City	nvarchar(200)		Almacena la ciudad en la que se encuentra un cliente determinado	Villanueva
Province	nvarchar(200)		Almacena la ciudad en la que se encuentra un cliente determinado	Cortes
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Postal_Code	nvarchar(50)		Almacena el código postal de un cliente determinado	24598
Fax	nchar(15)		Almacena el número de fax de un cliente determinado	(504)551-8777
Office_Phone	nchar(15)		Almacena el número de teléfono de un cliente determinado	(504)551-8777
WebSite	nvarchar(200)		Almacena la URL de la web de un cliente determinado	www.cargill.com
Zoneld	tinyint		Indica el id de una zona específica en la que se encuentra un cliente determinado	101
Customer_CategoryId	tinyint		Indica el id de una categoría a la que pertenece un cliente específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			con los datos de esta tabla	
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
Term	smallint		Almacena la cantidad de días de gracia que posee un cliente específico	30
Processed	bit		Indica si un cliente está validado (se utiliza para la operación de Merge) (True) o no (False)	True
InvoiceDay	datetime		Almacena el día en que el cliente quiere la factura	01/01/00
PayDay	datetime		Indica el día en que el cliente quiere pagar	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Zones	ZoneId	ZoneId	101
Customer_Category	Customer_CategoryId	Customer_CategoryId	101

10.2.39 Tabla Customer_Add_Info

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_AddInfoId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Add_InfoId)	3
Add_InfoId	smallint	Si	Identifica una única información de un cliente	101
Cust_LocId	smallint		Indica el id de una determinada localización de un cliente específico	101
Contact_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de un contacto de un cliente	Jacobo

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			especifico	
Last_Name	nvarchar(100)		Almacena el apellido de un contacto de un cliente especifico	Zavala
Salutation	nchar(10)		Almacena el tipo de saludo con el que debe ser tratado un contacto especifico(Mr., Ms., etc.)	Mr.
Fax	nchar(15)		Almacena el número de fax de un contacto especifico	(504) 669-5251
Phone	nchar(15)		Almacena el número de teléfono de un contacto especifico	(504) 669-5251
Movil	nchar(15)		Almacena el numero de celular de un contacto especifico	869-5251
ExtensionNumber	nchar(15)		Almacena la extensión de un contacto especifico	113
Email	nvarchar(150)		Almacena la dirección de email de un contacto especifico	jzavala@gildan.com
Notes	nvarchar(2000)		Almacena las notas y descripciones de un contacto determinado	Import manager
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
DefaultContact	bit		Indica si se trata de el contacto principal o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Customer_Location	Cust_LocId	Cust_LocId	101

10.2.40 Tabla Customer_Category

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CustCatId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Customer_CategoryId)	3
Customer_CategoryId	tinyint	Si	Identifica una única categoría de un cliente determinado	101
CustomerCategoryName	nvarchar(200)		Almacena el nombre de una categoría para un cliente específico	Personal Effect
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.41 Tabla Customer_Location

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_CustLocId	int		Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Cust_LocId)	3
Cust_LocId	smallint		Identifica una única	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			localización de un cliente determinado	
CustomerId	nvarchar(20)		Indica el id de un cliente específico	101
Address	nvarchar(500)		Almacena la dirección principal de un determinado cliente	Parque Industrial Zip San Miguel
Address2	nvarchar(500)		Almacena la dirección secundaria de un determinado cliente	Vi Rio Nance 15.5 Km Carretera A Puerto Cortes
City	nvarchar(200)		Almacena un nombre de ciudad a la que pertenece un determinado cliente	Choloma
Province	nvarchar(200)		Almacena un nombre de provincia a la que pertenece un determinado cliente	Cortes
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Postal_Code	nvarchar(50)		Almacena el código postal de un determinado cliente	24598
Fax	nchar(15)		Almacena el número de fax de un determinado cliente	(506)345-3434
Office_Phone	nchar(15)		Almacena el número de teléfono de un determinado cliente	(506)345-3434
WebSite	nvarchar(200)		Almacena la URL de la web de un determinado cliente	www.llsiidk.com
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
DefaultLocation	bit		Indica si se trata de la localización principal o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Customer	CustomerId	CustomerId	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.42 Tabla Customer_Master

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_MasterCustomerId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Master_CustomerId)	3
Master_CustomerId	nvarchar(20)	Si	Identifica un único grupo o sede central de un determinado cliente	101
Customer_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de un cliente específico	FRUIT OF THE LOOM
Address	nvarchar(500)		Almacena la dirección principal de un determinado grupo o sede central	USA
Address2	nvarchar(500)		Almacena la dirección secundaria de un determinado grupo o sede central	Vi Rio Nance 15.5 Km
City	nvarchar(200)		Almacena el nombre de la ciudad de un determinado grupo o sede central	CA
Province	nvarchar(200)		Almacena el nombre de la provincia de un determinado grupo o sede central	CA
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Postal_Code	nvarchar(50)		Almacena el código postal de un determinado grupo o sede central	24598
Fax	nchar(15)		Almacena el número de fax de un determinado	(506)456-3212

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			grupo o sede central	
Office_Phone	nchar(15)		Almacena el número de teléfono de un determinado grupo o sede central	(506)456-3212
WebSite	nvarchar(200)		Almacena la URL de un determinado grupo o sede central	www.aspcontaine.com
Comment	nvarchar(500)		Almacena los comentarios o descripciones de un determinado grupo o sede central	Here the comments
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.43 Tabla General_Tariff

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_General_Tariff	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(General_TariffId)	3
General_TariffId	smallint	Si	Indica una única tarifa general	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país determinado	101
Working	bit		Indica si aplica días de trabajo(L-V)(True) o	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			no(False)	
SC807	bit		Indica si tiene el tipo de carga SC807(Maquilas)(True) o no(False)	True
Days_Free	smallint		Días libres para una tarifa especifica	3
FreePort	smallint		Días libres en puerto para una tarifa especifica	3
ReebokedFree	smallint		Días libre en caso de ser importación y exportación	3
DateStart	datetime		Almacena la fecha a partir de la cual inicia el cobro de una tarifa general especifica	01/01/00
DateEnd	datetime		Almacena la fecha donde finaliza el cobro de una tarifa general especifica	01/01/00
Move_	bit		Indica si es importación(True) o exportación(False)	True
Rate1	decimal(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de una tarifa especifica	500.00
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.44 Tabla GeneralTarContainerType

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
GeneralContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
General_TariffId	smallint		Indica un id para una determinada tarifa general	101
ContainerTypepeld	tinyint		Indica un id para un determinado tipo de contenedor	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
General_Tariff	General_TariffId	General_TariffId	101
Container_Type	Container_Typepeld	Container_Typepeld	101

10.2.45 Tabla GeneralTariff_Carrier

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowGeneralCarrierId	int	Si	Campo autoincremental	3
General_TariffId	smallint		Indica el id que identifica una tarifa general especifica	101
CarrierId	smallint		Indica el id que identifica una naviera especifica	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
UserIns	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó la operación	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			se efectuó la operación	

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
General_Tariff	General_Tariff Id	General_TariffId	101
Carrier	CarrierId	CarrierId	101

10.2.46 Tabla GeneralTariff_Chassis

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowGTChassisId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(GTChassisId)	3
GTChassisId	int	Si	Identifica un único chasis(carreta)	101
General_TariffId	smallint		Indica el id que identifica una tarifa general especifica	101
Days_Free	smallint		Almacena los días libres para un chasis(carreta) especifica	5
Holidays	bit		Indica si se cobran los días feriados(True) o no(False)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se debe cobrar con días calendario(L-D)(True) o no(L-V)(False)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
--------------	----------------	---------------	---------

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
General_Tariff	General_TariffId	General_TariffId	101

10.2.47 Tabla GeneralTariff_ChassisContType

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowGTChassisContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
GTChassisId	int		Indica el id de una tarifa general de una carreta(Chassis) especificas	101
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un tipo de contenedor	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
GeneralTariff_Chassis	GTChassisId	GTChassisId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101

10.2.48 Tabla GeneralTariff_ChassisRate

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowChassis_RateId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			ente id(Chassis_RateId)	
Chassis_RateId	int	Si	Identifica una tarifa única para una carreta específica(chassis)	101
GTChassisId	int		Indica el id de una tarifa básica	101
TimeStar	datetime		Almacena el tiempo en que inicia el cobro de una tarifa específica	01/01/00
TimeEnd	datetime		Almacena el tiempo en que finaliza el cobro de una tarifa específica	01/01/00
Rate	decimal(18, 2)		Contiene el monto monetario de una tarifa específica	500.00
UserIns	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó la operación	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
Working	bit		Indica si se cobran días de trabajo(True)(L-V) o no(L-D)(False)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
GeneralTariff_Chassis	GTChassisId	GTChassisId	101

10.2.49 Tabla GeneralTariff_PortStorage

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowGTPortStorageId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(GTPortStorageId)	3
GTPortStorageId	int	Si	Identifica una única tarifa para almacenamiento en puerto	101
General_TariffId	smallint		Indica el id de una tarifa	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			general especifica	
Days_Free	smallint		Almacena los días libres para una tarifa especifica en almacenamiento en puerto	5
Holidays	bit		Indica si se cobran los días feriados(True) o no(False)	True
Calendar_Days	bit		Indica si se cobran días calendario(L-D)(True) o no(L-V)(False)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
General_Tariff	General_Tariff Id	General_TariffId	101

10.2.50 Tabla GeneralTariff_PortStorageContType

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplos
GTPortStorageContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
GTPortStorageId	int		Indica el id de una tarifa general con almacenamiento en puerto	101
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un tipo de contenedor	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplos
			tabla	
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
GeneralTariff_PortStorage	GTPortStorageId	GTPortStorageId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101

10.2.51 Tabla GeneralTariff_PortStorageRate

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowPortStorage_RateId	int	Si	Campo autoincremental	3
GTPortStorageId	int		Indica el id de una tarifa general para un almacenamiento en puerto	101
TimeStar	datetime		Almacena la fecha desde donde inicia el cobro de una tarifa específica	01/01/00
TimeEnd	datetime		Almacena la fecha hasta donde se cobra una tarifa específica	01/01/00
Rate	decimal(18, 2)		Almacena el monto monetario de una tarifa específica	500.00
UserIns	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó la operación	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
Working	bit		Indica si se cuentan días de trabajo(True)(L-V) o no(False)(L-D)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
GeneralTariff_PortStorage	GTPortStorageId	GTPortStorageId	101

10.2.52 Tabla GeneralTariff_Rates

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowGeneralRateId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(GeneralRateId)	3
GeneralRateId	int	Si	Identifica una única tarifa general	101
General_TariffId	smallint		Indica el id de una tarifa general	101
TimeStar	datetime		Almacena la fecha en que inicia el cobro de una tarifa general	01/01/00
TimeEnd	datetime		Almacena la fecha en la que finaliza el cobro de una tarifa general	01/01/00
Rate	decimal(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de una tarifa general	500.00
UserIns	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó la operación	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
Working	bit		Indica si se cuentan días de trabajo(True)(L-V) o no(False)(L-D)	True
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
General_Tariff	General_TariffId	General_TariffId	101

10.2.53 Tabla HoldReason

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowHoldReasonId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(HoldReasonId)	3
HoldReasonId	int	Si	Identifica una única razón de retención	101
Reason	nvarchar(1000)		Almacena la razón por la cual se retiene un contenedor	Here the reason why a container was holded
CountryId	smallint		Indica el id que identifica un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.54 Tabla Holiday_Details

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_HolidayDetailId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Holiday_DetailId)	3
Holiday_DetailId	smallint	Si	Identifica un único detalle de un día feriado específico	101
HolidayId	smallint		Indica el id de un día feriado específico	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Description	nvarchar(250)		Almacena la descripción de un día feriado específico	New Year
Date	datetime		Almacena la fecha de un feriado específico	01/01/00
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Holidays	HolidayId	HolidayId	101

10.2.55 Tabla HolidayCustomer

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowHolidayCustomer	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(HolidayCustomer)	3
HolidayCustomer	int	Si	Identifica un único día feriado para un determinado cliente(customer)	101
Holiday_DetailId	smallint		Indica el id de un detalle de un feriado específico	101
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un cliente específico	101
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			con los datos de esta tabla	
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Holidays_Details	Holiday_Detail Id	Holiday_DetailId	101
Customer	CustomerId	CustomerId	101

10.2.56 Tabla Holidays

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_HolidayId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(HolidayId)	3
HolidayId	smallint	Si	Identifica un día feriado específico	101
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera específica	101
HolidayCustomerId	int		Indica el id de un día feriado para un cliente específico	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
--------------	----------------	---------------	---------

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
HolidayCustomer	HolidayCustomerId	HolidayCustomerId	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.57 Tabla Invoice

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_InvoiceId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id(CommentTypeId)	3
InvoiceId	bigint	Si	Identifica una factura especifica	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país especifico	101
VoyageId	int		Indica el id de un viaje de un contenedor especifico	101
Abbrev	nvarchar(6)		Almacena la abreviatura de un contenedor especifico	CAXU
Number	nvarchar(8)		Almacena el numero de un contenedor especifico	2234017
Invoice_Date	datetime		Almacena la fecha en que se realiza una facturación especifica	01/01/00
Invoice_Due	datetime		Almacena la fecha en la que vence una facturación especifica	01/01/00
Balance	numeric(18, 2)		Almacena el balance de una factura especifica	375.00
AmountDue	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de una deuda facturada	375.00
Regression	bit		Indica si una factura ha sido regresada(True) o no(False)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
State	numeric(18, 0)		Indica un estado para ser reflejado en tree view 1 no se ve en tv pero se imprime 0 Invoice view 2 descartar	0

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Container	VoyageId	VoyageId	101
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	2234017

10.2.58 Tabla Invoice_DetailsRate

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowDetailRateId	bigint	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(DetailRateId)	3
DetailRateId	bigint	Si	Identifica un detalle de una tarifa específica	101
InvoiceId	bigint		Indica el id de una factura específica	101
StartDate	datetime		Almacena la fecha en la que inicia el cobro de una tarifa específica	01/01/00
EndDate	datetime		Almacena la fecha en la que finaliza el cobro de una tarifa específica	01/01/00
Rate	decimal(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de una tarifa específica	500.00
Day	int		Almacena la cantidad de días	5

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Type	nchar(1)		Almacena el tipo de operación (demora, collection etc.)	D

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplos
Invoice	Invoiceld	Invoiceld	101

10.2.59 Tabla Invoice_DetailsTime

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowDetailTimeld	bigint	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(DetailTimeld)	3
DetailTimeld	bigint	Si	Identifica un único detalle de tiempos para una factura específica	101
Invoiceld	bigint		Indica el id de una factura específica	101
StartDate	datetime		Almacena la fecha desde donde inicia una facturación específica	01/01/00
EndDate	datetime		Almacena la fecha donde finaliza una facturación específica	01/01/00
Type	nchar(1)		Almacena el tipo de operación (demora, collection etc.)	D

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Invoice	Invoiceld	Invoiceld	101

10.2.60 Tabla Invoice_Print

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PrintInvoiceld	bigint	Si	Campo autoincremental	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.61 *Tabla Invoice_PrintDetails*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PrintInvoiceDetailId	bigint	Si	Campo autoincremental	3
PrintInvoiceId	bigint		Indica el id de una impresión de una factura específica	101
InvoiceId	bigint		Indica el id de una factura específica	101

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Invoice_Print	PrintInvoiceId	PrintInvoiceId	101
Invoice	InvoiceId	InvoiceId	101

10.2.62 *Tabla Invoice_RejectionQueue*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowRejection	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(RejectionQueue)	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RejectionQueue	int	Si	Identifica un único rechazo de una factura específica	101
VoyageId	int		Indica el id de un viaje específico para un determinado contenedor	101
Abbrev	nvarchar(9)		Indica la abreviatura para un contenedor específico	CAXU
Number	nvarchar(9)		Indica el número de un contenedor específico	4323432
SlanRazonId	int		Indica el id de una razón de devolución específica	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Comments	nvarchar(50)		Almacena los comentarios ligados a una devolución específica	Here some comments
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Container	VoyageId	VoyageId	101
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	4323432
SlanRazons	SlanRazonId	SlanRazonId	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.63 Tabla InvoiceNotes

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowInvoiceNoteId	int	Si	Campo autoincremental	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
d			que se utiliza para mantener un historial del ente id(InvoiceNoteld)	
InvoiceNoteld	int	Si	Identifica una nota para una factura especifica	101
CountryId	smallint		Indica el id para un país especifico	101
CarrierId	int		Indica el id de una naviera especifica	101
Note	nvarchar(2500)		Almacena las notas y comentarios referentes a una facturación especifica	Here the whole note
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Carrier	CarrierId	CarrierId	101

10.2.64 Tabla MergeCustomerHistory

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Id	int	Si	Campo autoincremental	3
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
CustIdToMerge	nvarchar(50)		Indica el id del cliente cuya información se va a traspasar a el cliente que se encuentre aprobado	ACEY01

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
CustIdProcessed	nvarchar(50)		Indica el cliente que ha sido aprobado como el cliente real	ACEY02
TableName	nvarchar(100)		Indica la tabla que fue afectada por la unión de los clientes	Customer_Master
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Customer	CustomerId	CustIdToMerge	ACEY01
Customer	CustomerId	CustIdProcessed	ACEY02

10.2.65 Tabla Office_DCS

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Officeld	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Officeld)	3
Officeld	tinyint	Si	Identifica una única oficina en un país determinado	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
Office_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de una oficina específica	Dcs - Costa Rica
Phone	nchar(15)		Almacena el teléfono de una oficina específica	(506)453-2343
Fax	nchar(15)		Almacena el número de fax de una oficina específica	(506)453-2343
Address1	nvarchar(500)		Almacena la dirección principal de una oficina específica	Barrio Otoya
Address2	nvarchar(500)		Almacena la dirección secundaria de una oficina específica	Ave 13, calles 11 Y 13 No.1388

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True
State	nvarchar(200)		Almacena el estado en que se encuentra una oficina específica	San José
City	nvarchar(200)		Almacena la ciudad en la que se encuentra una oficina específica	San José
ZipCode	nvarchar(50)		Almacena el código postal de una oficina específica	24579
IPPhone	nvarchar(20)		Almacena el número de teléfono Ip de una determinada oficina	8041
GeneralManager	nvarchar(250)		Almacena el nombre del encargado de una determinada oficina	Antonio Cañas
DefaultOffice	bit		Indica si es la oficina principal de un determinado país o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.66 Tabla Office_Department

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Department Id	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(DepartmentId)	3
DepartmentId	smallint	Si	Identifica un único	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			departamento	
Department_Name	nvarchar(200)		Almacena el nombre de un departamento específico	Collect
Description	nvarchar(500)		Almacena la descripción de un determinado departamento	Collections Of Demurrage Invoices
OfficeId	tinyint		Indica el id de una oficina específica	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Office	OfficeId	OfficeId	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.67 Tabla Paid_Method

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PayMethodId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Pay_MethodId)	3
Pay_MethodId	tinyint	Si	Identifica un único método de pago	101
Paid_Name	nvarchar(150)		Almacena el nombre de un método de pago específico	Company Check
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			con los datos de esta tabla	
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.68 Tabla PayDeposit_Container

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PaymentContainerId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(PaymentContainerId)	3
PaymentContainerId	bigint	Si	Identifica un único pago de depósito a un contenedor específico	101
VoyageId	int		Indica el id de un viaje de un contenedor específico	101
Abbrev	nvarchar(6)		Indica la abreviatura para un contenedor específico	CAXU
Number	nvarchar(8)		Indica el número para un contenedor específico	2321234
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Container	VoyageId	VoyageId	101

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	2321234

10.2.69 Tabla PayDeposit_ContainerDetails

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PayContainerDetails	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Pay_DetailContainerId)	3
Pay_DetailContainerId	bigint	Si	Indica un único detalle de depósito realizado a un contenedor específico	101
PaymentContainerId	bigint		Indica el id de un pago a un contenedor específico	101
Pay_MethodId	tinyint		Indica el id de un método de pago	101
Amount	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de un depósito a un contenedor específico	500.00
Pay_Date	datetime		Almacena la fecha en la que ocurre un depósito a un contenedor específico	01/01/00
Comments	nvarchar(2000)		Almacena los comentarios referentes a un específico contenedor	Payment for demurrage until 07/14/07. Check Bank: Bamer
Trans_Number	nvarchar(50)		Almacena el número de una transacción específica	PTC1149
CurrencyId	tinyint		Indica el id de una moneda específica	101
CurrencyChangeId	int		Indica el id de un cambio de moneda específico	101
Pay_User	nvarchar(250)		Almacena el nombre del usuario que realice el pago	JCruz
Bank	smallint		Indica el id de un banco específico	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
CheckNumber	nvarchar(50)		Almacena el numero de un cheque especifico	3752963
User_ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
PayDeposit_Container	PaymentContainerId	PaymentContainerId	101
Paid_Method	Pay_MethodId	Pay_MethodId	101
Currency	CurrencyId	CurrencyId	101
CurrencyChanges	CurrencyChanges	CurrencyChanges	101
Banks	Bank	Bank	101

10.2.70 Tabla PayDeposit_Storage

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PaymentContainerId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(PaymentContainerId)	3
PaymentContainerId	bigint	Si	Identifica un único pago de deposito	101
VoyageId	int		Indica el id de un viaje de un contenedor especifico	101
Abbrev	nvarchar(6)		Indica la abreviatura de un contenedor especifico	CAXU
Number	nvarchar(8)		Indica el numero de un contenedor especifico	5647382
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			con los datos de esta tabla	
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Container	Voyageld	Voyageld	101
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	5647382

10.2.71 Tabla PayDeposit_StorageDetails

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PayContainerDetails	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Pay_DetailContainerId)	3
Pay_DetailContainerId	bigint	Si	Identifica un único deposito a un almacenamiento en puerto específico	101
PaymentContainerId	bigint		Indica el id de un pago a un contenedor específico	101
Pay_MethodId	tinyint		Indica el id de un método de pago específico	101
Amount	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de un deposito por almacenamiento en Puerto específico	500.00
Pay_Date	datetime		Almacena la fecha en la que se realice un determinado deposito	01/01/00
Comments	nvarchar(2000)		Almacena los comentarios referentes a	Pay deposit storage details

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			un deposito especifico	
Trans_Number	nvarchar(50)		Almacena un numero de transferencia especifico	12352345
CurrencyId	tinyint		Indica el id de una moneda especifica	101
CurrencyChangeId	int		Indica el id de un cambio de moneda especifico	101
Pay_User	nvarchar(250)		Almacena el nombre del usuario que realice un deposito especifico	JCruz
Bank	smallint		Indica el id de un banco especifico	101
CheckNumber	nvarchar(50)		Almacena un numero de cheque especifico	53425234
User_ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
PayDeposit_Container	PaymentContainerId	PaymentContainerId	101
Paid_Method	Pay_MethodId	Pay_MethodId	101
Currency	CurrencyId	CurrencyId	101
CurrencyChanges	CurrencyChangeId	CurrencyChangeId	101

10.2.72 Tabla Payment

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PaymentId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(PaymentId)	3

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PaymentId	bigint	Si	Identifica un único pago	101
Invoiceld	bigint		Indica el id de una factura específica	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Invoice	Invoiceld	Invoiceld	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.73 Tabla Payment_Details

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PayDetails	int		Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Payment_DetailId)	3
Payment_DetailId	bigint		Indica un único detalle de pago específico	101
PaymentId	bigint		Indica el id de un pago específico	101
Pay_MethodId	tinyint		Indica el id de un método de pago específico	101
Payment_TypeId	tinyint		Indica el id de un tipo de pago específico	101
Amount	numeric(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de un pago específico	500.00
Pay_Date	datetime		Almacena la fecha en	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			que se realice un determinado pago	
Comments	nvarchar(2000)		Almacena los comentarios de un determinado pago	Here pay details's comments
Trans_Number	nvarchar(50)		Almacena el numero de transacción de un determinado pago	54235234
CurrencyId	tinyint		Indica el id de una moneda especifica	101
CurrencyChangeId	int		Indica el id de una cambio de moneda especifico	101
Pay_User	nvarchar(250)		Almacena el usuario que realiza un pago determinado	JCruz
Bank	smallint		Indica el id de un banco especifico	101
CheckNumber	nvarchar(50)		Almacena el numero de cheque con el que se efectúa un determinado pago	314234123
User_ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Payment	PaymentId	PaymentId	101
Paid_Method	Pay_MethodId	Pay_MethodId	101
Payment_Transaction	Payment_TypeId	Paymet_TypeId	101
Currency	CurrencyId	CurrencyId	101
CurrencyChanges	CurrencyChangeId	CurrencyChangeId	101

10.2.74 Tabla Payment_Status

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PayStatusId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historias del ente id(Pay_StatusId)	3
Pay_StatusId	tinyint	Si	Identifica un único estado de un determindio pago	101
Status_Name	nvarchar(150)		Almacena el nombre del estado de un pago especifico	Processed
User_Ins	smallint		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.75 Tabla Payment_Transaction

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PaymentTypeId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Payment_TypeId)	3
Payment_TypeId	tinyint	Si	Identifica un único tipo de pago	101
Description	nvarchar(250)		Almacena la descripción de un pago especifico	Paid At Other Office
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.76 Tabla PayTransReason

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ReasonId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ReasonId)	3
ReasonId	smallint	Si	Identifica una única razón de transacción	101
Payment_Typeld	tinyint		Indica el id de un tipo de pago específico	101
Reason_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de la razón de transacción	Carrier: service Failure
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Payment_Transaction	Payment_Typeld	Payment_Typeld	101
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.77 Tabla Port

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
--------	------	---	-------------	---------

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PortId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(PortId)	3
PortId	nvarchar(10)	Si	Identifica un único puerto	101
Prefix	nvarchar(6)		Almacena el prefijo de un puerto específico	PT
Port_Name	nvarchar(200)		Almacena el nombre de un Puerto específico	Cortes
Abbrev	nvarchar(25)		Almacena la abreviatura de un Puerto específico	PTC
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.78 Tabla PortRates

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PortRateId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(PortRateId)	3
PortRateId	smallint	Si	Identifica una tarifa específica para un puerto determinado	101
Description	nvarchar(150)		Almacena la descripción de una tarifa específica	Here a port's description

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			de un puerto determinado	
Rate	numeric(18, 2)		Almacena el valor monetario de la tarifa	500.00
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.79 Tabla PortStorage

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PortStorage Id	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Port_StorageId)	3
Port_StorageId	smallint	Si	Identifica un único almacenamiento en puerto	101
ServiceContract	nvarchar(50)		Indica el id de un contrato específico	SC 7654321
Days_Free	smallint		Almacena la cantidad de días libres para un almacenamiento en Puerto específico	5
Holidays	bit		Indica si se toman en cuenta días feriados(True) o no(False)	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Calendar_Days	bit		Indica si se utiliza días calendario(True)(L-D) o no(False)(L-V)	True
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Contracts	ServiceContract	ServiceContract	SC 7654321

10.2.80 Tabla PortStorage_ContainerType

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PortStorage_ContainerType	int	Si	Campo autoincremental	3
Port_StorageId	smallint		Indica el id de un almacenamiento en puerto específico	101
ContainerTypeId	tinyint		Indica el id de un tipo de contenedor específico	101
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Port_StorageId	Port_StorageId	Port_StorageId	101
Container_Type	ContainerTypeId	ContainerTypeId	101

10.2.81 Tabla PortStorage_Rates_Days

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_PortStorage Rates	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Port_StorageRatesId)	3
Port_StorageRatesId	smallint	Si	Identifica una tarifa por almacenamiento en puerto especifica	101
Port_StorageId	smallint		Indica el id de un almacenamiento en Puerto especifico	101
Date_Start	smallint		Almacena la fecha en que inicia el cobro de una tarifa especifica	01/01/00
Date_End	smallint		Almacena la fecha en que finalice el cobro de una tarifa especifica	01/01/00
Rate	numeric(18, 2)		Almacena el monto monetario de una tarifa especifica	500.00
Calendar_Days	bit		Indica si se cobran días calendario(True)(L-D) o no(False)(L-V)	True
User_Ins	nchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
PortStorages	Port_StorageId	Port_StorageId	101

10.2.82 Tabla Pre_Building

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PreBuildingId	int	Si	Campo autoincremental	3
VoyageId	int		Indica el id de un viaje para un determinado contenedor	101
Abbrev	nvarchar(6)		Indica la abreviatura para un determinado contenedor	CAXU
Number	nvarchar(8)		Indica el numero para un determinado contenedor	1234567
Date_Return	datetime		Almacena la fecha en la que se retorna un determinado contenedor	01/01/00
Time_Left	int		Almacena la cantidad de días que le quedan a un contenedor en almacenamiento	4
mainTotal	decimal(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria del cobro	5000.00
days	int		Almacena la cantidad de días que se están cobrando de demora	35

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Container	VoyageId	VoyageId	101
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	1234567

10.2.83 Tabla ReleaseReason

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
RowReleaseReasonId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ReleaseReasonId)	3
ReleaseReasonId	int	Si	Identifica una única razón por la que es liberado un	101

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			determinado contenedor	
Reason	nvarchar(1000)		Almacena la descripción de una razón	Carrier Negotiation
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.84 Tabla Remission

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_RemmissionId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(RemmissionId)	3
RemmissionId	bigint	Si	Identifica un grupo de facturas que es enviado por mensajería	101
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Employee	varchar(50)		Almacena el nombre del mensajero que reparte el paquete	mensajero
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un cliente determinado	INDU05
Remmission_Mean	nvarchar(100)		Indica el medio por el que se envía la remisión(fax, Messenger)	Fax
Remmission_Co	nvarchar(Almacena los	Delibery by JCL

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Comments	250)		comentarios acerca de una determinada remisión	
DateGiveToMsg	datetime		Día en que se le entrega a un mensajero	01/01/00
User_Ins	varchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Customer	CustomerId	CustomerId	INDU05

10.2.85 Tabla Remission_Details

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Remission_DetailId	bigint	Si	Campo autoincremental	3
RemissionId	bigint		Indica el id de una remisión específica	101
InvoiceId	bigint		Indica el id de una factura específica	101
User_Ins	varchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Invoice	InvoiceId	InvoiceId	101

10.2.86 *Tabla Remission_Status*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_RemmissionStatusId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Remmission_StatusId)	3
Remmission_StatusId	tinyint	Si	Identifica un único estado de una remisión específica	101
Description	nvarchar(250)		Almacena la descripción de un estado determinado de una remisión específica	Processed
User_Ins	smallint		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

10.2.87 *Tabla ReportPaymentReceipt*

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PayReceiptId	bigint	Si	Campo autoincremental	3
UserIns	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó la operación	JCruz
DateIns	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó la operación	01/01/00
TypePay	bit		Indica si es un pago(1) o un deposito(0)	1
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un cliente específico	101
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Customer	CustomerId	CustomerId	INDU05
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.88 Tabla ReportPaymentReceiptDetails

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
PayDetailsReceiptId	bigint		Campo autoincremental	3
PayReceiptId	bigint		Indica el id de un pago a un recibo específico	101
PayId	int		Indica el id de un pago específico	101

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
ReportPaymentReceiptDetails	PayReceiptId	PayReceiptId	101
Payment	PayId	PayId	101

10.2.89 Tabla ReturnCredits

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
IdReturn	int	Si	Campo autoincremental	3
CustomerId	nvarchar(50)		Indica el id de un determinado país	101
Amount	decimal(18, 2)		Almacena la cantidad monetaria de un crédito a retornar	500.00
Comments	nvarchar(2000)		Almacena los comentarios acerca de un retorno de crédito específico	Here some comments about a return credit
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación	01/01/00b q2wss

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			con los datos de esta tabla	

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Customer	CustomerId	CustomerId	101

10.2.90 Tabla SlamReasons

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
IdslamReasons	int	Si	Campo autoincremental	3
SlamReasonsName	nvarchar(100)		Guarda las razones por reclamos	Reject-Wrong Contract

Tabla tblRates

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
idDum	int	Si	Campo autoincremental	3
logUser	nvarchar(50)		Almacena el usuario que se encuentra realizando la operación	JCruz
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
VoyageId	int		Indica el viaje de un determinado contenedor	101
Abbrev	nvarchar(6)		Indica la abreviatura de un determinado contenedor	CAXU
Number	nvarchar(8)		Indica el numero de un determinado contenedor	1234567
StartDate	datetime		Indica la fecha en que inicia el cobro de la tarifa	01/01/00
EndDate	datetime		Indica le fecha en que finaliza el cobro de la tarifa	01/01/00
Rate	decimal(18, 2)		Almacena el monto monetario de una tarifa especifica	500.00

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101
Container	VoyageId	VoyageId	101
Container	Abbrev	Abbrev	CAXU
Container	Number	Number	1234567

10.2.91 Tabla Vessel

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_VesselId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(VesselId)	3
VesselId	smallint	Si	Identifica un único barco	101
Vessel_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de un barco específico	Americia Feeder
Captain	nvarchar(150)		Almacena el nombre de un capitán específico	Juan Costa
CountryId	smallint		Indica el id de un país específico	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

10.2.92 Tabla Voyage

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_Voyageld	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(Voyageld)	3
Voyageld	int	Si	Identifica un único viaje	101
Voyage_Date	datetime		Almacena la fecha de un determinado viaje	01/01/00
Voyage#	nvarchar(5)		Almacena el numero de un determinado viaje	7322
DischargeDate	datetime		Almacena la fecha de descarga de un determinado viaje	01/01/00
VesselId	smallint		Indica el id de un barco específico	101
CarrierId	smallint		Indica el id de una naviera específica	101
Import	bit		Indica si es una importación o una exportación	True
Port_OriginId	nvarchar(10)		Indica el id de un determinado puerto de origen	EG01RTT
Port_DischargeId	nvarchar(10)		Indica el id de un determinado puerto de descarga	HN05CTS
LoadindPortId	nvarchar(10)		Indica el id de un determinado puerto de carga	HN05CTS
Captain_Name	nvarchar(150)		Almacena el nombre de un capitán específico	Juan Costa
Total_Container	smallint		Almacena la totalidad de contenedores que están en un viaje	35
Date_Receive	datetime		Almacena la fecha en que el personal de DCS recibe el documento	01/01/00
CountryId	smallint		Indica el id de un determinado país	101
Voyage_StatusId	tinyint		Indica el id de un estado específico de un determinado viaje	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se encuentra activo o no	True

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Vessel	VesselId	VesselId	101
Carrier	CarrierId	CarrierId	101
Port	PortId	Port_OriginId	EG01RTT
Port	PortId	Port_DischargeId	EG01RTT
Port	PortId	LoadInPortId	EG01RTT
Country	CountryId	CountryId	101
Voyage_Status	Voyage_StatusId	Voyage_StatusId	101

10.2.93 Tabla Zones

Lista de columnas

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
Row_ZoneId	int	Si	Campo autoincremental que se utiliza para mantener un historial del ente id(ZoneId)	3
ZoneId	tinyint	Si	Identifica una única zona	101
Zone_Name	nvarchar(250)		Almacena el nombre de una zona específica	A-1
Zone_Code	nvarchar(50)		Almacena el código de una zona específica	HN001A
CountryId	smallint		Indica el id de un país determinado	101
User_Ins	nvarchar(50)		Indica el usuario que efectuó una operación con los datos de esta tabla	JCruz
Date_Ins	datetime		Indica la fecha en la que se efectuó una operación con los datos de esta tabla	01/01/00
Active	bit		Indica si el ente Id se	True

Nombre	Tipo	P	Descripción	Ejemplo
			encuentra activo o no	

Lista de referencias

Referencia a	Llave primaria	Llave foránea	Ejemplo
Country	CountryId	CountryId	101

11 Especificación de las pantallas

11.1 Setup

Las pantallas del modulo setup son las que facilitan la manipulación de datos básicos para el sistema, a continuación se presentan las pantallas y los registros necesarios para cada una de ellas, cabe recalcar que el borrado no requiere datos adicionales por lo cual solamente se presenta el mensaje de confirmación que aplica para todas las pantallas del sistema, por lo cual solamente se tomara en cuenta en bancos.

11.1.1 Banks

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan bancos al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

11.1.1 Insertar Banco

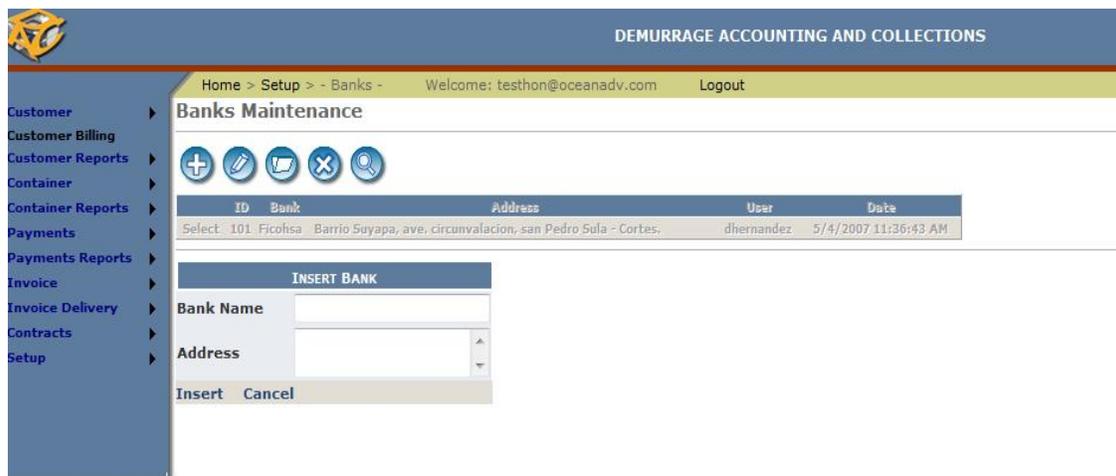


Figura 11.1 (Inserción de banco)

Al insertar un banco solamente se requerirán del usuario los espacios de Nombre Banco (Bank Name) y dirección (Address) el resto de la información se obtendrá del sistema propiamente.

11.1.2 Modificar Banco

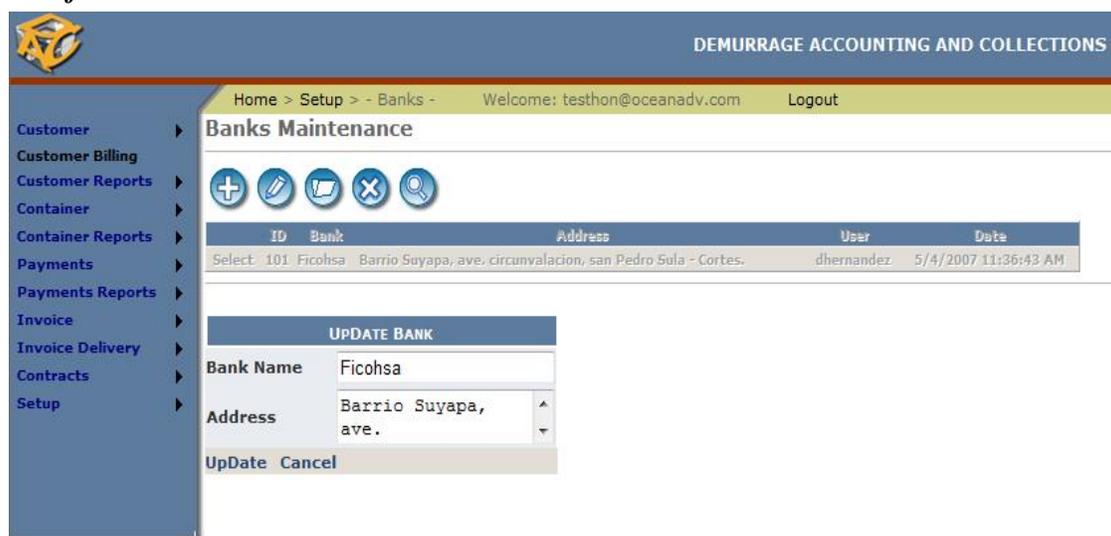


Figura 11.2 (Modificación de información de Bancos)

La modificación de un banco o de un mantenimiento en general solamente se podrán modificar los datos que fueron insertados por el usuario, por esta razón se omitirán a partir de ahora ya que no vale la pena repetir la información anteriormente citada.

11.1.3 Eliminar Banco

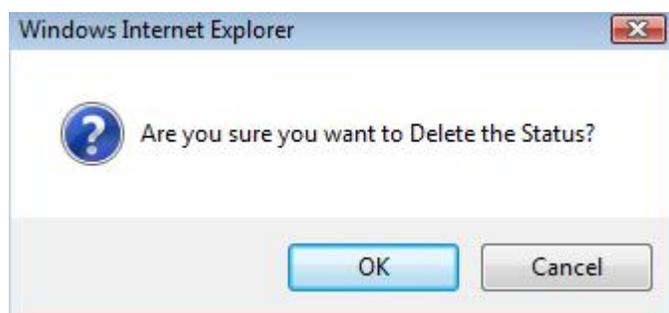


Figura 11.3 (Mensaje de confirmación)

En la eliminación de un banco o de cualquier dato en el sistema solamente solicitará la confirmación por parte del usuario al presionar el botón de eliminar.

11.1.2 Carrier

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan navieras al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Carrier Maintenance

	ID	Code	Registrar	Carrier	Status	User	Date
Select	115	HN01AP	A.P.L.		Active	gackerman	6/21/2007 7:57:43 PM
Select	116	HN03CS	C.S.A.V.		Active	gackerman	6/21/2007 7:57:56 PM
Select	102	HN02CR	Crowley		Active	dhernandez	5/4/2007 10:57:56 AM
Select	104	HN04DO	Dole		Active	dhernandez	5/4/2007 11:10:23 AM
Select	113	HN05GW	Great White Fleet		Active	gackerman	6/21/2007 7:56:56 PM
Select	117	HN06HS	Hamburg Süd		Active	gackerman	6/21/2007 7:58:58 PM
Select	118	HN09HL	Hapag Lloyd		Active	gackerman	6/21/2007 7:59:16 PM
Select	107	HN07ML	Maersk Line		Active	dhernandez	5/4/2007 11:28:57 AM
Select	119	HN08SE	Seaboard Marine		Active	gackerman	6/21/2007 8:02:57 PM

1 2

NEW CARRIER

Carrier:

Code:

Registrar Number:

Terms: 30

Status: Active

Insert Cancel

Figura 11.4 (Insertar, borrar o modificar navieras)

Al insertar o modificar una naviera los campos requeridos por el usuario serán:

- Carrier: Nombre de la Naviera.
- Code: Código o Cedula jurídica de la naviera.
- Registrar Number: Numero de registro de la naviera
- Term: Días que otorga la naviera para el pago de una factura.
- Status: Status de la naviera.

11.1.3 Carrier Address

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las direcciones de las navieras al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The screenshot displays the 'Carrier Address' management interface. At the top, there are icons for adding, editing, deleting, and searching. Below these is a table with the following data:

ID	Address	Default	City	Zip Code	User	Date
Select	102 Carretera A Puerto Cortes, contiguo Al Peaje	<input type="checkbox"/>	San Pedro Sula, cortes		dhernandez	5/4/2007 10:58:39 AM

Below the table is a modal window titled 'INSERT ADDRESS' with the following fields:

- Address:
- City:
- Zip Code:
- Default:

At the bottom of the modal are 'Insert' and 'Cancel' buttons.

Figutra 11.5 (Insertar, borrar o modificar direcciones de navieras)

Al insertar o modificar una dirección de naviera los campos requeridos por el usuario serán:

- Address: Dirección de la Naviera.
- City: Ciudad de la naviera.
- Zip Code: Código Postal de la naviera.
- Default: Indica si es o no la oficina default de la naviera.

Cabe recalcar que antes de de insertar una dirección de naviera, es necesario que haya sido elegida la naviera a la cual va a pertenecer, ya que si no es así, el sistema desplegará un mensaje de error.

11.1.4 Carrier Contact

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los contactos de las navieras por cada dirección al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

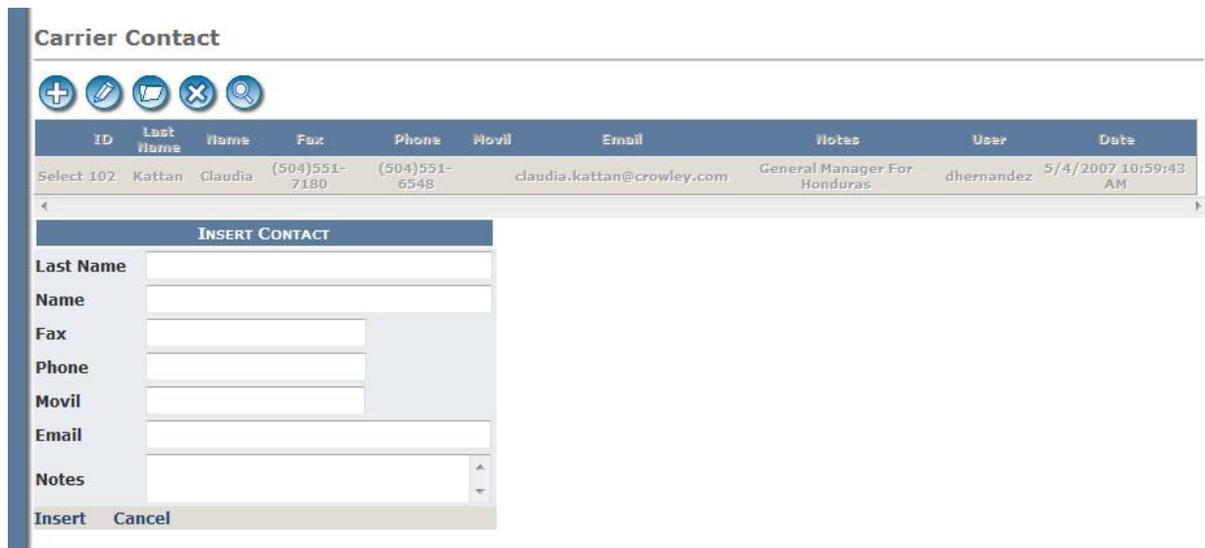


Figura 11.6 (Insertar, modifican y eliminar contactos de las navieras)

Al insertar o modificar un contacto de naviera los campos requeridos por el usuario serán:

- Last Name: Apellido del contacto.
- Name: Nombre del contacto.
- Fax: Fax del contacto.
- Phone: Teléfono del contacto.
- Movil: Teléfono Celular del contacto.
- Email: Correo Electrónico del contacto.
- Notes: Algunas anotaciones extra por parte del digitador.

Cabe recalcar que antes de de insertar un contacto de naviera, es necesario que haya sido elegida la dirección naviera a la cual va a pertenecer.

11.1.5 Carrier Status

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los status de las navieras al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.7 (Insertar, modificar y eliminar los status de las navieras)

Al insertar o modificar un estado de naviera los campos requeridos por el usuario serán:

- Carrier Status Name: Nombre del status de la naviera.

11.1.6 Customer Category

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las categorías de los clientes al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

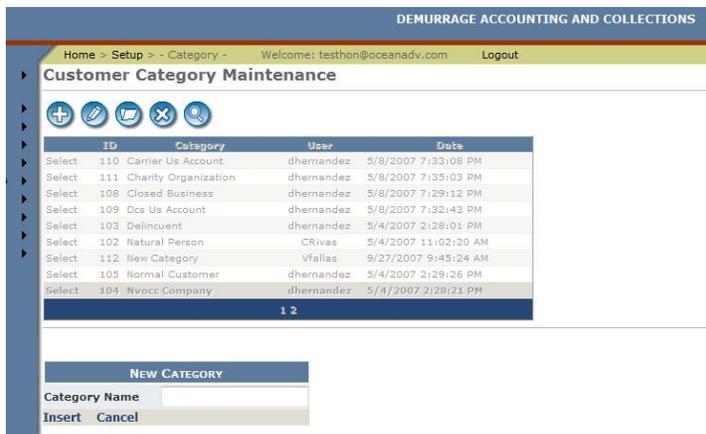


Figura 11.8 (Insertar, modificar y eliminar las categorías de los clientes)

Al insertar o modificar una categoría de cliente los campos requeridos por el usuario serán:

- Category Name: Nombre de la Categoría de Cliente.

11.1.7 Commodity Category

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las categorías de artículo carga al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.9 (Insertar, modificar y eliminar categorías del artículo carga)

Al insertar o modificar una categoría de artículo carga los campos requeridos por el usuario serán:

- Category: Nombre de la Categoría.

11.1.8 Commodity Subcategory

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las sub categorías de artículo carga por cada dirección al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

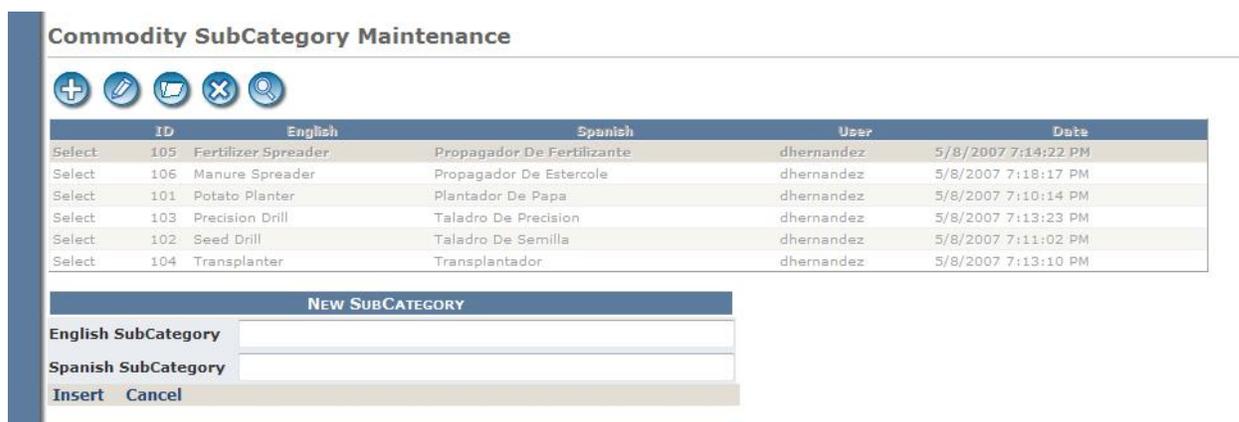


Figura 11.10 (Insertar, modificar y eliminar las sub categorías de artículo carga por cada dirección)

Al insertar o modificar una sub categorías de artículo carga los campos requeridos por el usuario serán:

- English Sub Category: Nombre de la sub categoría (ingles).
- Spanish Sub Category: Nombre de la sub categoría (español).

Cabe recalcar que antes de de insertar una sub categoría de artículo carga, es necesario que haya sido elegida la categoría de articulo de carga a la cual va a pertenecer.

11.1.9 Container Status

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los status de contenedor al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.11 (Insertar, modificar y eliminar los status de contenedor)

Al insertar o modificar un status de contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Container Status: Nombre del Status del contenedor.

11.1.10 Container Type

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los tipos de contenedor al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

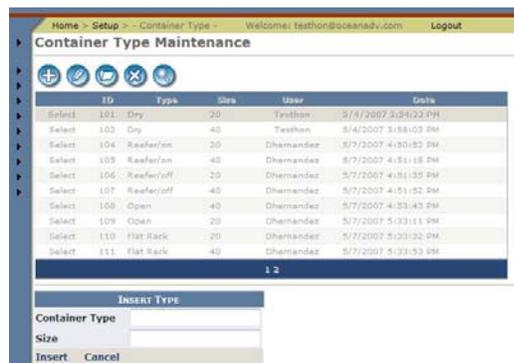


Figura 11.12 (Insertar, modificar y eliminar tipos de contenedor)

Al insertar o modificar un tipo de contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Container Type: Nombre del tipo de contenedor.
- Size: Tamaño del contenedor.

11.1.11 Country

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los países al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.13 (Insertar, modificar y eliminar los países)

Al insertar o modificar un país los campos requeridos por el usuario serán:

- Country Name: Nombre Del país.
- Abbrev: Abreviatura del país.

11.1.12 Currency

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las monedas al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.14 (Insertar, modificar y eliminar las monedas)

Al insertar o modificar una moneda los campos requeridos por el usuario serán:

- Currency: Nombre de la moneda.
- Sing: Símbolo o abreviación de la moneda.

11.1.13 Currency Changes

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los tipos de cambio al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

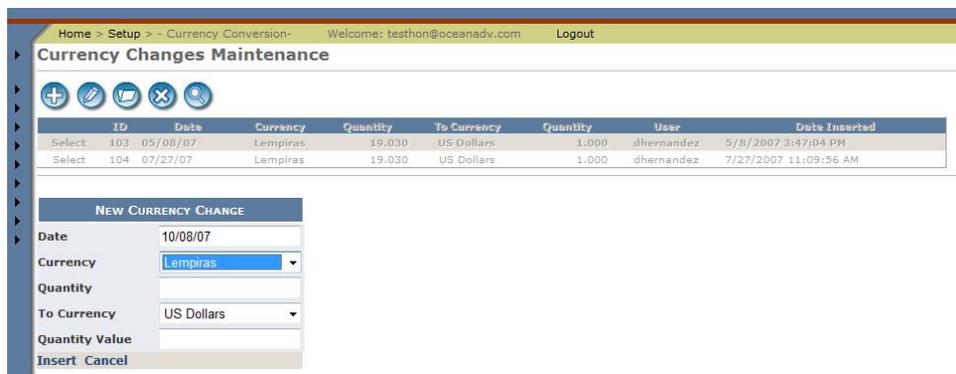


Figura 11.15 (Insertar, modificar y eliminar tipos de cambio)

Al insertar o modificar un tipo de cambio los campos requeridos por el usuario serán:

- Date: Día de aplicación para el tipo de cambio.
- Currency: Nombre de la moneda a la cual va a aplicar le tipo de cambio.
- Quantity: Cantidad de la moneda para el tipo de cambio.

- To Currency: Nombre de la moneda sobre el cambio.
- Quantity Value: Cantidad de la moneda sobre el cambio.

11.1.14 Collect Result

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los esfuerzos de colecta (cobro) al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

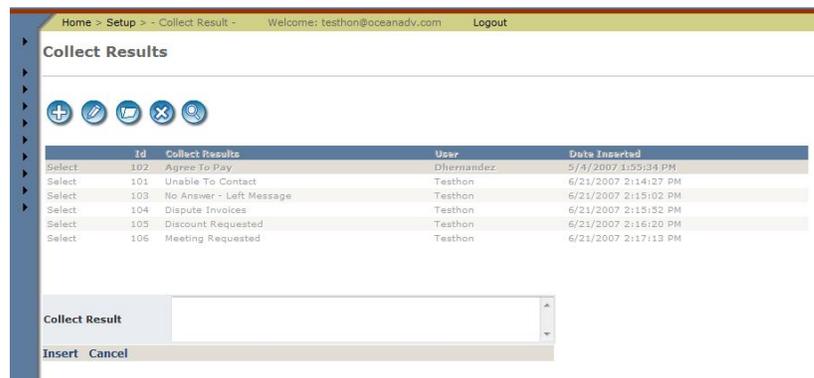


Figura 11.16 (Insertar, modificar y eliminar cobros)

Al insertar o modificar un esfuerzo de colecta los campos requeridos por el usuario serán:

- Collect Result: Nombre del resultado de la colecta.

11.1.15 Collect Efforts – Follow Up

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los seguimientos de esfuerzos de colecta (cobro) al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

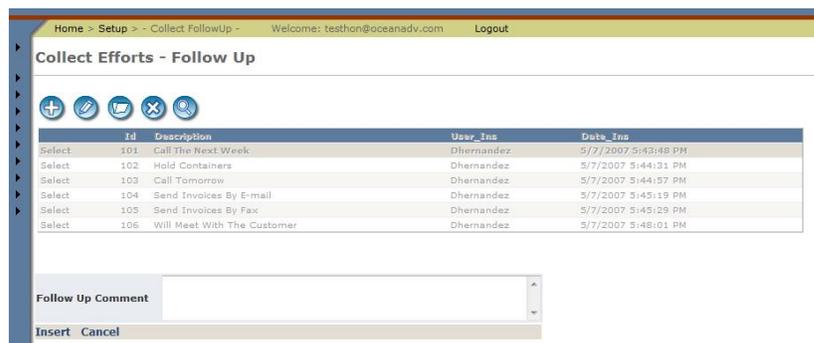


Figura 11.17 (Insertar, modificar y eliminar seguimientos de esfuerzos de cobro)

Al insertar o modificar un seguimiento de esfuerzo de colecta los campos requeridos por el usuario serán:

- Follow Up Comment: Comentario de seguimiento de Cobro.

11.1.16 *Hold Reason*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las razones de retención al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.18 (Insertar, modificar y eliminar razones de retención)

Al insertar o modificar una razón de retención los campos requeridos por el usuario serán:

- Reason: Nombre de la razón de retención.

11.1.17 *Holydays*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los días feriados al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

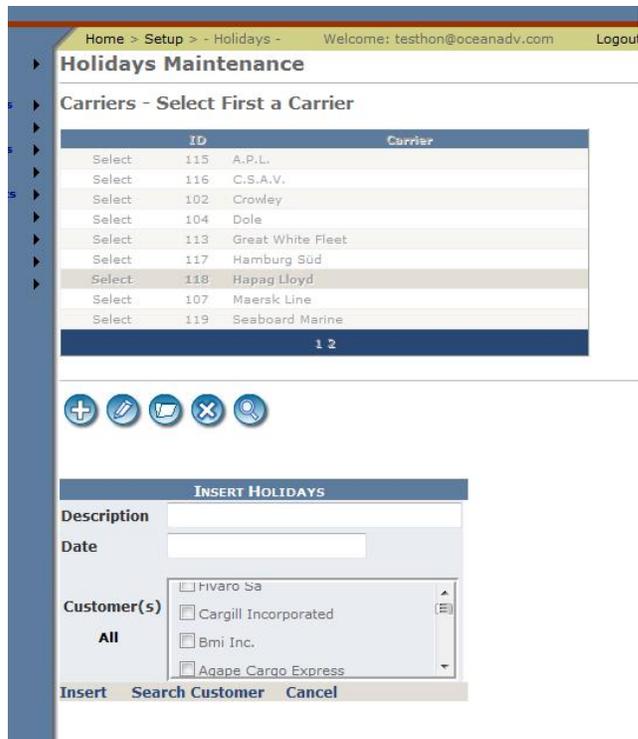


Figura 11.19 (Insertar, modificar y eliminar días feriados)

Al insertar o modificar un día feriado los campos requeridos por el usuario serán:

- Decription: Descripción del día festivo.
- Date: Fecha del día feriado.
- Customers Clientes que aplican el día feriado en sus empresas.

11.1.18 Invoice Notes

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las notas de factura por cada naviera, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

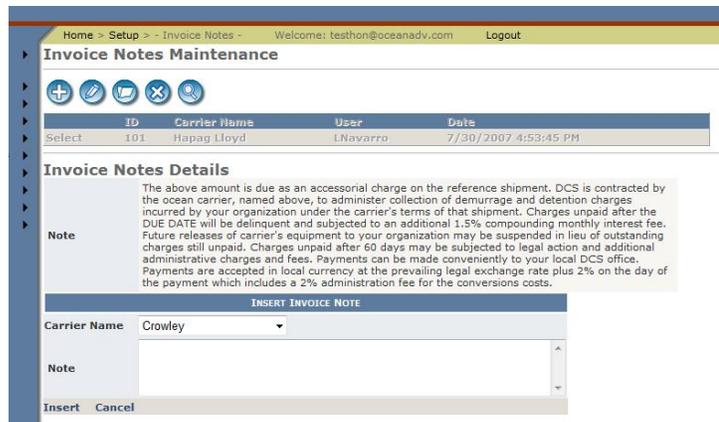


Figura 11.20 (Insertar, modificar y eliminar las notas de factura por naviera)

Al insertar o modificar una nota de factura los campos requeridos por el usuario serán:

- Carrier: Nombre de la naviera a la cual aplica la nota.
- Note: Nota de la factura.

11.1.19 Office DCS

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las Oficinas de DCS, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

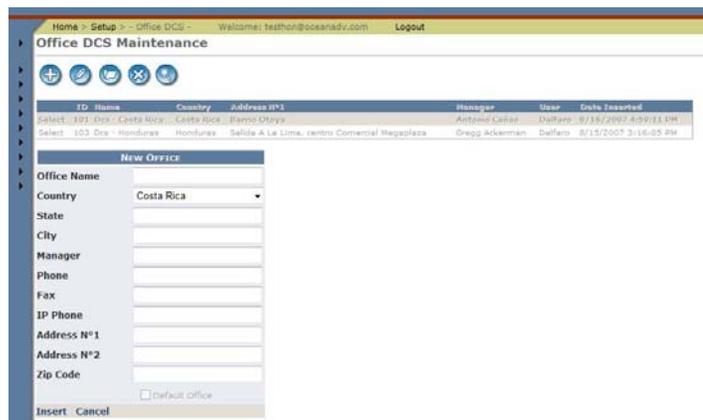


Figura 11.21 (Insertar, modificar y eliminar las oficinas de DCS)

Al insertar o modificar una oficina de DCS los campos requeridos por el usuario serán:

- Office Name: Nombre de la oficina.
- Country: País de la oficina.
- State: Estado o provincia en donde se encuentra la oficina.

- City: Ciudad en donde está ubicada la oficina.
- Manager: Gerente de la oficina.
- Phone: Teléfono de la oficina.
- Fax: Fax de la oficina DCS.
- IP Phone: Teléfono IP de la oficina.
- Address N1: Dirección primaria de la oficina.
- AddressN2: Dirección secundaria de la oficina.
- Zip Code: Código Postal de la oficina

11.1.20 Department

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los departamentos de las oficinas por cada dirección al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

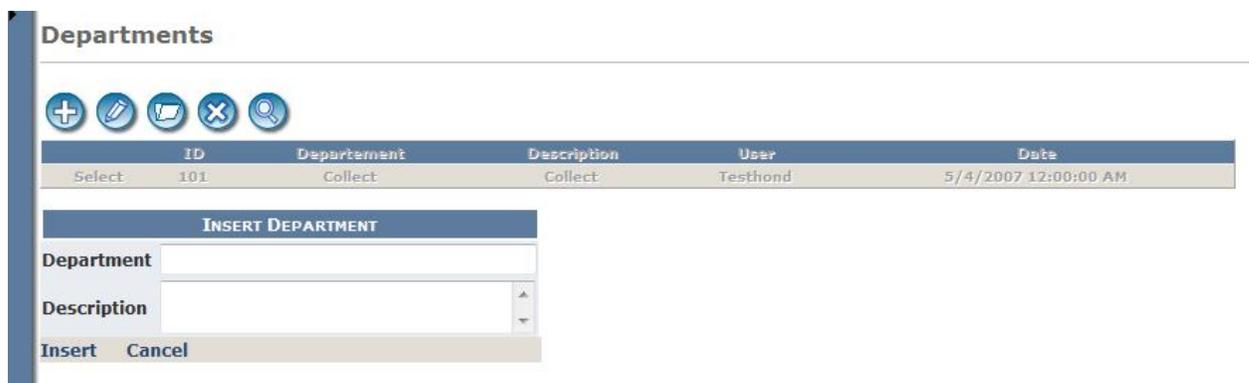


Figura 11.22 (Insertar, modificar y eliminar los departamentos de las oficinas por cada dirección al sistema)

Al insertar o modificar un departamento de oficina los campos requeridos por el usuario serán:

- Department: Nombre del departamento
- Description: descripción del departamento.

Cabe recalcar que antes de de insertar un nuevo departamento, es necesario que haya sido elegida la oficina a la cual va a pertenecer.

11.1.21 *Payment Method*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los métodos de pago, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

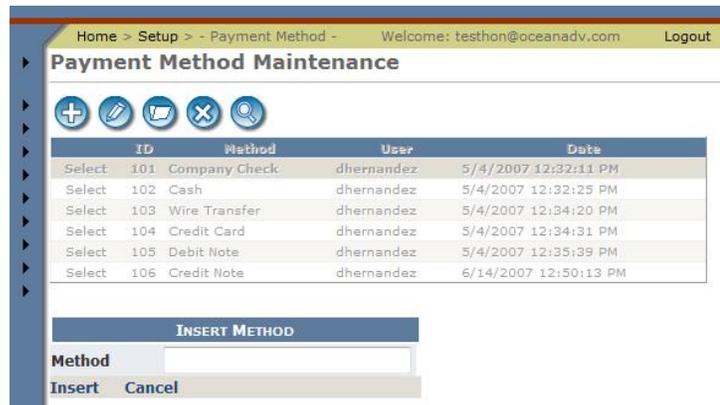


Figura 11.23 (Insertar, modificar y eliminar métodos de pago)

Al insertar o modificar un método de pago los campos requeridos por el usuario serán:

- Method: Nombre del método de pago.

11.1.22 *Payment Reason*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las razones de pago, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

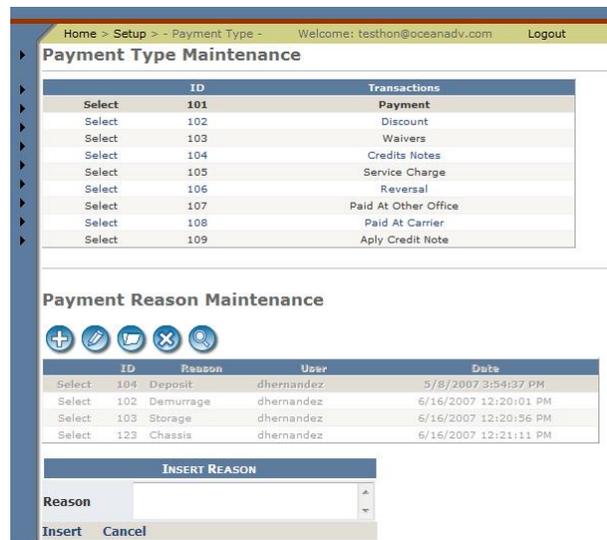


Figura 11.24 (Insertar, modificar y eliminar las razones de pago)

Al insertar o modificar una razón de pago los campos requeridos por el usuario serán:

- Reason: Nombre de la razón de pago.

Cabe recalcar que antes de de insertar una nueva razón de pago, es necesario que haya sido elegida el tipo de pago.

11.1.23 Ports

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los puertos, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

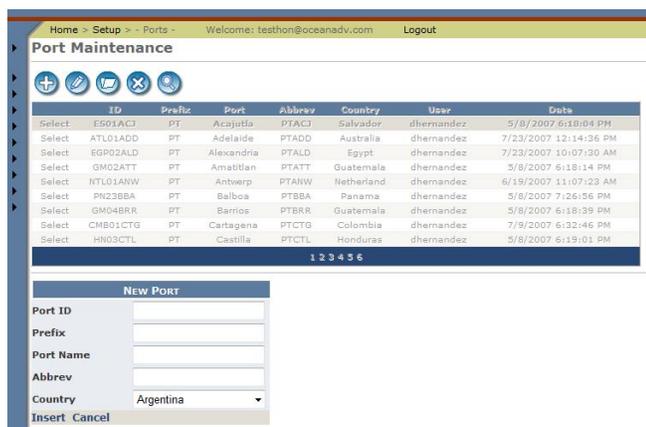


Figura 11.25 (Insertar, modificar y eliminar puertos)

Al insertar o modificar un puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Port ID: Identificador del puerto.
- Prefix: Prefijo utilizado en los puertos.
- Port Name: Nombre del puerto.
- Abrrrev: Abreviatura del puerto.
- Country: País donde se encuentra ubicado el puerto.

11.1.24 Release Reason

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las razones de liberación, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

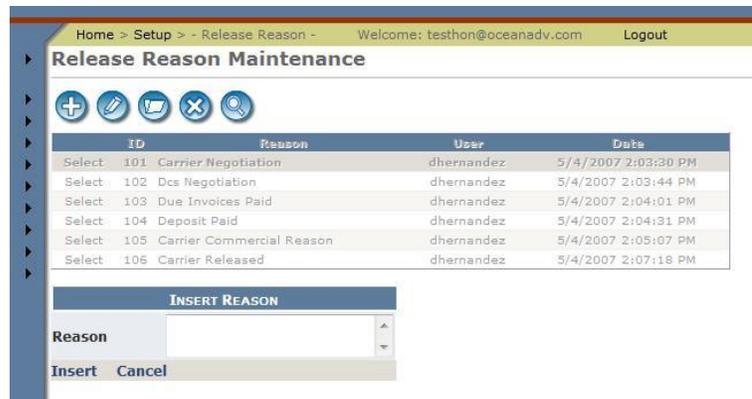


Figura 11.26 (Insertar, modificar y eliminar razones de liberación)

Al insertar o modificar una razón de liberación los campos requeridos por el usuario serán:

- Reason: Nombre de la razón de liberación.

11.1.25 Voyage Status

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los estados de viaje, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

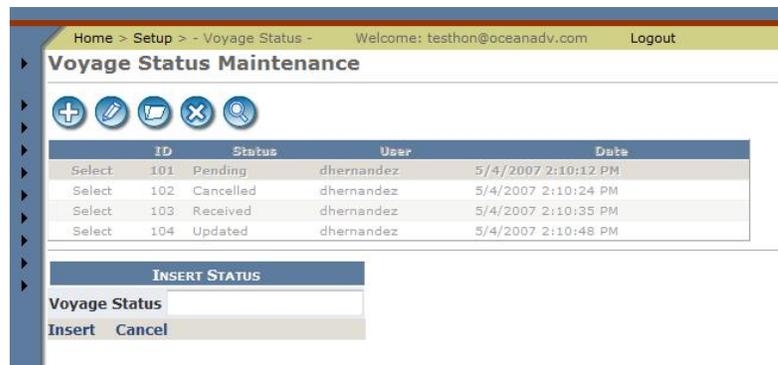


Figura 11.27 (Insertar, modificar y eliminar los estados de viaje)

Al insertar o modificar un estado de viaje los campos requeridos por el usuario serán:

- Voyage Status: Nombre del estado del viaje.

11.1.26 Zone

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las zonas, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.28 (Insertar, modificar y eliminar las zonas)

Al insertar o modificar una zona los campos requeridos por el usuario serán:

- Zone: Nombre de la zona.
- Code: Código de la zona.

11.1.27 *Customer Link*

En esta pantalla se ligan un cliente con otro (en caso de fusiones, compras o cambios de nombre por parte de las empresas), así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Cabe Recalcar que estos cambios en las empresas deben de ser aprobados o desaprobados por un administrativo de la empresa

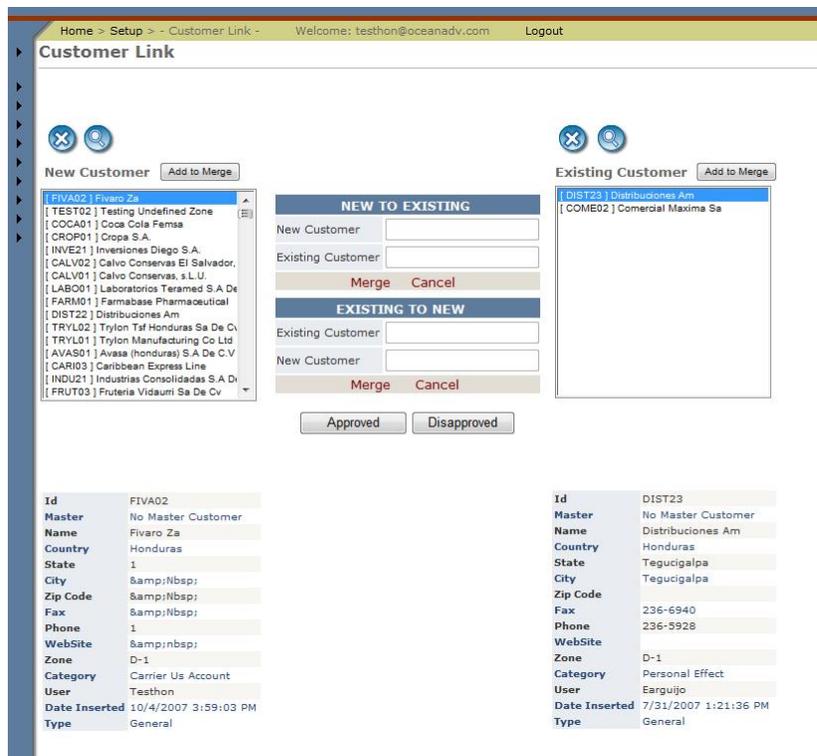


Figura 11.29 (Relaciones entra clientes)

11.2 Customers

Las pantallas del modulo customers son las que facilitan la manipulaci3n de datos propiamente de los clientes, a continuaci3n se presentan las pantallas y los registros necesarios para cada una de ellas, cabe recalcar como anteriormente se menciono que el borrado no requiere datos adicionales por lo cual solamente se presenta el mensaje de confirmaci3n que aplica para todas las pantallas del sistema.

11.2.1 Customers Maintenance

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan clientes al sistema, as3 como otras funciones que incluyen un historial y una serie de b3squedas para facilitar el uso del sistema.

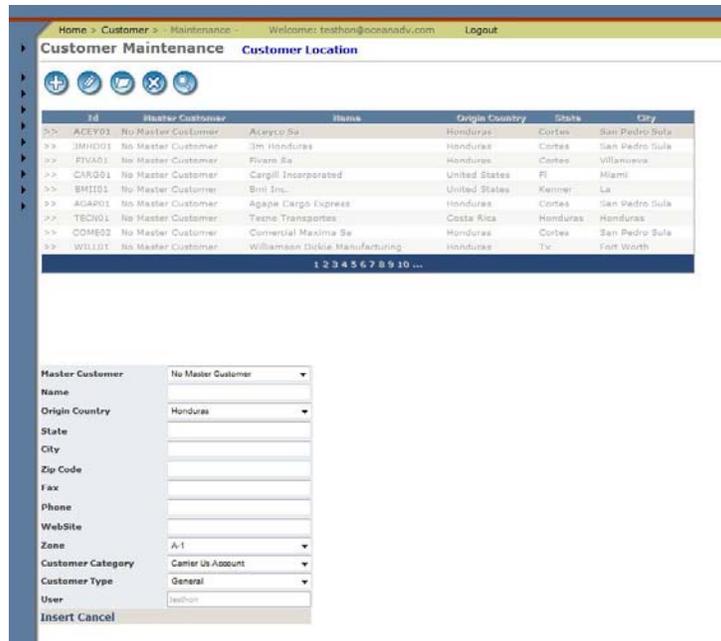


Figura 11.30 (Insertar, modificar y eliminar clientes al sistema)

Al insertar o modificar un cliente los campos requeridos por el usuario serán:

- Master Customer: Nombre del grupo al cual pertenece el cliente.
- Name: Nombre de la empresa (cliente).
- Origin Country: País de origen.
- State: Estado o provincia donde se encuentra la empresa.
- City: Ciudad donde se encuentra ubicada la empresa.
- Zip Code: Código Postal del cliente.
- Fax: Fax del Cliente.
- Phone: Teléfono del cliente.
- Web side: Página en internet de la empresa.
- Zone: Zona en donde va a estar asignado el cliente.
- Customer Category: Categoría del cliente.
- Customer Type: Tipo de cliente.

11.2.2 Customer Location

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las direcciones de un cliente, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema, esta pantalla se utilizara para el manejo de las localizaciones de las sucursales de una empresa o cliente.

The screenshot displays a web application interface for managing customer locations. At the top, there is a navigation bar with 'Customer Location' and 'Customer Contacts' tabs. Below this, the customer's details are shown: 'Aceyco Sa', 'Id: ACEY01', 'Master Customer: No Master Customer', 'Country: Honduras', 'Zone: A-1', and 'Category: Normal Customer'. A '<< Customer Information' link is visible. A table titled 'Customer Location Details' contains one entry with columns for Id, Address, State, City, User, and Date Inserted. Below the table is a form with fields for Address, Address 2, State, City, Zip Code, Fax, Phone, WebSite, Invoice Day, Pay Day, Default Location (with a 'Default Location' checkbox), and User. The form has 'Insert' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Figura 11.31 (Insertar, modificar y eliminar direcciones de un cliente)

Al insertar o modificar una dirección los campos requeridos por el usuario serán:

- Address: Dirección del cliente.
- Address 2: Dirección Opcional del cliente.
- State: Estado o provincia del cliente.
- City: Ciudad donde se encuentra el cliente.
- Zip Code: Código postal del cliente.
- Fax: Fax del cliente.
- Phone: Teléfono de la empresa.
- Web side: Pagina en internet de la empresa.
- Invoice day: Día que el cliente desea que le lleven las facturas.
- Pay Day: Día que el cliente pagara las facturas
- Default Location: Indica si es la dirección principal o pertenece a una sucursal.

11.2.3 Customer Contacts

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los contactos de las empresas, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

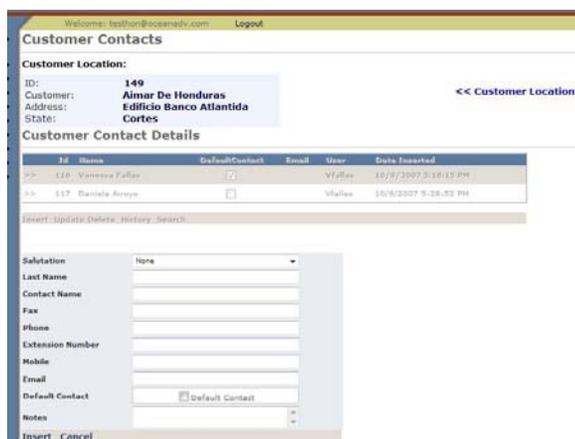


Figura 11.32 (Insertar, modificar y eliminar contactos de empresas)

Al insertar o modificar un contacto los campos requeridos por el usuario serán:

- Salutation: Título de la persona (Señor, Señora, Señorita, etc.).
- Last Name: Apellido del contacto.
- Contact Name: Nombre del contacto.
- Fax: Fax del contacto.
- Phone: Número de la oficina del contacto.
- Extension Number: Número de extensión de la oficina del contacto.
- Movil: Número celular del contacto.
- Email: Correo electrónico del contacto.
- Default Contact: Indica si es el contacto principal o no.
- Notes: Espacio para indicar comentarios por parte del digitador

11.2.4 Customer Master

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los clientes máster (grupos dueños de varias empresas), así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.33 (Insertar, modificar y eliminar clientes máster)

Al insertar o modificar un cliente máster los campos requeridos por el usuario serán:

- Customer Name: Nombre del grupo.
- Main Address: Dirección principal del cliente.
- Secondary Address: Dirección secundaria del cliente.
- City: Ciudad donde se encuentra el cliente.
- Province: Provincia o estado de la empresa.
- Country: País donde se encuentra ubicado el grupo.
- Postal Code: Código postal de la empresa.
- Fax: Fax de la empresa.
- Office Phone: Teléfono de la oficina del cliente.
- Web Side: Página en internet de la empresa.

11.3 Container

Las pantallas del modulo container son las que facilitan la manipulación de datos sobre los contenedores así como los viajes y los barcos que los transportan, estos datos son tomados de los manifiestos que son enviados a DCS por parte de la empresas encargadas del transporte marítimo, a continuación se presentan las pantallas y los registros necesarios para cada una de ellas.

11.3.1 Container Entry

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan contenedores al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Figura 11.34 (Insertar, modificar y eliminar contenedores)

Al insertar o modificar un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Abbrev/Number: Abreviatura y numero del contenedor.
- Shipper: Nombre de la empresa que envía el contenedor.
- Consignee: Nombre de la empresa que recibe el contenedor.
- Bill To: A quien se le va a cobrar el transp. De ese contenedor
- Notify: Empresa a la cual se va a notificar sobre el contenedor.
- Final Consignee: Nombre de la empresa final que recibe el contenedor.
- Bill of Lading: Código de contrato entre naviera y cliente por el transp.
- Notes: Notas adicionales sobre el contenedor.
- Discharge Date: Día de descarga del contenedor.
- Date Return: Día en que se debe retornar el contenedor.
- Removed from port: Fecha en es removido del puerto.
- Load Date (export): Día de Carga en caso de que sea exportación.
- Contracts: Contrato que va aplicar sobre el contenedor.
- Container Status: Estado del contenedor.
- Container Type: Tipo del contenedor.
- Weigth: Peso del contenedor.

- Category Cargo: Categoría de Carga del contenedor.
- SubCategory: Sub-Categoría de carga del contenedor.
- Rebooked for return Trip? En caso de que exista una recarga del contenedor,
- Rec'd at C/Y
- Sail Date

11.3.2 Vessel Maintenance

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan barcos al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.35 (Insertar, modificar y eliminar barcos)

Al insertar o modificar un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Vessel Name: Nombre del Barco.
- Captain: Nombre del capitán del barco

11.3.3 Voyage Maintenance

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan viajes al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

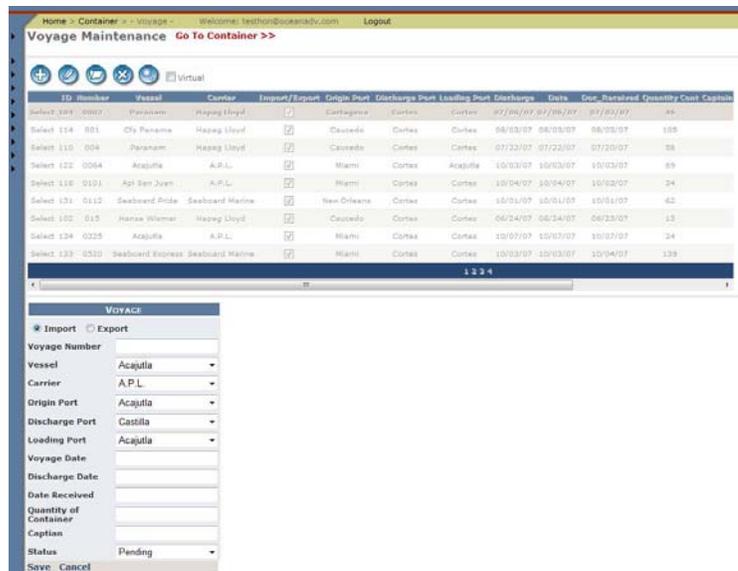


Figura 11.36 (Insertar, modificar y eliminar viajes)

Al insertar o modificar un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Import/Export: Indica si es exportación o importación.
- Voyage Number: Número de Viaje.
- Vessel: Barco al cual corresponde al viaje.
- Carrier: Naviera encargada del viaje.
- Origin Port: Puerto de origen del viaje.
- Discharge Port: Puerto de descarga.
- Loading Port: Puerto de carga.
- Voyage Date: Fecha de Salida del viaje.
- Discharge Date: Fecha de llegada del viaje.
- Date Received: Fecha en que se recibió la documentación.
- Quantity of containers: Cantidad de contenedores en el viaje.
- Captain: Capitán del barco asignado al viaje.
- Status: Estado del viaje.

11.3.4 Link Export Voyages

En esta pantalla se ligan los contenedores de un viaje virtual a uno de exportación en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

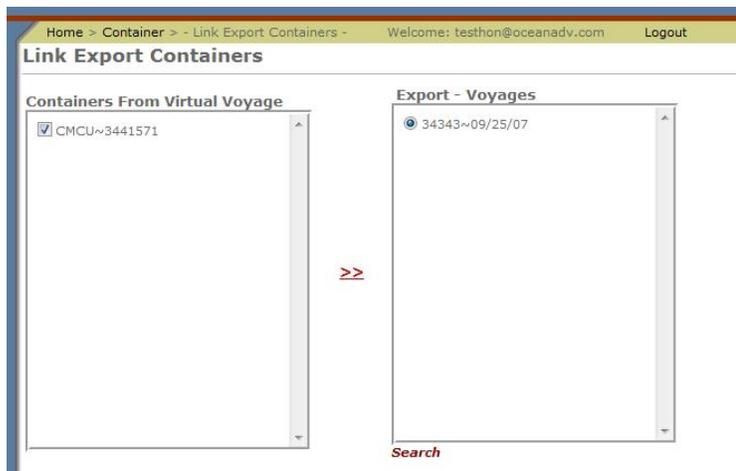


Figura 11.37 (Relación de contenedores de un viaje virtual a uno de exportación)

11.3.5 Link Export Voyages

En esta pantalla se ligan los contenedores de un viaje a otro en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

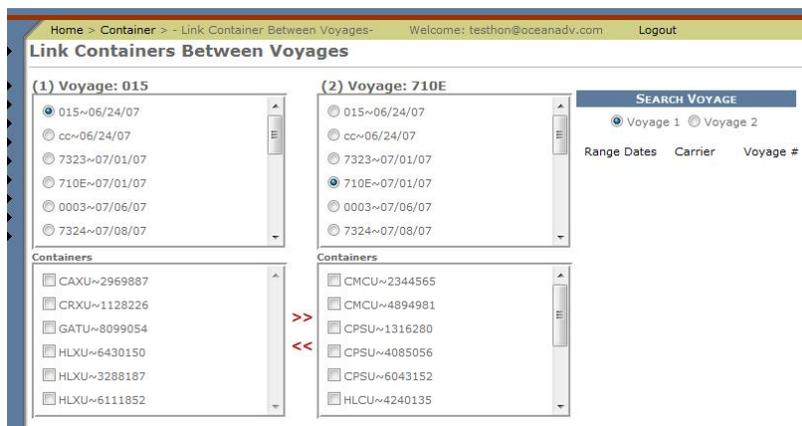


Figura 11.38 (Relación de contenedores de un viaje a otro)

11.4 Invoice

Las pantallas del modulo invoice son las que controlan y facilitan la manipulación de datos sobre las el proceso de facturación, estos datos son tomados de todo el proceso llevado a cabo por medio del sistema en cuanto a cobro de demoras y transporte marítimo, a continuación se presentan las pantallas y los registros necesarios para cada una de ellas.

11.4.1 Pre Invoice.

En esta pantalla se aprueban o desaprueban las pre-facturaciones de los contenedores que aun no han sido procesados, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Review	Days	Total	Bill To	Abbrev	Number	Dn_Date	Ref_Date
Review	3	7	All Automotive Lp	PSCU	6209830	09/24/07	10/03/07
Review	3	12	Anvil Knitwear Inc	CMCU	4807133	09/28/07	10/02/07
Review	3	12	Anvil Knitwear Inc	CMCU	4517025	09/28/07	10/02/07
Review	3	7	Blue Bell Honduras(Buena Vista)	CMCZ	833272	09/19/07	10/05/07
Review	3	7	Blue Bell Honduras(Buena Vista)	CMCZ	832596	09/19/07	10/02/07
Review	3	21	Blue Bell Honduras(Buena Vista)	CMCZ	833982	09/03/07	09/26/07
Review	3	7	Clotex Sa	CMCU	4541694	09/19/07	10/02/07
Review	3	14	Garan Buena Vista	CMCU	4225184	09/14/07	10/02/07
Review	3	7	Garan Buena Vista	CMCU	4566077	09/21/07	10/02/07
Review	3	5	Gildan Activwear Hontex	CMCU	4517980	09/26/07	10/01/07
Review	3	5	Gildan Activwear Hontex	CMCU	4533430	09/26/07	10/01/07
Review	3	10	Gildan Activwear Hontex	CMCU	4501393	10/01/07	10/01/07

Free Time Demurrage	StartDate	EndDate	Days	Rate	Total
Free Time Start	09/20/07	09/20/07	3	50	
Free Time End	09/29/07	10/02/07	4	50	
Free Time Start Port	10/03/07	10/06/07	7		
Free Time End Port	10/02/07				
			Total		

Figura 11.39 (aprobación o desaproación de pre-facturas de los contenedores)

Al aprobar o desaprobar un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Comments: Comentarios de la desaproación o aprobación del contenedor.
- Reasons: Si es aprobado o desaproado.

11.4.2 Rejection Queue.

En esta pantalla se modifican los contenedores que fueron rechazados por algún motivo, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The screenshot shows a 'Rejection Queue' window. At the top, there is a search bar for 'Carrier' with 'Crowley' selected. Below is a table with columns: Voyage Id, Abbrev, Number, Reason, Comments, Age, User, and Date Reject. The table lists several rejected containers, all with the reason 'Reject-General' and comment 'Containers still not received for carrier'. Below the table is a detailed view for container 'CMCU 452914'. This view includes fields for Shipper (GILD13), Consignee (GILD06), Bill To (GILD13), Notify (GILD06), Final Consignee (GILD06), Bill of Lading (SPSN7M12919), Discharge Date (09/25/07), Date Return (10/03/07), and other details like Container Status (Empty In Carrier), Container Type (Dry 140 Feet), and Weight (10252.00).

Figura 11.40 (modificación de contenedores rechazados)

Al modificar un contenedor rechazado los campos requeridos por el usuario serán:

- Abbrev/Number: Abreviatura y numero del contenedor.
- Shipper: Nombre de la empresa que envía el contenedor.
- Consignee: Nombre de la empresa que recibe el contenedor.
- Bill To: A quien se le va a cobrar el transp. De ese contenedor
- Notify: Empresa a la cual se va a notificar sobre el contenedor.
- Final Consignee: Nombre de la empresa final que recibe el contenedor.
- Bill of Lading: Código de contrato entre naviera y cliente por el transp.
- Notes: Notas adicionales sobre el contenedor.
- Discharge Date: Día de descarga del contenedor.
- Date Return: Día en que se debe retornar el contenedor.
- Removed from port: Fecha en es removido del puerto.
- Load Date (export): Día de Carga en caso de que sea exportación.
- Contracts: Contrato que va aplicar sobre el contenedor.
- Container Status: Estado del contenedor.
- Container Type: Tipo del contenedor.

- Weigth: Peso del contenedor.
- Category Cargo: Categoría de Carga del contenedor.
- SubCategory: Sub-Categoria de carga del contenedor.
- Reeboked for return Trip? En caso de que exista una recarga del contenedor.
- Rec'd at C/Y
- Sail Date

11.4.3 Invoice Delivery

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan remisiones al sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

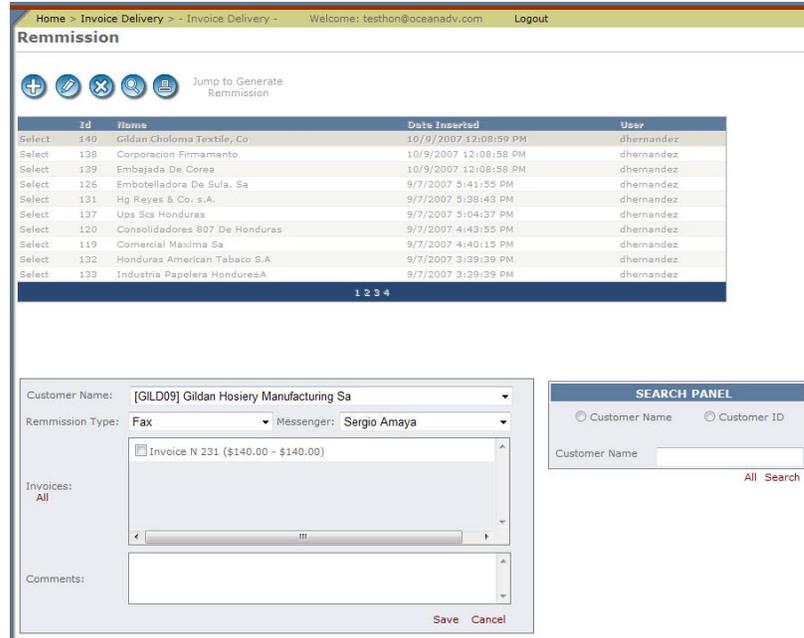


Figura 11.41 (Insertar, modificar y eliminar remisiones)

Al insertar o modificar una remisión los campos requeridos por el usuario serán:

- Customer Name: Nombre del cliente a la cual va dirigida la remisión.
- Remission type: Medio por el cual se va a enviar la remisión.
- Messenger: Nombre del mensajero encargado de la remisión.
- Invoices: Facturas que contendrá la remisión.
- Comments: Comentarios sobre la remisión.

11.5 Contracts

Las pantallas del modulo contracts son las que facilitan la manipulación de datos sobre los contratos de demora, almacenamiento en puerto, préstamo de carreta, y del transporte propiamente, estos datos son tomados de las cartas que son enviados a DCS por parte de la empresas navieras, a continuación se presentan las pantallas y los registros necesarios para cada una de ellas.

11.5.1 General Tariff Maintenance

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan tarifas generales de cobro al sistema, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

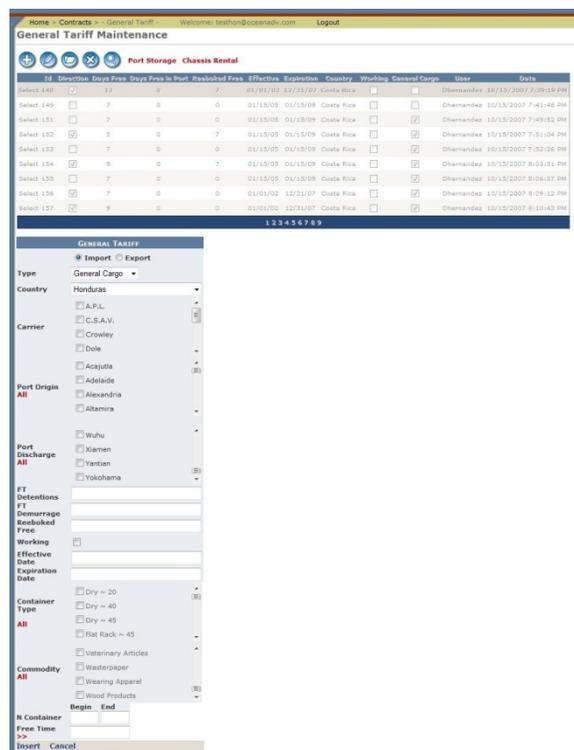


Figura 11.42 (Insertar, modificar y eliminar tarifas generales de cobro)

Al insertar o modificar una tarifa general los campos requeridos por el usuario serán:

- Import/Export: Indica si es importación o exportación.
- Type: Tipo de la tarifa general (General Cargo/807).
- Carrier: Naviera la cual aplica la tarifa.
- Port Origin: Puertos origen donde aplica la tarifa.
- Port Discharge: Puertos destinos donde aplica la tarifa.
- FT Detentions: Tiempo libre sin retenciones.
- FT Demurrage: Tiempo libre sin demora.
- Rebooked Free: T. de días libres para hacer una recarga (Imp/Exp) .
- Working: Calendario corrido o de trabajo
- Effective Date: Fecha donde se hace efectiva la tarifa.
- Expiration Date: Fecha donde expira la tarifa.

- Container Type: Tipo de contenedor donde aplica la tarifa.
- Commodity: Tipo de Carga donde aplica la Tarifa.
- N Container:
- Free Time: Numero de días libres, que contara la tarifa.

11.5.2 General Tariff Rates

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tazas de tarifas generales en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The image shows two parts of a software interface for managing 'Rates'. The top part is a data entry form with the following fields: ID (123), Time Start (1), Time End (999), Rate (125.00), Working (checkbox), User (dhernandez), and Date (5/25/2007 11:22:00 AM). Below the form are buttons for 'Insert', 'Edit', 'History', and 'Delete'. The bottom part is a list view titled 'RATES' with columns for 'Time Start', 'Time End', and 'Rates', and a 'Working' checkbox at the bottom.

Figura 11.43 (Insertar, modificar y eliminar tazas de tarifas generales)

Al insertar o modificar una tasa de tarifa general los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo

Cabe recalcar que antes de de insertar una nueva tasa, es necesario que haya sido elegida una tarifa general.

11.5.3 General Tariff Port Storage

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas generales por almacenamiento en puerto en el sistema.



Figura 11.44 (Insertar, modificar y eliminar tarifas por almacenamiento en puerto)

Al insertar o modificar una tarifa general por almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Free Time: Tiempo libre que tiene el cliente en recoger el contenedor.
- Container Type: Tipo de contenedor donde aplica la tarifa.
- Holidays: Si se toman en cuenta días feriados o no
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

11.5.4 General Tariff Port Storage Rates

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tasas de tarifas generales por almacenamiento en puerto en el sistema.



	ID	Free Time	Holidays	Working	User	Date
Select	102	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Darroyo	10/8/2007 5:18:56 PM
Select	103	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teathon	10/19/2007 2:59:25 PM

Figura 11.45 (Insertar, modificar y eliminar tasas de tarifas por almacenamiento en puerto)

Al insertar o modificar una tasa de tarifa general por almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo

Cabe recalcar que antes de de insertar una nueva tasa, es necesario que haya sido elegida una tarifa general.

11.5.5 General Tariff Chassis Rental

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas generales por préstamo de carreta en el sistema.



Figura 11.46 (Insertar, modificar y eliminar tarifas por préstamo de carretas)

Al insertar o modificar una tarifa general por préstamo de carreta los campos requeridos por el usuario serán:

- Free Time: Tiempo libre que tiene el cliente en recoger el contenedor.
- Container Type: Tipo de contenedor donde aplica la tarifa.
- Holidays: Si se toman en cuenta días feriados o no
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

11.5.6 General Tariff Chassis Rental Rates

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tasas de tarifas generales por préstamo de carreta en el sistema.



Figura 11.47 (Insertar, modificar y eliminar tasas de tarifas por préstamo de carreta)

Al insertar o modificar una tasa de tarifa general por préstamo de carreta los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

Cabe recalcar que antes de de insertar una nueva tasa, es necesario que haya sido elegida una tarifa general.

11.5.7 Contracts Maintenance

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los contratos en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

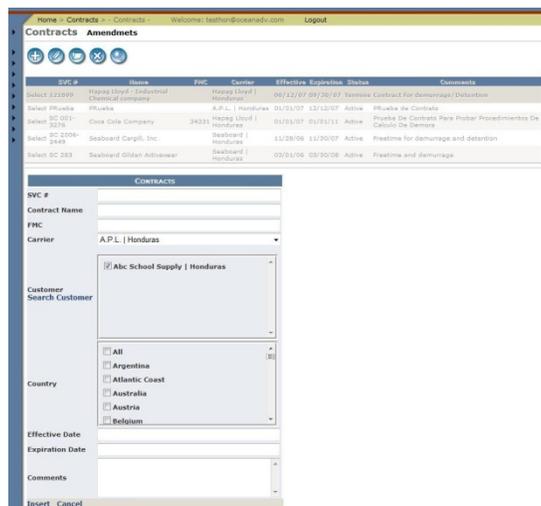


Figura 11.48 (Insertar, modificar y eliminar contratos)

Al insertar o modificar un contrato los campos requeridos por el usuario serán:

- SVC #: Código o número del contrato.
- Contract Name: Nombre del contrato.
- FMC:
- Carrier: Naviera que aplica el contrato.
- Customer: Cliente(s) al cual se le aplica el contrato.
- Country: País(es) en el cual es válido el contrato.
- Effective Date: Día en que entra a ser efectivo el contrato.
- Expiration Date: Día de expiración del contrato.
- Comments: Comentario por parte de la persona que ingreso el contrato.

11.5.8 Contracts Details

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los detalles del contrato por demora en el sistema.

Figura 11.49 (Insertar, modificar y eliminar detalles del contrato por demora)

Al insertar o modificar un detalle de contrato por demora los campos requeridos por el usuario serán:

- Import/Export: Si es importación o exportación.
- Port Origin: Puertos de origen donde será válido el contrato.
- Port Dest: Puertos de destino donde será válido el contrato.
- Commodity Cat: Categorías de carga donde será válido el contrato.
- Container Type: Tipo de contenedor donde será válido el contrato.
- Weight: Peso del contenedor.

- FT Detentions(W/C): Tiempo sin demora(Calendario corrido o de trabajo)
- FT Demurrage P.(W/C): T. Sin demora en puerto Calendario corrido o trabajo.
- Reeboked Free: T. de días libres para hacer una recarga (Imp/Exp) .
- N Container:
- Free Time: Tiempo libre para la devolución del contenedor.
- Holidays: Si se toman en cuenta los días feriados o no.

Cabe recalcar que antes de de insertar un nuevo detalle, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.9 Contracts Rates

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas del contrato por demora en el sistema.

Figura 11.50 (Insertar, modificar y eliminar las tarifas del contrato por demora)

Al insertar o modificar una tasa de contrato por demora los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

Cabe recalcar que antes de de insertar una nueva tasa, es necesario que haya sido elegido un detalle de contrato.

11.5.10 *Contracts Port Storage Details*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los detalles del contrato por almacenamiento en puerto en el sistema.

Id	Free Time	Calendar/Working	Holidays
Select: 103	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SAVE PORT STORAGE

Container Type

- All
- Dry | 20 | Costa Rica
- Dry | 20 | Honduras
- Dry | 40 | Costa Rica
- Dry | 40 | Honduras
- Dry | 45 | Honduras

Free Time

Working Days Calendar Days

Holidays No Holidays

Insert Cancel

Figura 11.51 (Insertar, modificar y eliminar los detalles del contrato por almacenamiento en puerto)

Al insertar o modificar un detalle de contrato por almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Container Type: Tipo(s) de contenedor(es) donde será válido el contrato.
- Free Time: Tiempo libre para la devolución del contenedor.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.
- Holidays: Si se toman en cuenta los días feriados o no.

Cabe recalcar que antes de de insertar un nuevo detalle, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.11 *Contracts Port Storage Rates*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas del contrato por almacenamiento en puerto en el sistema.

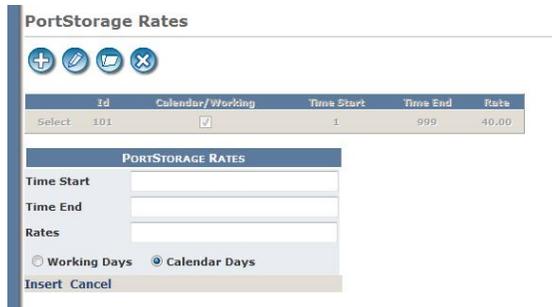


Figura 11.52 (Insertar, modificar y eliminar tarifas del contrato por almacenamiento en puerto)

Al insertar o modificar una tarifa de contrato por almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

Cabe recalcar que antes de de insertar una nuevo tasa o tarifa, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.12 *Contracts Chassis Rental Details*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los detalles del contrato por préstamo de carreta en el sistema.

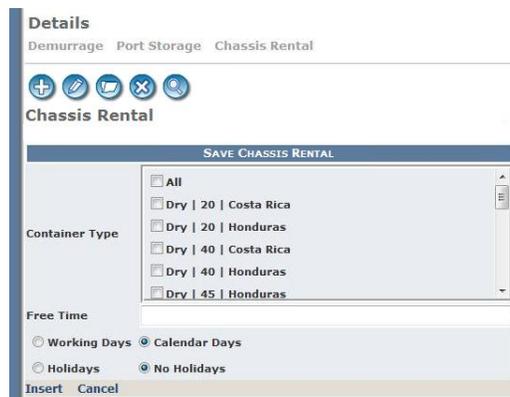


Figura 11.53 (Insertar, modificar y eliminar detalles del contrato por préstamo de carreta)

Al insertar o modificar un detalle de contrato por préstamo de carreta los campos requeridos por el usuario serán:

- Container Type: Tipo(s) de contenedor(es) donde será válido el contrato.
- Free Time: Tiempo libre para la devolución del contenedor.

- Working: Calendario corrido o de trabajo.
- Holidays: Si se toman en cuenta los días feriados o no.

Cabe recalcar que antes de de insertar un nuevo detalle, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.13 *Contracts Chassis Rental Rates*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas del contrato por préstamo de carreta en el sistema.

Figura 11.54 (Insertar, modificar y eliminar tarifas de contrato por préstamo de carreta)

Al insertar o modificar una tarifa de contrato por préstamo de carreta los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

Cabe recalcar que antes de de insertar una nuevo tasa o tarifa, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.14 *Amendments Maintenance*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las enmiendas de los contratos en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.55 (Insertar, modificar y eliminar enmiendas de los contratos)

Al insertar o modificar una enmienda de contrato los campos requeridos por el usuario serán:

- Amendment Name: Nombre de la enmienda.
- Effective Date: Día en que entra a ser efectivo la enmienda de contrato.
- Expiration Date: Día de expiración de la enmienda de contrato.

Cabe recalcar que antes de de insertar una enmienda, es necesario que haya sido elegido un contrato.

11.5.15 Amendments Details

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los detalles de las enmiendas de los contratos en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The screenshot displays a web application interface for managing contract amendments. At the top, there's a navigation bar with 'Amendments' and 'Contracts' tabs. Below this, a 'Details' section shows a table with columns for ID, Weight, Free Time, C/W, Free Time on Port, C/W, Holidays, Rebooked Free, User, and Date. The main area is titled 'CONTRACTS DETAILS' and contains several sections: 'Port Origin' and 'Port Dest' with dropdown menus; 'Commodity Cat.' with a list of categories; 'Container Type' with a list of container types; 'Weight' with an input field; 'Free Time' and 'Free Time on Port' with radio buttons for 'Working Days' and 'Calendar Days'; 'Rebooked Free' with a table of dates; 'N Container' with an input field; and 'Holidays' with radio buttons for 'Holidays' and 'No Holidays'. The interface is clean and professional, typical of a business management system.

Figura 11.56 (Insertar, modificar y eliminar detalles de las enmiendas de los contratos)

Al insertar o modificar un contrato los campos requeridos por el usuario serán:

- Import/Export: Si es importación o exportación.
- Port Origin: Puertos de origen donde será válido el contrato.
- Port Dest: Puertos de destino donde será válido el contrato.
- Commodity Cat: Categorías de carga donde será válido el contrato.
- Container Type: Tipo de contenedor donde será válido el contrato.
- Weight: Peso del contenedor.
- FT (W/C): Tiempo sin demora(Calendario corrido o de trabajo)
- FT on Port (W/C): T. Sin demora en puerto Calendario corrido o trabajo.
- Rebooked Free: T. de días libres para hacer una recarga (Imp/Exp) .
- N Container:
- Free Time: Tiempo libre para la devolución del contenedor.
- Holidays: Si se toman en cuenta los días feriados o no.

Cabe recalcar que antes de de insertar un detalle de enmienda, es necesario que haya sido elegido una enmienda.

11.5.16 *Amendments Rates*

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan las tarifas de las enmiendas de los contratos en el sistema, así como otras funciones que incluyen una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

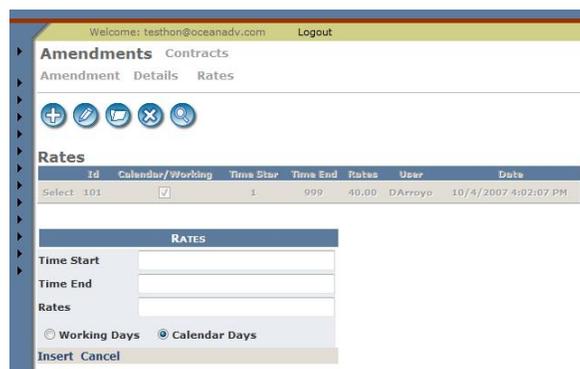


Figura 11.57 (Insertar, modificar y eliminar tarifas de enmiendas de los contratos)

Al insertar o modificar una tarifa de enmienda los campos requeridos por el usuario serán:

- Time Start: Fecha en que empieza a regir la tasa.
- Time End: Fecha en que termina de regir la tasa.
- Rates: Tasa de cobro.
- Working: Calendario corrido o de trabajo.

Cabe recalcar que antes de insertar una tarifa de enmienda, es necesario que haya sido elegido una enmienda.

11.6 *Payments*

Las pantallas del modulo payments son las que facilitan la manipulación de datos sobre los pagos sobre la demora, almacenamiento en puerto y préstamo de carreta, estos datos son tomados por medio de las copias de los cheques que son recolectados por las cobradoras y mensajeros.

11.6.1 Deposit on Container

En esta pantalla se insertan los pagos hechos sobre un contenedor en demora, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Figura 11.58 (Insertar pagos hechos sobre un contenedor en demora)

Al insertar un pago sobre un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Type: Tipo de la pago.
- Method: Método por el cual fue realizado el pago (cheque, etc.).
- Collector: Persona encargada de cobro sobre el contenedor.
- Trans Number: En caso de que haya sido por transferencia bancaria.
- Check Number: En caso de que el pago haya sido por cheque.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador
- Payment Date: Fecha en que se realizo el pago.
- Amount Received: Monto recibido en el pago (puede ser un abono).
- Currency: Moneda en que se recibió el pago.
- Apply Currency conversion: Si aplica o no la conversión y de qué fecha.

11.6.2 Reversal Deposit

En esta pantalla se reversan, los depósitos hechos sobre un contenedor en demora, así como otras funciones que una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Reversal Deposit

ID	Date	Method	Type	Amount	Currency	Currency Conversion	Collector	Bank	Trans Number	Check Number	Reference	Comments
<input type="checkbox"/>	128 10/18/07	Company Check	Paid At Other Office	12.00	US Dollars		hpena	Ficohsa		12345		prueba de pago
<input checked="" type="checkbox"/>	129 10/19/07	Company Check	Payment	52.54	Lempiras	07/27/07	hpena	Ficohsa		Banco Hondureño - 3487148		Pago por Demora

RETURN PAYMENT

Comments

Return Cancel

Figura 11.59 (Reversar depósitos hechos sobre un contenedor en demora)

Al reversar un depósito sobre un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Comments: Comentarios de por el que el reversado.

11.6.3 Demurrage Calculation

En esta pantalla se calculan las demoras sobre un contenedor a una fecha dada.

Demurrage Calculation

DEMURRAGE CALCULATION

Date Calculation +

Apply

Container Information

Bill To	Tabacalera Hondureña S.A.	Bill Landing	JAXC
Abbrev	CMCU	Voyage#	SC024
Number	234488	Direction	I
Dis_Date	10/03/2007	Removed Port	
Ret_Date		Type	Dry/20
		Contract	General Cargo
		Shipper	Cropa S.A.
		Consignee	Tabacalera Hondureña S.A.

Free Time Demurrage

Free Time Start	10/04/07
Free Time End	10/13/07
Free Time Start Port	
Free Time End Port	

Rates Demurrage

StartDate	EndDate	Days	Rate	Total
10/14/07	10/31/07	18	75	1350.00

Figura 11.60 ()

Al Calcular la demora sobre un contenedor los campos requeridos por el usuario serán:

- Date Calculation: Fecha sobre la cual se va a calcular la demora.

11.6.4 Deposit on Port Storage

En esta pantalla se insertan, los pagos hechos sobre el almacenamiento en puerto, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The screenshot shows a web application interface for 'Deposit On Port Storage'. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Payments', and 'Deposit On Port Storage'. Below this, there are search sections for 'SEARCH CONTAINER (s)' and 'SEARCH CUSTOMER'. The 'SEARCH CUSTOMER' section has radio buttons for 'Bill To', 'Shipper', and 'Consignee', and a 'Customer Id' field with the value 'taba01'. Below the search sections is a 'History' table with columns for Voyage #, Abbrev, Container #, BL, Customer, Origin Port, Discharge Port, and Discharge Date. A single record is shown for voyage 7322. At the bottom, there is a 'PAYMENT(S)' form with various fields: Method (Company Check), Collector (None Collector), Trans Number, Check Number, Comments, Payment Date (10/31/07), Amount Received, Bank (Ficohsa), Currency (Lempiras), and Apply Local Currency Conversion (07/27/07).

Figura 11.61 (Insertar pagos sobre almacenamiento en puerto)

Al insertar un pago almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Type: Tipo de la pago.
- Method: Método por el cual fue realizado el pago (cheque, etc.).
- Collector: Persona encargada de cobro sobre el contenedor.
- Trans Number: En caso de que haya sido por transferencia bancaria.
- Check Number: En caso de que el pago haya sido por cheque.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador
- Payment Date: Fecha en que se realizo el pago.
- Amount Received: Monto recibido en el pago (puede ser un abono).
- Currency: Moneda en que se recibió el pago.
- Apply Currency: Si aplica o no la conversión y de qué fecha.

11.6.5 Reversal Deposit

En esta pantalla se reversan, los depósitos hechos sobre un contenedor en demora, así como otras funciones que una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

Reversal Deposit

ID	Date	Method	Type	Amount	Currency	Currency Conversion	Collector	Bank	Trans Number	Check Number	Reference	Comments
<input type="checkbox"/>	128 10/18/07	Company Check	Paid At Other Office	12.00	US Dollars		hpena	Ficohsa		12345		prueba de pago
<input checked="" type="checkbox"/>	129 10/19/07	Company Check	Payment	52.54	Lempiras	07/27/07	hpena	Ficohsa		Banco Hondureño - 3487148		Pago por Demora

RETURN PAYMENT

Comments

Figura 11.62 (Reversan los depósitos hechos sobre un contenedor en demora)

Al reversar un depósito sobre almacenamiento en puerto los campos requeridos por el usuario serán:

- Comments: Comentarios de por el que el reversado.

11.6.6 Payments Entry

En esta pantalla se insertan, los pagos, así como otras funciones que incluyen un historial y una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

The screenshot displays the 'Adjustment Maintenance' interface. At the top, there are navigation links and a user welcome message. Below this, there are search options for 'Container', 'Invoice', and 'Customer'. A 'SEARCH INVOICE' section shows 'Invoice No. 220' with 'Search' and 'Cancel' buttons. A 'History' section is active, showing a table with columns: Invoices, Voyage #, Abbrev, Container #, Amount Due, and Balance. One row is selected: [x] 220 -- 710E -- HLXU -- 4103523 -- 1290.00 -- 1290.00. Below the history is the 'PAYMENT(S)' form with the following fields: Type (Payment), Reason (Demurrage), Method (Company Check), Collector (None Collector), Trans Number (empty), Bank (Ficohsa), Currency (Lempiras), Payment Date (10/31/07), Amount Received (1290.00), Balance (1290.00), and an 'Apply Local Currency Conversion' checkbox with a date of 07/27/07. At the bottom, there are 'INSERT' and 'CANCEL' buttons.

Figura 11.63 (Insertar pagos)

Al insertar un pago los campos requeridos por el usuario serán:

- Type: Tipo de la pago.
- Reason: Razón por la cual se hace el pago.
- Method: Método por el cual fue realizado el pago (cheque, etc.).
- Collector: Persona encargada de cobro sobre el contenedor.
- Trans Number: En caso de que haya sido por transferencia bancaria.

- Check Number: En caso de que el pago haya sido por cheque.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador
- Payment Date: Fecha en que se realizo el pago.
- Amount Received: Monto recibido en el pago (puede ser un abono).
- Balance: Saldo de la deuda.
- Bank: Banco donde se está haciendo el pago
- Currency: Moneda en que se recibió el pago.
- Apply Currency: Si aplica o no la conversión y de qué fecha.

11.6.7 Reversal Payments

En esta pantalla se reversan, los pagos hechos sobre un contenedor en demora, así como otras funciones que una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.

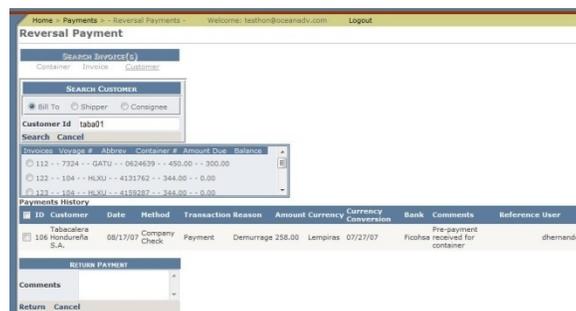


Figura 11.64 (Reversan pagos hechos sobre un contenedor en demora)

Al reversar un pago sobre un contenedor en demora los espacios requeridos por el usuario serán:

- Comments: Comentarios de por el que el reversado.

11.6.8 Collect Efforts

En esta pantalla se insertan y modifican y eliminan los esfuerzos de colecta (cobro) hechos por un cobrador, estos datos son almacenados con el fin de controlar el trabajo de los cobradores.

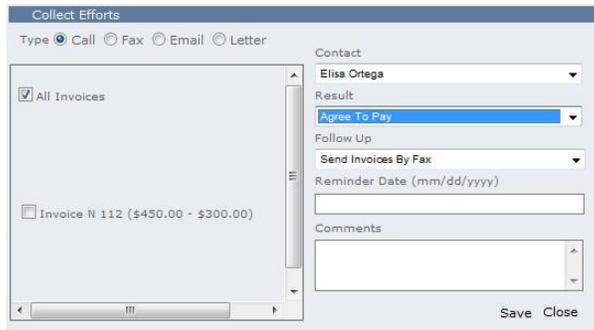


Figura 11.65 (Insertar, modificar y eliminar cobros hechos por un cobrador)

Al insertar o modificar un esfuerzo de colecta sobre un contenedor en demora los espacios requeridos por el usuario serán:

- Type: Modo por el cual se intento localizar al cliente.
- Invoices: Facturas sobre las cuales se está realizando el cobro.
- Contact: Contacto de la empresa para realizar el cobro.
- Result: Resultado del esfuerzo de cobro.
- Follow Up: Seguimiento del esfuerzo sobre el cobro.
- Reminder Date: Fecha en que el cobrador desea que el sistema le recuerde.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador.

11.6.9 Collect Efforts Follow Up

En esta pantalla se insertan, modifican y eliminan los seguimientos de esfuerzos de colecta (cobro) hechos por un cobrador, estos datos son almacenado con el fin de seguir el control de cobro sobre un esfuerzo de colecta.

Collect Efforts Details

UpDate Collect Efforts

Communications Call Fax Email Letter

Contact

Result

Follow Up

Reminder Date [Edit](#)

Comments

[Save](#) [<< Return to Details](#)

Figura 11.66 (Insertar, modificar y eliminar seguimientos de esfuerzos de cobro de un cobrador)

Al insertar o modificar un seguimiento de esfuerzo de colecta sobre un contenedor en demora los espacios requeridos por el usuario serán:

- Communications: Modo por el cual se intento localizar al cliente.
- Contact: Contacto de la empresa para realizar el cobro.
- Result: Resultado del esfuerzo de cobro.
- Follow Up: Seguimiento del esfuerzo sobre el cobro.
- Reminder Date: Fecha en que el cobrador desea que el sistema le recuerde.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador.

11.6.10 Credit Notes

En esta pantalla se Insertan los pagos con nota de crédito o se invalidan las notas de crédito para un cliente específico, las notas de crédito son creadas automáticamente cuando se ha hecho un cobro incorrecto a un cliente y este puede utilizar estas notas para realizar sus pagos, la pantalla también incluye una serie de búsquedas para facilitar el uso del sistema.



Figura 11.67 (Insertar o invalidar notas de crédito)

Al insertar un pago con nota de crédito los espacios requeridos por el usuario serán:

- Type: Tipo de la pago.
- Reason: Razón por la cual se hace el pago.
- Method: Método por el cual fue realizado el pago (cheque, etc.).
- Collector: Persona encargada de cobro sobre el contenedor.
- Trans Number: En caso de que haya sido por transferencia bancaria.
- Check Number: En caso de que el pago haya sido por cheque.
- Comments: Comentarios por parte del cobrador
- Payment Date: Fecha en que se realizo el pago.
- Amount Received: Monto recibido en el pago (puede ser un abono).
- Balance: Saldo de la deuda.
- Bank: Banco donde se está haciendo el pago
- Currency: Moneda en que se recibió el pago.
- Apply Currency: Si aplica o no la conversión y de qué fecha.

12 Conclusiones

- El proyecto desarrollado es una buena alternativa para la empresa ya que minimiza las barreras de tiempo y espacio, haciendo más eficiente el quehacer diario de dicha compañía.
- Es importante contar con la disposición del personal de la empresa para realizar un cambio donde implica todo el quehacer de la compañía.
- Una buena comunicación entre las diferentes partes y sucursales de la compañía es importante para la realización de un buen sistema de software.
- La carrera de Ingeniería de Computación es importante ya que ayuda a la evolución de las empresas, al desarrollar sistemas de software que aumente su competitividad a nivel mundial.
- La carrera debe estar en constante cambio, con respecto a las tecnologías, para lograr adaptarse a las tendencias del actual mercado laboral.
- La separación en 3 capas, permite mantener las reglas del negocio adecuadamente aisladas de los programas y del modelo de datos, garantiza un menor costo de mantenimiento y actualización frente a cambios, asegurando la inversión realizada en el proyecto.

13 Recomendaciones

- Mejorar el diseño de la base de datos para que no implique tiempos de respuestas largos en las consultas de los usuarios.
- Enfatizar en las capacitaciones del uso del sistema en los usuarios finales, para así sacar el mejor provecho al sistema.

- Realizar un exhaustivo proceso de testeo en el sistema, para descartar posibles fallos imprevistos que podrían disminuir la eficiencia del sistema y por ende de la empresa misma.
- La carrera de Ingeniería en Computación debe aportar más conocimientos de tecnologías orientadas a WEB en los cursos avanzados, ya que esta es la tecnología más usada actualmente.
- Se recomienda que la carrera de Ingeniería en Computación debe reforzar el nivel inglés, ya que actualmente la mayoría de las empresas lo requieren por que se ha ampliado el mercado a niveles transnacionales.
- También se recomienda realizar un estudio amplio de las tecnologías a utilizar antes de comenzar con cualquier análisis al problema, ya que esto evita pérdida de tiempo a la hora de especificar y diseñar y permite un mejor aprovechamiento del tiempo que es muy beneficioso para proyectos tan amplios como el que se desarrolló.
- Es recomendable realizar un estudio cuidadoso de la documentación a entregar para cada proyecto, porque si no se puede incurrir en pérdida de tiempo, desarrollando documentación innecesaria que perjudica el proyecto por el tiempo que consume.

14 Experiencias adquiridas

- Actualmente la carrera de computación no tiene bien reforzada el área de desarrollo de aplicaciones web, sin embargo gracias a este proyecto los pocos conocimientos web fueron mejorados notablemente.
- Capacidad de adaptación a un ambiente laboral al que no se está acostumbrado, ya que a pesar del que la carrera promueve el trabajo en equipo, todos los ambientes laborales son diferentes.

Adquisición de conocimientos en nuevas tecnologías de desarrollo como Ajax, Reporting Services y ASP.NET.