

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación



**Consultores de Socios de Negocios BP S.A.
XperSoft**

Propuesta de Diseño para Sistema de Control Interno

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

Jorge David Jiménez Barrantes

San José
Noviembre, 2007

Resumen Ejecutivo

El presente documento consiste en la descripción de las etapas de: definición general, análisis, diseño y desarrollo de la solución planteada para el módulo del foro del sistema de control interno, de la empresa de desarrollo de software: Xpersoft.

El documento consta de dos grandes secciones: una que presenta y describe el problema general que nace dentro de la empresa.

La segunda sección contenida es una propuesta general de solución al problema planteado. Se detalla mediante tablas que describen a nivel de análisis y diseño de software la composición del sistema al que se le nombra como: "Sistema de Control Interno". Cada tabla está compuesta por:

Detalle de la funcionalidad: Detalle puntual a un nivel de detalle bajo, de cada funcionalidad del sistema.

Prototipos de pantallas asociadas: De cada funcionalidad se desprende una o varias pantallas asociadas, las cuales describen visualmente la solución al usuario.

Casos de uso: Describe de manera muy general la interacción del usuario con el sistema.

Diagrama de componentes o clases: Describe los objetos y estructuras que intervienen dentro del diseño de la solución.

Finalmente se presenta el modelo de datos, que describe cuales deben ser las estructuras internas que se deben utilizar para el almacenamiento físico de los datos.

Palabras clave: tema, participaciones, clientes, censura.

Abstract

This document consists of a description of the phases of: general definition, analysis, design, and development of the solution posed for the forum's module in the internal control system, for the software development company Xpersoft.

The document is made up of two sections: the first presents and describes the general problem that arises within the company.

The second section contains a general proposal to resolve the problem posed. The proposal explains, through tables that describe the level of software analysis and design, the composition of the system that is called: "Internal Control System." Each table is composed of:

Function Detail: punctual detail at a low level of detail, for each system function.

Associated Screen Prototypes: From each function, one or more associated screens emerge, which describe visually the solution to the user.

Use Case: This describes in a very general way the interaction between the user and the system.

Classes or Components Diagram: This describes the objects and structures that intervene within the design of the solution.

And lastly, the data model, which describes the internal structure that should be used for the physical storage of the data.

Key words: subject, participation, clients, and censure.

Índice

DEFINICIÓN DE PROYECTO.....	2
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:	2
1.1. <i>Módulo de Registro Actividades</i>	2
1.2. <i>Módulo de Estadísticas y Reportes:</i>	3
1.3. <i>Módulo de Ayuda:</i>	3
1.4. <i>Módulo de Descargas:</i>	3
1.5. <i>Módulo de Foro (Base de Conocimiento):</i>	3
2. ANTECEDENTES:	4
3. OBJETIVO GENERAL A NIVEL DE TODO EL PROYECTO:.....	5
4. OBJETIVOS A NIVEL DEL MÓDULO DE FORO:.....	5
5. BENEFICIOS ESPERADOS:.....	6
6. TECNOLOGÍAS INVOLUCRADAS:	7
6.1. <i>ASPX:</i>	7
6.2. <i>Enterprise Architect:</i>	8
6.3. <i>HTML:</i>	8
6.4. <i>Microsoft Visual Studio.NET 2005:</i>	8
6.5. <i>Microsoft SQL Server 2005:</i>	8
6.6. <i>UML (Unified Modeling Language):</i>	9
6.7. <i>deXma 5.0:</i>	9
7. ALCANCES:	11
CONCEPTUALIZACIÓN	13
8. MODELO CONCEPTUAL:	13
MODELO DE DISEÑO.....	14
9. OBSERVACIONES IMPORTANTES:	14
9.1. <i>Diagramas de clases:</i>	14
9.2. <i>Pantallas asociadas:</i>	14
9.3. <i>Diagrama de datos:</i>	14
10. LISTA DE FUNCIONALIDADES	15
11. RESUMEN DE ACTORES	16
11.1. <i>Usuario interno</i>	16
11.2. <i>Usuario externo</i>	16
11.3. <i>Usuario administrador</i>	16
12. DETALLE DE LAS FUNCIONALIDADES:	16
<i>Autenticar usuario.</i>	16
<i>Cambiar clave.</i>	22
<i>Solicitar clave.</i>	28
<i>Solicitar cuenta.</i>	32
<i>Solicitar activar cuenta.</i>	39
<i>Controlar tiempo de sesión.</i>	44
<i>Listar Temas.</i>	45
<i>Reordenamiento de listado de temas.</i>	49
<i>Filtrar el listado de temas.</i>	51
<i>Mostrar el contenido del tema de foro.</i>	61
<i>Mostrar participaciones dentro del tema.</i>	66
<i>Visualización de links relacionados.</i>	69
<i>Visualización de productos relacionados.</i>	73
<i>Visualización de temas relacionados.</i>	77
<i>Inclusión de información de seguimiento del tema.</i>	80
<i>Envío de copia de participación a e-mail particular.</i>	83
<i>Colocación de banderas de información relacionada.</i>	88
<i>Solicitud de inclusión de tema.</i>	91

<i>Visualizar últimos temas creados.</i>	96
<i>Visualizar últimas participaciones.</i>	99
<i>Visualización temas de interés.</i>	103
<i>Mostrar los últimos N temas buscados.</i>	107
<i>Menú de personalización.</i>	111
<i>Ver información de cuenta.</i>	116
<i>Realizar búsquedas por navegación.</i>	120
<i>Configuración de temas por visualizar al ingresar.</i>	124
<i>Búsqueda de tema de foro por parámetro de búsqueda.</i>	128
<i>Sección de participaciones diarias.</i>	133
<i>Envío de comunicados a participantes.</i>	137
<i>Búsquedas de usuarios.</i>	142
<i>Desactivación de usuarios/clientes.</i>	146
<i>Reemplazar palabras.</i>	149
<i>Reemplazar atributos.</i>	151
<i>Mantenimiento de clasificaciones.</i>	154
<i>Mantenimiento de productos.</i>	160
<i>Mantenimiento de etiquetas restringidas.</i>	166
<i>Mantenimiento de palabras inapropiadas.</i>	172
<i>Mantenimiento de clientes y usuarios.</i>	178
<i>Restringir acceso a temas.</i>	184
<i>Revisión de temas por aprobar.</i>	188
<i>Seleccionar temas.</i>	195
<i>Seleccionar participaciones.</i>	201
<i>Parametrizaciones globales.</i>	205
13. MODELO DE DATOS	211
CONCLUSIONES Y COMENTARIOS	212
UNA MEJORA A LA SOLUCIÓN PLANTEADA:	216
CONSIDERAR RESPECTO A LA SEGURIDAD DEL SISTEMA:	217
14. REFERENCIAS:	218
ANEXOS	219
ANEXO NÚMERO 1	220
ANEXO NÚMERO 2	233
<i>Primera Capa:</i>	233
<i>Segunda Capa:</i>	238
<i>Tercera Capa:</i>	240

Figuras y Tablas

FIGURA 1 MODELO CONCEPTUAL.....	13
FIGURA 2 MODELO DE DATOS	211

Definición de Proyecto

1. Descripción General del Proyecto:

El proyecto consiste en la creación de un Portal Web para control interno de actividades dentro de la empresa. El cual permita administrar el desarrollo de proyectos “En Sitio” y a la vez establecer una línea de comunicación entre la compañía, sus colaboradores y sus clientes.

La herramienta le permitirá a la gerencia y al departamento de dirección de proyectos de la compañía contar con un medio electrónico para la administración y el control a distancia del desarrollo de proyectos de software “En Sitio” por medio del control y administración de boletas de requerimientos, registro y seguimiento de todas las tareas y actividades relacionadas al desarrollo de un proyecto específico, además de la posibilidad de administrar la documentación generada para dichas actividades, convirtiéndose así en un medio de retroalimentación o “feedback” que le permitirá determinar en base al conocimiento adquirido que aspectos influyen positiva o negativamente en el desarrollo de proyectos y que pueden repercutir en atrasos en cronogramas y costos. De esta forma la compañía podrá contar con un marco de referencia para poder implementar cada vez más, mejores y más eficientes metodologías para futuros desarrollos.

El sistema cuenta con diez módulos, de los cuales se describe de manera general cinco de ellos:

- 1.1. **Módulo de Registro Actividades:** Este módulo permitirá el registro y consulta de todas las tareas y actividades realizadas dentro de cada etapa de los proyectos tales como análisis, diseño, desarrollo y pruebas, entre otras, así como los tiempos de duración de estas. Además del registro de otros datos importantes tales como involucrados por parte de la compañía y por parte de los clientes así como administrar los consecutivos de dichos documentos.

- 1.2. Módulo de Estadísticas y Reportes:** Generar reportes e informes de actividades realizadas por los encargados o colaboradores, información detallada de boletas de requerimientos, minutas, solicitudes de cambios, solicitudes de nuevos requerimientos, estados de tareas y de proyectos entre otros.
- 1.3. Módulo de Ayuda:** El sistema contará con un apartado de ayuda en el cual se mostrará y podrá acceder a manuales para uso del sistema, proporcionando al sistema mismo tiempo contar con un mayor grado de usabilidad con el propósito de alcanzar una satisfacción total por parte de los usuarios.
- 1.4. Módulo de Descargas:** El módulo de descargas permitirá contar con una forma de acceder a utilidades tales como componentes, controles, formularios, ejecutables, tutoriales y en general a todo tipo de aplicación y documento necesario para las labores de desarrollo de sistemas.
- 1.5. Módulo de Foro (Base de Conocimiento):** El módulo de foro será orientado a la apertura de temas de discusión de importancia general para los miembros de la compañía. Permitirá a la gerencia, directores de proyectos, colaboradores, y clientes, exponer temas de discusión relacionados tanto a proyectos como a tópicos de interés particulares.
- El foro servirá además para exponer de manera general dudas sobre programación, problemas y soluciones, formas de resolver situaciones particulares de plataforma, y cualquier otro asunto relevante para la compañía y sus negocios. Además facilitar la forma de comunicación con las oficinas centrales, de forma que sea fácilmente accesible y eliminar la dependencia de programas de terceros.

Este último módulo descrito es al que se le plantea solución en este documento. La solución a los módulos restantes se describirá en proyectos posteriores.

La definición general se establece a partir de ^[1] y ^[2]. Donde se describen algunos avances realizados en la propuesta inicial de este proyecto. Se muestran detalles de requerimientos del software sin llegar a ampliar en la parte técnica de su diseño. Y aunque se modificaron funcionalidades en el proceso, daba un punto de arranque y de visión general del problema.

2. Antecedentes:

Consultores de Socios de Negocios S.A. comercialmente XperSoft es una empresa pequeña que en los últimos años ha experimentado un crecimiento logrando posicionar sus productos en el mercado nacional. Dedicada principalmente al desarrollo de aplicaciones para la administración de carteras crediticias y brindar soporte técnico mediante servicios de outsourcing.

Actualmente la compañía se encuentra en un proceso de expansión regional de la mano de algunos de estos clientes ya existentes; entre los que destacan nombres como: InstaCredit, Banco Cuscatlan, Grupo Financiero Improsa y más recientemente Grupo Financiero Improsa Guatemala, entre otros.

Una de las principales características de XperSoft es el conocimiento práctico desde hace más de 4 años del diseño y desarrollo de aplicaciones basadas en la Arquitectura Orientada a Servicios (SOA).

Respecto a proyecto en sí, recientemente muchos clientes de renombre a nivel nacional se han interesado y han adquirido sus sistemas debido a la calidad de los mismos y de la experiencia con que se cuenta en el área del crédito y las finanzas. Este aumento en el número de clientes ha hecho que aumente el número y la variedad de proyectos a desarrollar, tanto de productos totalmente nuevos y personalizados como de soporte técnico para las aplicaciones.

Muchos de estos proyectos que los clientes solicitan y lógicamente el soporte técnico son desarrollados en las instalaciones de los clientes por lo cual

se hace evidente la necesidad de contar con una herramienta para el control y seguimiento a distancia de estos proyectos.

El problema radica en que mucha de la información actualmente circula dentro de los procesos internos de forma manual e impresa, por lo cual resulta difícil contener y administrar todo este conocimiento acumulado. Así mismo es evidentemente difícil obtener información actualizada y “on-line” pues muchas veces se debe recopilar de diferentes fuentes.

En el caso de los proyectos de mantenimiento, la dinámica manejada dentro de la metodología de trabajo implica no solo mantener comunicado al cliente acerca del proceso de sus solicitudes, sino que también implica la administración de información documental que le agrega complejidad al trabajo, pero que a la vez es un requerimiento de control de calidad dentro de los clientes de la empresa.

Por otro lado, en la organizaciones modernas y específicamente en el mercado donde se desenvuelve la empresa actualmente, las contrapartes usuarias de los proyectos exigen cada vez mas el poder obtener información en línea del progreso de sus proyectos, así como inclusive contar con comunidades de usuarios de sus sistemas de modo que de una forma simple, económica y ágil, tanto usuarios finales como técnicos, puedan resolver problemas que enfrentan a diario, y que puedan estar relacionados con el uso de la aplicación.

3. Objetivo General a nivel de todo el Proyecto:

Desarrollar un Módulo de Foro que permita exponer temas de discusión, sobre temas de diferente índole, como problemas, preguntas, requerimientos o asuntos de discusión general, y cuyo acceso será permitido tanto a usuarios de XperSoft como a sus clientes, permitiendo exponer soluciones o propuestas de solución a las situaciones expuestas.

4. Objetivos a nivel del Módulo de Foro:

- 4.1. Desarrollar un Módulo de Foro que permita exponer temas de discusión relacionados tanto a proyectos como a tópicos de interés común entre el

personal, sirva para exponer de manera general temas y dudas sobre programación, y permita a otros usuarios dar soluciones de forma general a estas dudas.

- 4.1.1. Registrar temas a tratar en el foro. Estos temas pueden ser problemas, temas de investigación, opiniones, evaluaciones, soluciones o cualquier tipo de material de interés para la empresa y sus negocios.
- 4.1.2. Estar a disposición tanto para usuarios externos como para usuarios internos a nivel de la compañía.
- 4.1.3. Permitir aportar links externos o a referencias dentro del portal a la sección de información de referencia.
- 4.1.4. Contar con un mantenimiento de registro de temas de foro, que podrá ser accedido por el administrador del sistema.
- 4.1.5. Deberá mostrar avisos en la pantalla principal del TopN de los nuevos temas incluidos en los foros. Donde N sea un parámetro de la aplicación.
- 4.1.6. Mostrar reportes respecto a los estados de los temas del foro y la participación de los usuarios externos e internos dentro del foro, que serán accedidos de acuerdo a los permisos del perfil del usuario.
- 4.1.7. Realizar búsquedas que faciliten la navegación y participación de los usuarios dentro de los temas del foro.
- 4.1.8. Contar con una estructura de búsqueda mediante palabras clave dentro de cada tema de foro.
- 4.1.9. Contar con una estructura para realización de censuras dentro de la información de contenido del tema de foro.

5. Beneficios Esperados:

- 5.1. Exponer y dar solución de manera general a dudas sobre programación, problemas y soluciones, formas de resolver situaciones particulares de

plataforma, y cualquier otro asunto relevante para la compañía y sus negocios.

- 5.2. Facilitarle a la gerencia, directores de proyectos, colaboradores, y clientes, la exposición de temas de discusión relacionados tanto a proyectos como a tópicos de interés particulares.
- 5.3. Se pretende que la herramienta se convierta en un posible valor agregado que el cliente podrá adquirir, de forma que pueda dar seguimiento a sus proyectos de una forma más simple y más rápida. También se brindará información relacionada con las aplicaciones que esta adquiriendo, y también podrá contar con soluciones a problemas que ya en otros momentos del tiempo han sido resueltos, de manera que su campo de acción para brindar respuestas a su cliente interno sea más rápido y eficiente.
- 5.4. Facilitar la labor de los colaboradores de la empresa “en sitio”, en cuanto a comunicación con las oficinas centrales, reutilización de información, consulta de documentos, retroalimentación de sus actividades y consumo de todos los recursos posibles que le ofrecerá la herramienta.

A nivel de todo el sistema; el proyecto esta enfocado tanto a clientes internos de la organización, como a clientes externos. A lo interno se pretende mejorar substancialmente la administración documental de proyectos, y brindar soporte por medio de herramientas de uso común. A lo externo se pretende brindar al cliente la posibilidad de adquirir con el software la utilización de una herramienta donde pueda obtener información del trabajo cotidiano, así como apoyo en la resolución de problemas y acceso a recursos importantes para la utilización del software.

6. Tecnologías Involucradas:

- 6.1. **ASPX:** Active Server Pages ^[4], es una tecnología de Microsoft para páginas web generadas dinámicamente, que ha sido comercializada

como un anexo a Internet Information Server (IIS). La tecnología ASP está estrechamente relacionada con el modelo tecnológico de su fabricante.

6.2. Enterprise Architect: Es una herramienta CASE (Computer Aided Software Engineering) para el diseño y construcción de sistemas software. Está diseñado para la especificación mediante UML. Soporta todos los aspectos del ciclo de desarrollo.

6.3. HTML: Es un lenguaje de marcación diseñado para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web. Se ha convertido en uno de los formatos más populares y fáciles de aprender que existen para la elaboración de documentos para web ^[5].

Mediante html y aspx se diseñarán las interfaces de usuarios, es decir, las pantallas donde navegarán los usuarios dentro de la aplicación.

6.4. Microsoft Visual Studio.NET 2005: Es un entorno integrado de desarrollo. Se soportan varios lenguajes de programación tales como: Visual C++, Visual C#, Visual J#, ASP.NET y Visual Basic .NET. Visual Studio permite a los desarrolladores crear aplicaciones, sitios y aplicaciones Web, así como servicios Web en cualquier entorno que soporte la plataforma .NET ^[6].

Esta tecnología junto con deXma, que se explica en el punto 5.6 son las tecnologías fundamentales en la etapa de desarrollo del proyecto.

6.5. Microsoft SQL Server 2005: Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (SGBD) basada en el lenguaje Transact-SQL, capaz de poner a disposición de muchos usuarios grandes cantidades de datos de manera simultánea ^[7].

Esta tecnología se utilizará para el almacenamiento físico de los datos: Bases de datos. Las características del modelado de datos que se haga

va a determinar en gran medida la eficiencia del gestor de bases de datos que se utilice, en este caso: Microsoft SQL Server 2005.

6.6. UML (Unified Modeling Language): Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema de software. UML ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema (modelo), incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocios y funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y componentes de software reutilizables ^[8].

Este lenguaje se utilizara para la realización de la etapa del análisis del proyecto. Sin embargo no se utilizará todas las etapas que engloban el modelado UML.

6.7. deXma 5.0: Es un conjunto de herramientas para desarrollar aplicaciones SOA (Arquitectura orientada al servicio) en Microsoft.Net, pensado para aplicaciones empresariales robustas y de misión crítica, con un patrón de arquitectura en N capas ^[3]. Utiliza diferentes disciplinas:

6.7.1. Metodología de análisis y optimización de los procesos de negocio.

6.7.2. Patrón de diseño orientado a SOA

6.7.3. Asistente para desarrollo de WinForms

6.7.4. Bibliotecas de objetos (Black Box)

6.7.5. Plantillas para desarrollo (White Box)

6.7.6. Servicios de software para las aplicaciones.

Entre los beneficios que se pueden esperar del uso de esta tecnología están:

6.7.7. Reducir el tiempo de desarrollo ya que hay una serie de funcionalidades tecnológicas desarrolladas que permite concentrarse en el dominio del problema de la aplicación.

6.7.8. Toda la complejidad tecnológica se encuentra encapsulada en Building Blocks (bibliotecas de objetos), lo cual elimina el proceso de investigación y experimentación, además contiene encapsulada toda la experiencia en el desarrollo de aplicaciones SOA y soluciones a todas las problemáticas inherentes a una nueva tecnología o conocimiento.

6.7.9. Utilizar y aprovechar la última tecnología de Microsoft .Net.

6.7.10. Patrón de diseño especialmente creado para utilizar los beneficios de la plataforma Microsoft para aplicaciones distribuidas y Arquitecturas Orientadas a Servicios.

Lleva al máximo el concepto de reutilización de código, por su diseño arquitectónico permite fácilmente exponer aplicaciones a Web, integrar dispositivos móviles y exponer Servicios Web (Web Services) para que sean consumidos a su vez por otras aplicaciones.

6.7.11. La metodología de análisis y optimización de los procesos de negocio mediante el uso de tecnologías de la información, es una combinación de las mejores prácticas en el diseño y control de proyectos que permite reducir el riesgo y asegurar la calidad del software, se basa en UML (Unified Modeling Language) y hace un balance en el diseño orientado a objetos utilizando las mejores principios a nivel académico y los mejores principios en el mundo real, permitiendo crear aplicaciones mas eficientes y mejor diseñadas.

7. Alcances:

7.1. Existirán tres grandes perfiles de usuarios:

7.1.1. Interno. Cualquier colaborador de XperSoft que cuente con permisos de acceso al sistema.

7.1.2. Externo. Cualquier usuario cliente que cuente con permisos de acceso al sistema.

7.1.3. Administrador. Encargado por parte de XperSoft de realizar labores de administración de contenido sobre el sistema.

7.2. Cualquiera de los usuarios del sistema, podrá proponer temas a tratar en el foro.

7.3. El administrador será el encargado de aprobar y de clasificar los temas de foro propuestos por usuarios.

7.4. El administrador deberá notificar al solicitante de la propuesta la razón por la que se rechaza una propuesta, (en el caso de que esto suceda).

7.5. Existirán clasificaciones de temas de foro, que podrían ser por ejemplo: investigación, Opinión, Evaluaciones, Problemas, Soluciones.

7.6. Debe contar con un mantenimiento de Temas de foro.

7.7. Debe contar con un mantenimiento de clasificaciones de temas de foro.

7.8. Para poder participar de un tema de foro específico, se debe contar con permisos que el administrador se encargará de manejar.

7.9. El administrador podrá manejar el acceso de grupos de usuarios al mismo tema de foro.

7.10. Los usuarios que posean el permiso de partición en un foro particular, podrán agregar mensajes como medio de participación aportando su conocimiento.

7.11. El administrador podrá limitar el tamaño de los mensajes que aportan los usuarios, como medio de participación.

- 7.12. Se contará con un sistema de alertas, basado en clasificación de temas, que mostrará los nuevos temas de foro recientemente incluidos a los usuarios que inicien sesión.
- 7.13. El administrador podrá crear grupos de acceso a temas de foro particulares.
- 7.14. El Administrador podrá dar permisos a usuarios específicos de activar temas de foro, sin hacer la propuesta previa.
- 7.15. Mostrar un historial de los temas tratados en el foro.
- 7.16. Mostrar alertas en la pantalla principal del TopN de los nuevos temas incluidos en los foros. La cantidad de registros a mostrar será un parámetro general de la aplicación.
- 7.17. El Modulo contará con una estructura de datos de palabras clave.
- 7.18. El Modulo deberá realizar una búsqueda de palabras clave dentro del contenido del tema de foro, cuando el mismo se active dentro del foro.
- 7.19. Se podrán realizar búsquedas con base a estas palabras clave.
- 7.20. Existirá un identificador único para cada tema de foro.
- 7.21. En base a este identificador se podrán realizar búsquedas de temas de foro.
- 7.22. Este identificador podrá ser asignado por el administrador o generado por el Sistema.
- 7.23. Las búsquedas darán resultados de acuerdo a los permisos del usuario que realiza a búsqueda.

Conceptualización

8. Modelo Conceptual:

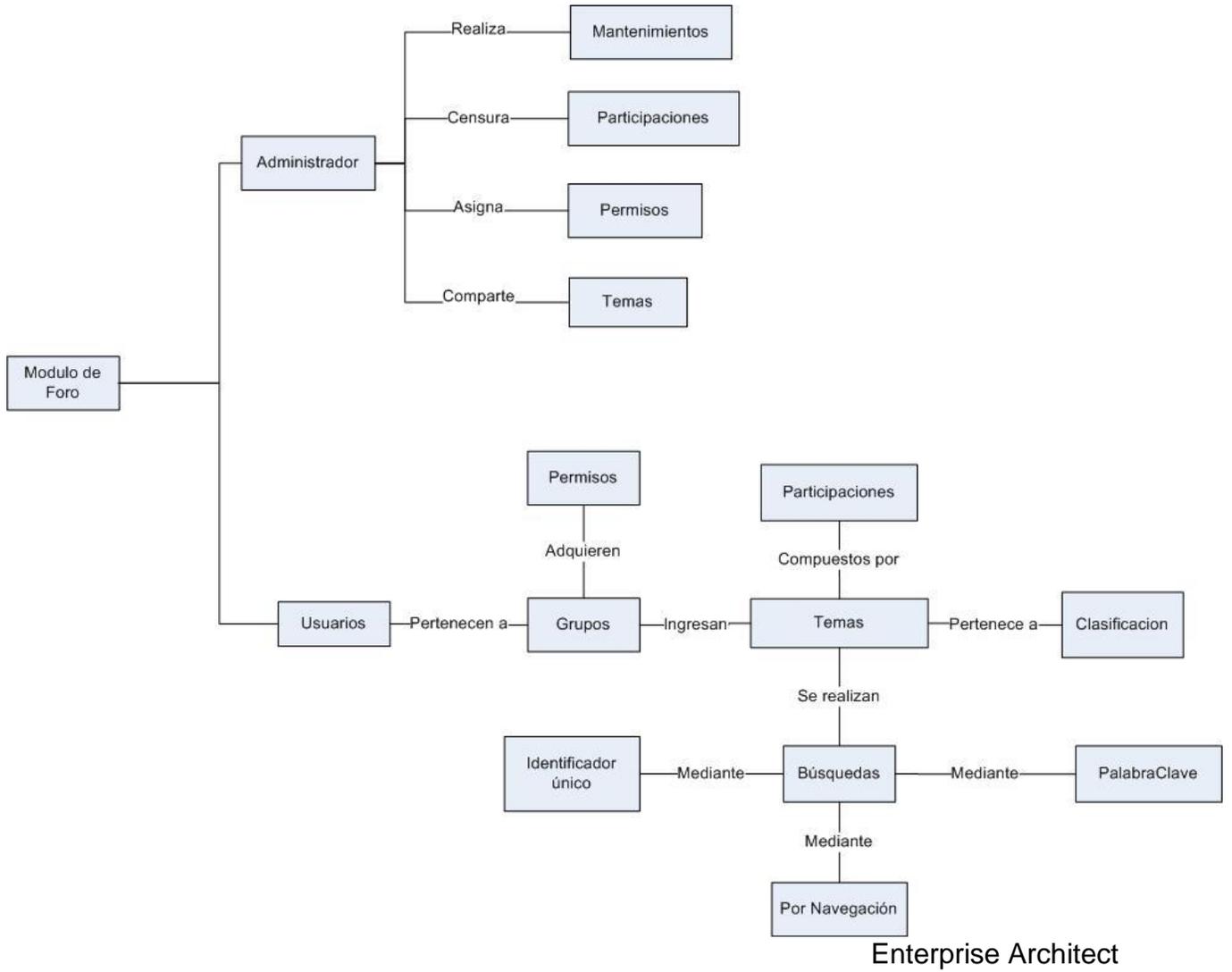


Figura 1 Modelo Conceptual.

Modelo de diseño

9. Observaciones importantes:

9.1. **Diagramas de clases:** Cada uno de los diagramas contenidos dentro de la sección llamada: Diagramas de clases, que se asocia a cada funcionalidad, se puede visualizar más claramente, fuera del presente documento. Debido a la ilegibilidad de estos diagramas se ha incluido una carpeta llamada Clases; en esta carpeta encontrará cada unos los diagramas. El nombre del archivo se especifica dentro de este documento, en el cuadro que corresponde a cada diagrama.

En caso de que se necesite visualizar más claramente estos diagramas, se podrá acceder a dicha carpeta.

Para abrir dichos archivos se debe utilizar cualquier visor de imágenes, con extensión JPEG.

9.2. **Pantallas asociadas:** Al igual que sucede con los diagramas de clases. Se ha incluido una carpeta, llamada Pantallas, donde se pueden encontrar los archivos de las pantallas asociadas a las funcionalidades.

Para abrir dichos archivos se debe utilizar cualquier visor de imágenes, con extensión JPEG.

9.3. **Diagrama de datos:** Igualmente el diagrama de clases puede volverse ilegible, por esta razón se incluye la carpeta Datos, para que se pueda visualizar mejor y con mas detalle este diagrama. Así mismo en el Anexo 1 se incluye la estructura generada a partir del diagrama de datos.

Para los casos de los diagramas de clases, las pantallas asociadas y los diagramas de datos se incluye una sección en cada tabla, con el nombre: Nombre del archivo externo; en donde se indica cual es el nombre del archivo contenido dentro de la carpeta correspondiente.

10. Lista de Funcionalidades

Representa el resumen general de todas las funcionalidades. De cada una de estas funcionalidades se desprende una tabla que incluye todo el detalle de especificación y diseño de dicha funcionalidad, como lo son: el detalle en prosa de la funcionalidad, los prototipos de pantallas asociados, diagrama de clases, casos de uso y casos de prueba.

FT-1.	Autenticar usuario
FT-2.	Cambiar clave
FT-3.	Solicitar clave.
FT-4.	Solicitar cuenta.
FT-5.	Solicitar activar cuenta.
FT-6.	Controlar tiempo de sesión.
FT-7.	Listar Temas.
FT-8.	Reordenamiento de listado de temas.
FT-9.	Filtrar el listado de temas.
FT-10.	Mostrar el contenido del tema de foro.
FT-11.	Mostrar participaciones dentro del tema.
FT-12.	Visualización de links relacionados.
FT-13.	Visualización de productos relacionados.
FT-14.	Visualización de temas relacionados.
FT-15.	Inclusión de información de seguimiento del tema.
FT-16.	Envío de copia de participación a e-mail particular.
FT-17.	Colocación de banderas de información relacionada.
FT-18.	Solicitud de inclusión de tema.
FT-19.	Visualizar últimos temas creados.
FT-20.	Visualizar últimas participaciones.
FT-21.	Visualización de temas de interés.
FT-22.	Mostrar los últimos N temas buscados.
FT-23.	Menú de personalización.
FT-24.	Ver información de cuenta.
FT-25.	Realizar búsquedas por navegación.
FT-26.	Configuración de temas por visualizar al ingresar.
FT-27.	Búsqueda de tema de foro por parámetro de búsqueda.
FT-28.	Sección de participaciones diarias.
FT-29.	Envío de comunicados a participantes.
FT-30.	Búsquedas de usuarios.
FT-31.	Desactivación de usuarios / clientes.
FT-32.	Reemplazar palabras.
FT-33.	Reemplazar atributos.
FT-34.	Mantenimiento de clasificaciones.
FT-35.	Mantenimiento de productos.
FT-36.	Mantenimiento de etiquetas restringidas.
FT-37.	Mantenimiento de palabras inapropiadas.
FT-38.	Mantenimiento de clientes y usuarios.
FT-39.	Restringir acceso a temas.
FT-40.	Revisión de temas por aprobar.

FT-41.	Seleccionar temas.
FT-42.	Seleccionar participaciones.
FT-43.	Parametrizaciones globales.

11. Resumen de actores

Describe el papel que juega cada uno de los actores. Cada actor se representa con un identificador único con el que será referenciado dentro del detalle de cada funcionalidad.

11.1. **Usuario interno.** Cualquier colaborador de XperSoft que cuente con permisos de acceso al sistema.

11.2. **Usuario externo.** Cualquier usuario cliente que cuente con permisos de acceso al sistema.

11.3. **Usuario administrador.** Encargado por parte de XperSoft de realizar labores de administración de contenido sobre el sistema.

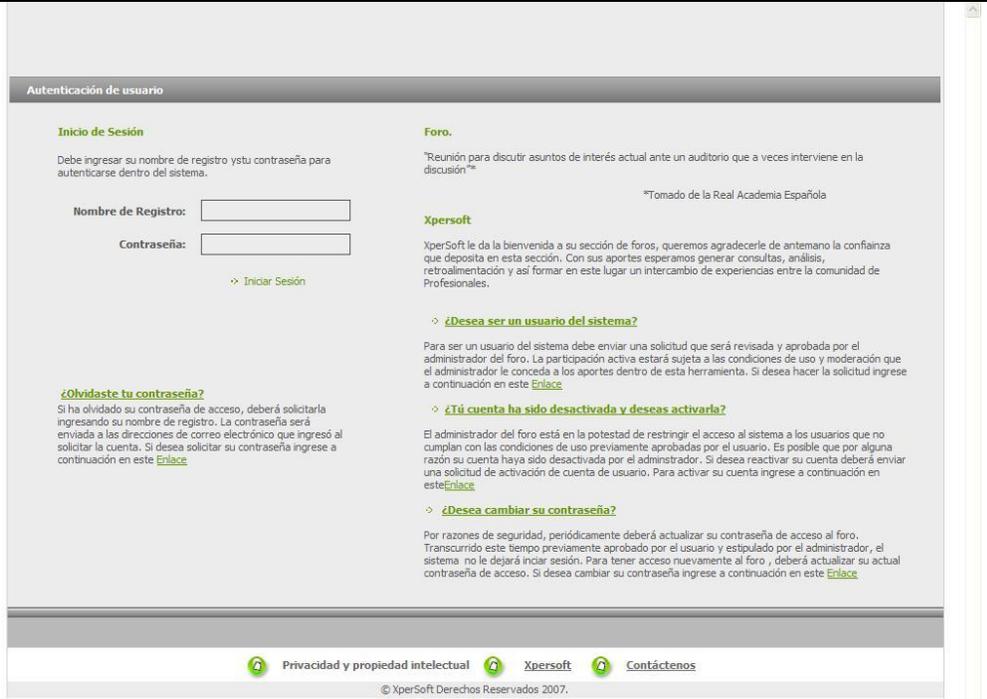
AT-1	Usuarios Internos.
AT-2	Usuarios Externos.
AT-3	Administrador.

12. Detalle de las funcionalidades:

Describe con un nivel de detalle alto, cada una de las funcionalidades de la propuesta de solución. Cada tabla cuenta con: El detalle en prosa de la funcionalidad, los prototipos de pantallas asociados, diagrama de clases, casos de uso y casos de prueba; para cada funcionalidad.

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-1.	Autenticar usuario.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) Ninguna.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-01.	Debe contener nombre de registro del usuario y clave.	Evidente
DF-02.	Debe poder recordar el nombre de registro del usuario.	Evidente
DF-03.	Se debe bloquear la pantalla, si ingresa N veces la clave incorrectamente. Donde N es parámetro general de la aplicación, manejado por el administrador.	Evidente
DF-04.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error de ingreso de datos: El nombre de registro del usuario no existe. Solución: Asegúrese de estar	Evidente

	<p>escribiendo su nombre de registro correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.</p> <p>b) Error en el ingreso de datos: La clave ingresada es incorrecta. Solución: Asegúrese de ingresar su clave correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.</p> <p>c) Clave requiere actualización: Solución: Actualice su clave. Debe ser un mensaje emergente. Se debe mostrar un link a la pantalla de cambiar clave.</p> <p>d) Cuenta Inactivada: la cuenta del usuario ha sido inactivada. Solución: Envíe un mensaje al administrador. Se debe mostrar un link a la pantalla de solicitar activar cuenta. Debe ser un mensaje emergente.</p>	
DF-05.	Se debe usar un método de encriptación para la clave, la nueva clave y la confirmación de la nueva clave, antes de enviarla para su autenticación.	Oculto
DF-06.	Se mostrará una sección informativa respecto al contenido del foro y de bienvenida al mismo.	Evidente
DF-07.	Se utilizará lógica de XperLock y XperConsole para la autenticación del usuario.	Oculto
Restricciones Asociadas		
RA-01.	<p>Debe tener reglas de validación para la clave:</p> <p>a) Mínimo 7 caracteres.</p> <p>b) Máximo 12 caracteres.</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-02.	<p>Debe tener reglas de validación del nombre de registro del usuario:</p> <p>a) Mínimo 5 caracteres.</p> <p>b) Máximo 15 caracteres.</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
Pantallas asociadas		
PA-01.	Autenticación de usuario	



Nombre del archivo externo: AutenticacionUsuario.JPG

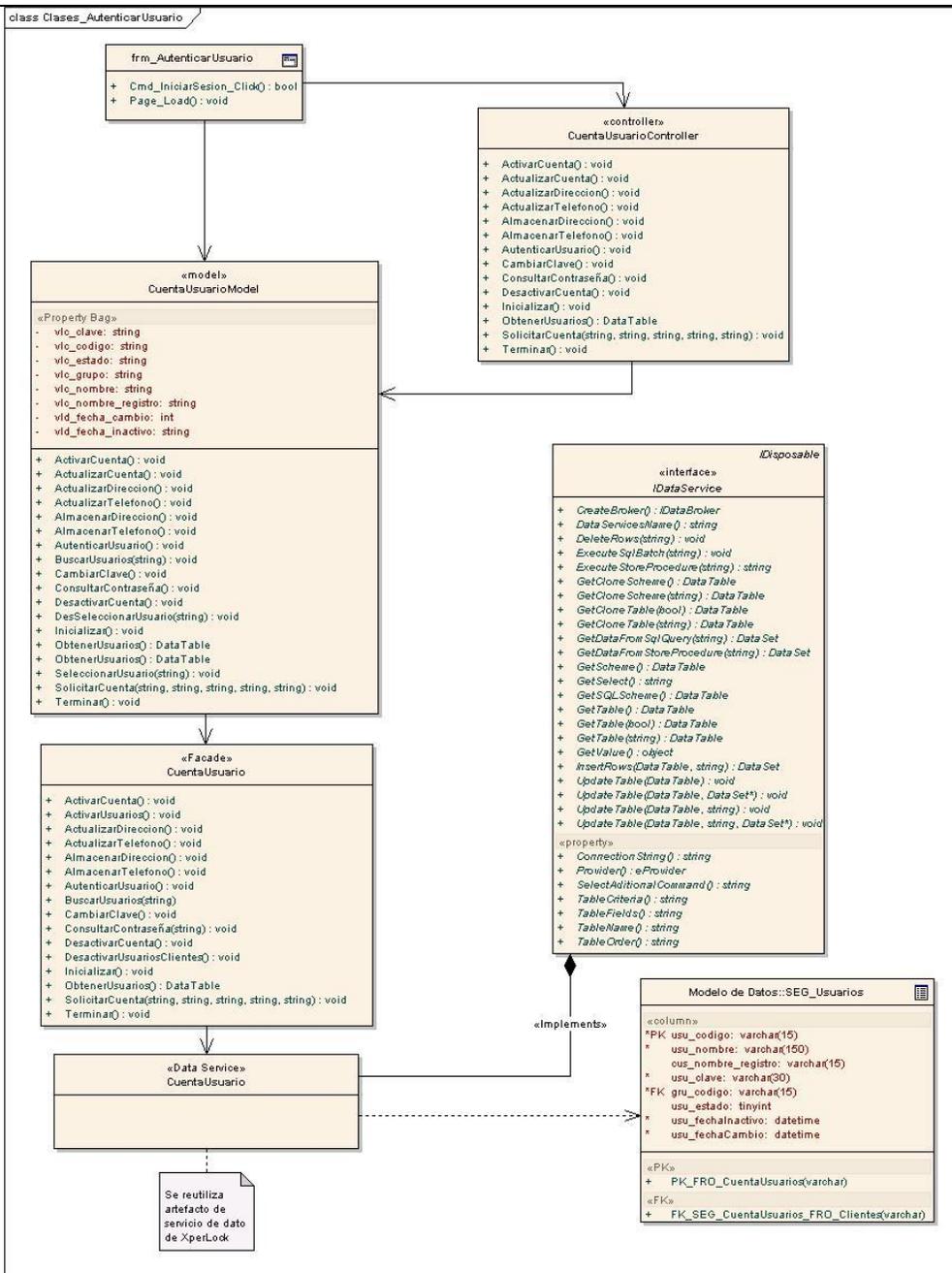
Descripción de la pantalla	En esta pantalla el usuario se autenticará y podrá iniciar sesión dentro del foro. Tendrá además accesos a las siguientes pantallas: actualizar su contraseña, solicitar la reactivación de su cuenta, consultar su contraseña, solicitar una cuenta de usuario.
----------------------------	--

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_NombreRegistro	Texto	RA-02		Nombre de registro de la cuenta del usuario.
txt_Contraseña	Texto	RA-01		Contraseña de acceso de la cuenta del usuario.

Diagrama de clases

DC-01.



Nombre del archivo externo: Clases_AutenticarUsuario.jpg

Mensajes asociados

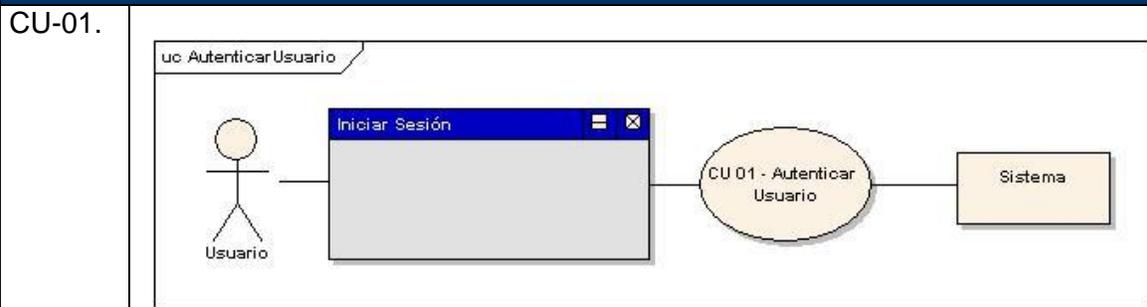
MA-01.

- 1) El nombre de usuario es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
- 2) El nombre de usuario que ha ingresado no existe. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.
- 3) El nombre de usuario ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:
 - a. Debe contener solamente letras o números.
 - b. Debe tener un mínimo de cinco caracteres.
 - c. Debe tener un máximo de quince caracteres.

	4) La contraseña es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	5) La contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras Debe tener un mínimo de siete caracteres. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	6) La contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de siete caracteres. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	7) La contraseña requiere ser actualizada. Debe ir a la sección de cambio de contraseña y actualizarla para poder iniciar sesión dentro del foro.
	8) La cuenta ha sido desactivada. Debe ir a la sección de activación de cuentas para hacer la solicitud de activación de la misma.

Disparador Autenticación del usuario inválida.

Caso de uso



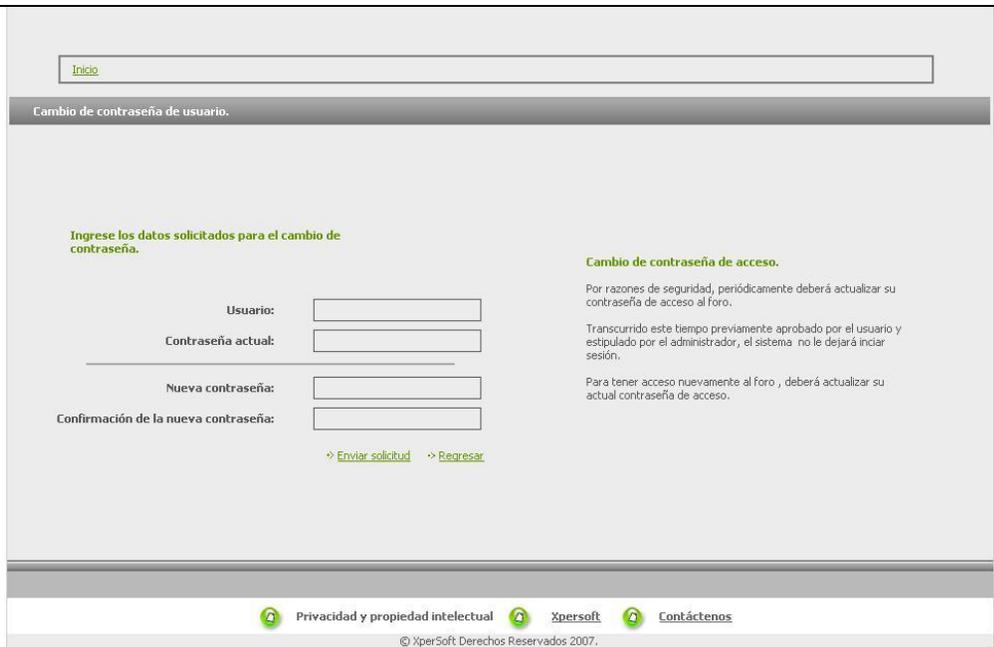
Descripción El usuario debe ingresar su nombre de usuario y su contraseña de acceso para ser autenticado dentro del foro.

Casos de Prueba

CP-01.	Características de la prueba
Duración	30 minutos
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
a) AT-1.	
b) AT-2.	
c) AT-3.	
Precondiciones	
d) La cuenta del usuario que desea iniciar sesión dentro del foro ya debe haber sido ingresado.	
Actividades de prueba	
e) Ingrese los datos: nombre de usuario y contraseña del usuario, para iniciar sesión.	

Resultados esperados	
f)	Para el caso de que los datos sean correctos, se debe mostrar la pantalla principal del foro.
g)	Para el caso de que los datos sean incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error.
h)	Para el caso de que la cuenta del usuario haya sido desactivada, se debe mostrar un mensaje indicando que se debe solicitar la reactivación de su contraseña.
i)	Para el caso de que la contraseña haya expirado, se debe mostrar un mensaje indicando que se debe actualizar la contraseña.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-2.	Cambiar clave.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-1.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-08.	Se deberá ingresar el nombre de registro, la clave actual, la nueva clave y una confirmación de la nueva clave.	Evidente
DF-09.	El usuario deberá cambiar la clave cada N días. Donde N será un parámetro general de la aplicación, manejado por el administrador.	Evidente
DF-10.	Debe contener mensajes asociados a: a) El nombre de registro del usuario no existe. Solución: Asegúrese de estar escribiendo su nombre de registro correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) La clave ingresada es incorrecta. Solución: Asegúrese de ingresar su clave correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) La clave y la confirmación de la clave no coinciden. Solución: Debe ingresarse la misma clave. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. d) Ninguno de los campos debe quedar en blanco. Solución: Asegúrese de ingresar todos los datos solicitados. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
DF-11.	Se debe usar un método de encriptación para la clave, la nueva clave y la confirmación de la nueva clave, antes de enviarla para su autenticación.	Oculto
Restricciones asociadas		
RA-03.	Debe tener reglas de validación para la clave, la nueva clave y la confirmación de la nueva clave: a) Mínimo 7 caracteres. b) Máximo 12 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
RA-04.	Debe tener reglas de validación del nombre de registro del usuario: a) Mínimo 5 caracteres. b) Máximo 15 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-02.	Cambio de Contraseña de acceso del usuario	



Nombre del archivo externo: CambiarClave.JPG

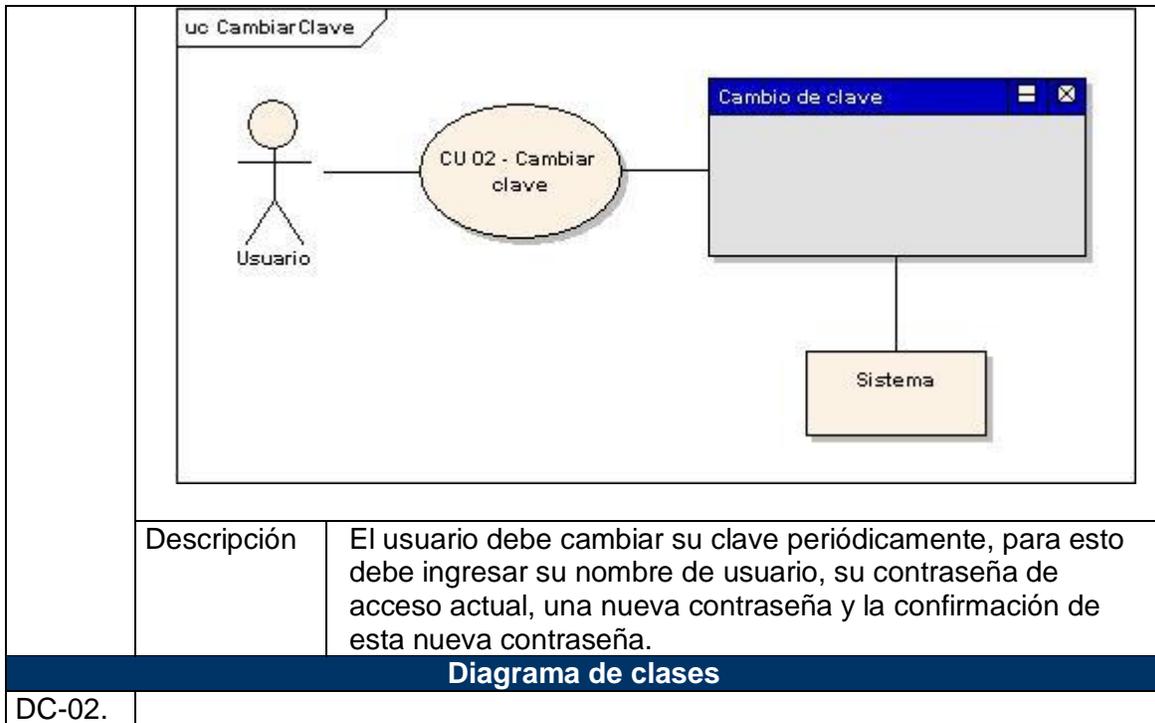
Descripción de la pantalla	En esta pantalla el usuario podrá actualizar o modificar su contraseña de acceso. Contiene además una sección informativa respecto a la tarea de modificar la contraseña de acceso.
----------------------------	---

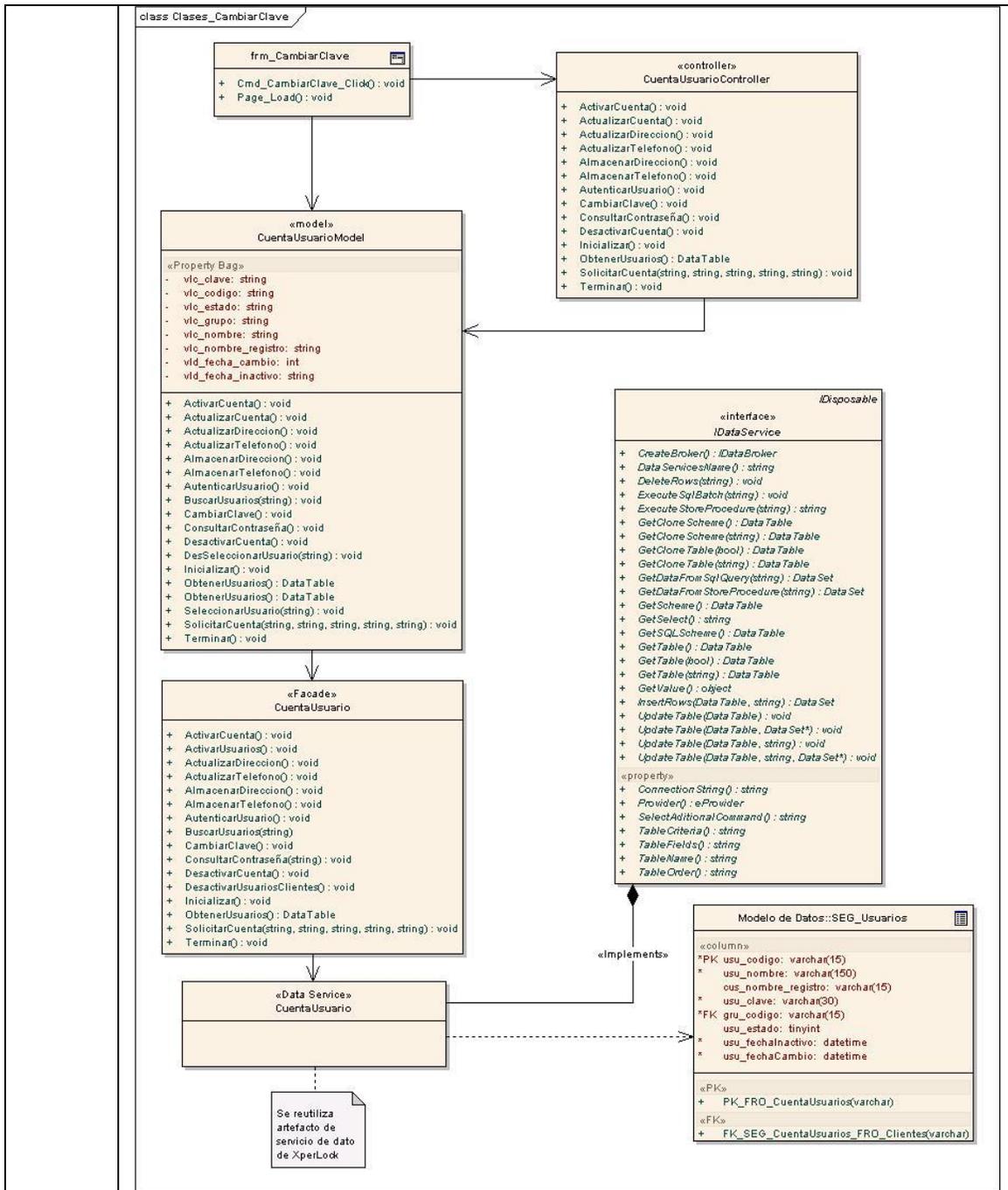
Descripción de contenido

txt_NombreRegistro	Texto	RA-04		Nombre de registro de la cuenta del usuario.
txt_Contraseña Actual	Texto	RA-03		Contraseña de acceso de la cuenta del usuario.
txt_NuevaContraseña	Texto	RA-03		Nueva contraseña de acceso de la cuenta del usuario.
txt_ConfirmaciónContraseña	Texto	RA-03		Confirmación de la nueva contraseña de acceso de la cuenta del usuario.

Caso de uso

CU-02.





Mensajes asociados

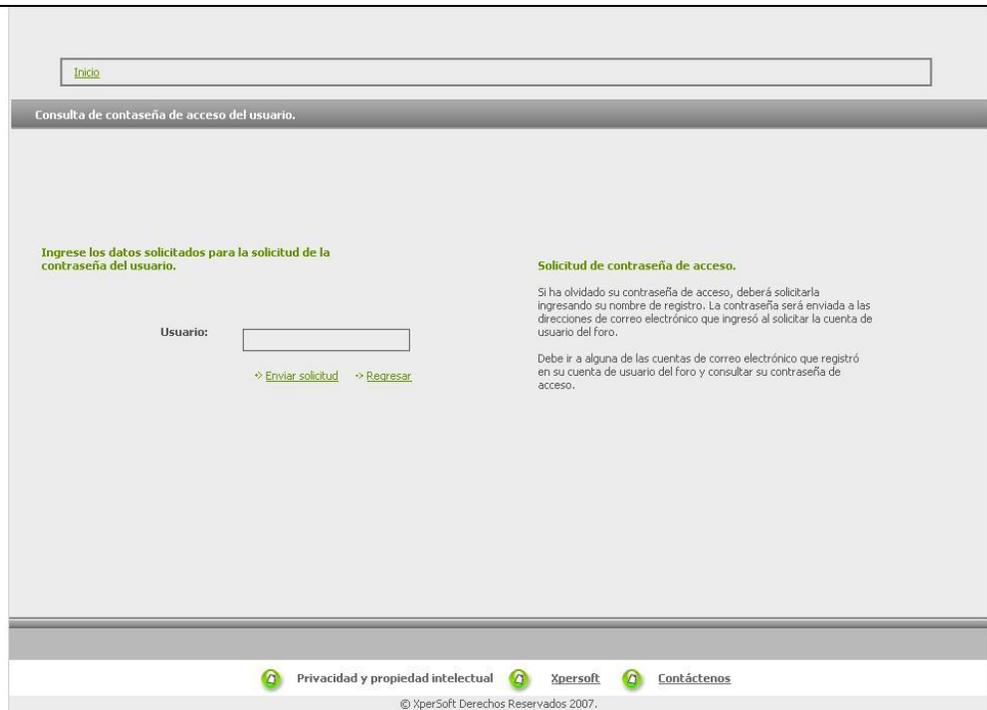
MA-02.

- 1) El nombre de usuario es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
- 2) El nombre de usuario que ha ingresado no existe. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.

	3) El nombre de usuario ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de cinco caracteres. c. Debe tener un máximo de quince caracteres.
	4) La contraseña actual es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	5) La contraseña actual ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de siete caracteres. c. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	6) La contraseña actual es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	7) La contraseña actual ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de siete caracteres. c. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	8) La contraseña actual ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de siete caracteres. c. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	9) La nueva contraseña es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	10) La nueva contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe estar compuesta por números y letras. b. Debe tener un mínimo de siete caracteres. c. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	11) No coinciden la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña. Debe asegurarse de ingresar la misma contraseña en ambos campos.
Disparador	Cambio de contraseña del usuario inválido.
Casos de pruebas	
CP-02.	Características de la prueba
Duración	30 minutos
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
j)	AT-1.
k)	AT-2.

Precondiciones	
l) La cuenta del usuario que desea cambiar la contraseña ya debe haber sido ingresado.	
Actividades de prueba	
m) Ingrese los datos: nombre de usuario, contraseña actual, nueva contraseña y confirmación de la nueva contraseña.	
Resultados esperados	
n) Para el caso de que los datos ingresados sean correctos se debe validar que se haya modificado la contraseña de acceso del usuario.	
o) Para el caso de que la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña no coincidan se debe mostrar un mensaje de error.	
p) Para el caso de que la contraseña actual no sea correcta, se debe mostrar un mensaje de error.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		categoría
FT-3.	Solicitar clave.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-1.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-12.	Se deberá ingresar el nombre de registro del usuario.	Evidente
DF-13.	Debe existir un botón el cual envía un correo electrónico a las cuentas asociadas en la cuenta del usuario.	Evidente
DF-14.	Se debe contener en la información del correo: a) El nombre completo del usuario. b) El nombre de registro. c) La clave del usuario.	Evidente
DF-15.	Debe contener mensajes asociados a: a) El nombre de registro del usuario no existe. Solución: Asegúrese de estar escribiendo su nombre de registro correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) El nombre de registro no puede quedar en blanco. Solución: Asegúrese de ingresar todos los datos solicitados. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-05.	Debe tener reglas de validación del nombre de registro del usuario: a) Mínimo 5 caracteres. b) Máximo 15 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-03.	Solicitud de contraseña de acceso del usuario	



Nombre del archivo externo: SolicitarClave.JPG

Descripción de la pantalla

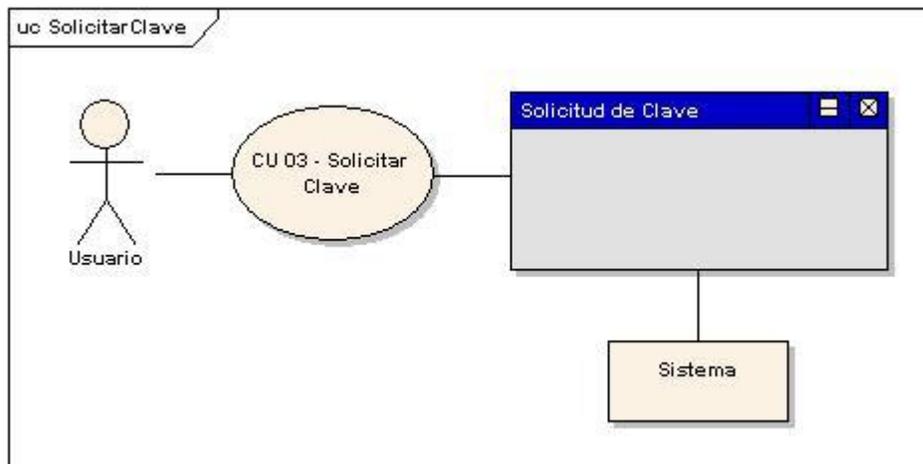
El usuario debe ingresar su nombre de usuario. La contraseña será enviada a las direcciones de correo registradas en la cuenta del usuario.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_NombreRegistro	Texto	RA-05		Nombre de registro de la cuenta del usuario.

Casos de uso

CU-03.

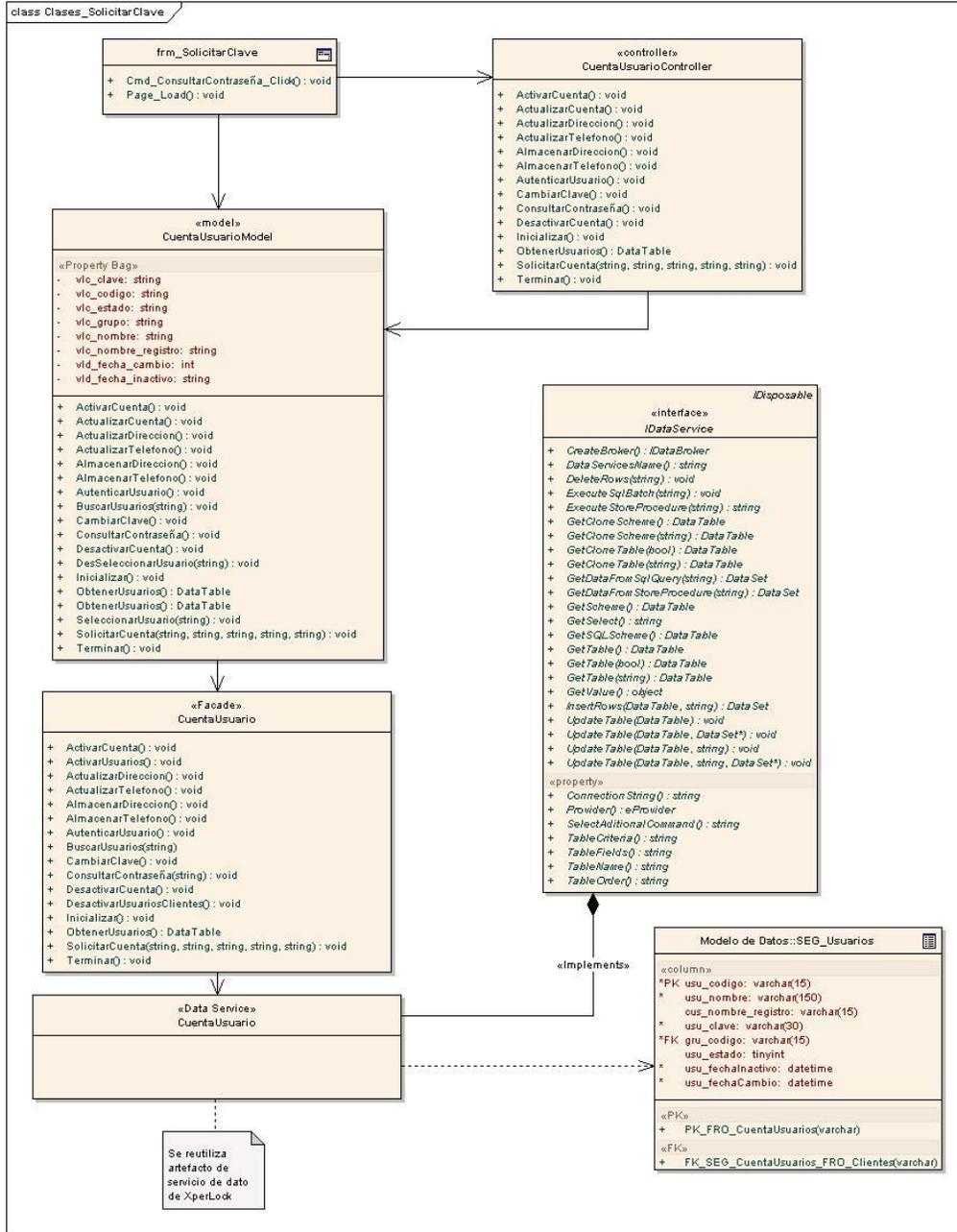


Descripción

El usuario podrá realizar una consulta de la contraseña de acceso, por medio de una solicitud ingresando su nombre de usuario. La contraseña será enviada a las direcciones de correo electrónico ingresadas por el usuario cuando solicitó

Diagrama de clases

DC-03.



Nombre del archivo externo: Clases_SolicitarClave.jpg

Mensajes asociados

MA-03.

- 1) El nombre de usuario es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
- 2) El nombre de usuario que ha ingresado no existe. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.

	<p>3) El nombre de usuario ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de cinco caracteres. c. Debe tener un máximo de quince caracteres.
Disparador	Solicitud de consulta de la contraseña inválido.
Casos de pruebas	
CP-03.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
q)	AT-1.
r)	AT-2.
Precondiciones	
s)	La cuenta del usuario que desea consultar la contraseña ya debe haber sido ingresado.
Actividades de prueba	
t)	Ingrese los datos: nombre de usuario.
Resultados esperados	
u)	Para el caso de que los datos sean correctos, verificar que la contraseña fue enviada a las direcciones de correo ingresadas al momento de la solicitud de la cuenta.
v)	Para el caso de que los datos sean incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		categoria
FT-4.	Solicitar cuenta.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-1.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-16.	Debe contener una pantalla de solicitud de datos de registro al usuario.	Evidente
DF-17.	Se debe enviar un formulario Web con la información ingresada por el usuario, al administrador.	Evidente
DF-18.	Los datos solicitados al usuario deberán ser: a) Nombre completo: debe ser requerido. b) Clave: debe ser requerido. c) Confirmación de la clave: debe ser requerido. d) Detalle de direcciones de correo electrónico: una de las dos debe ser requerida. e) Detalle de números de teléfono: uno debe ser requerido. f) Cliente al que pertenece: debe ser requerido.	Evidente
DF-19.	Se debe mostrar una sección en la página con las condiciones de participación que debe aceptar el usuario antes de solicitar su cuenta de usuario. Dicha condición deberá se aceptada mediante un "check".	Evidente
DF-20.	Debe aparecer un asterisco: * en color rojo en los campos requeridos.	Evidente
DF-21.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error de ingreso del nombre completo, Solución: Debe ingresar su nombre completo correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Error de ingreso de la clave: Solución: Debe ingresar su clave correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) La clave y la confirmación de la clave no coinciden: Solución: Asegúrese de ingresar la misma clave. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. d) No se ha ingresado ninguna dirección de correo electrónico. Solución: Asegúrese de incluir al menos una dirección de correo electrónica. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. e) Error de ingreso de direcciones de correo electrónico: Solución: Asegúrese de incluir la dirección de correo electrónico correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. f) No se ha ingresado ningún teléfono: Solución: Asegúrese de incluir al menos un teléfono. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. g) Error de ingreso de teléfono: Solución: Asegúrese de	Evidente

	<p>incluir el teléfono correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.</p> <p>h) No se ha ingresado ningún cliente: Solución: Asegúrese de incluir el nombre del cliente al que usted pertenece. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.</p>	
Restricciones asociadas		
RA-06.	<p>Debe tener reglas de validación del nombre completo del usuario:</p> <p>a) Mínimo 10 caracteres.</p> <p>b) Máximo 60 caracteres.</p> <p>c) No deben existir caracteres numéricos.</p> <p>d) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-07.	<p>Debe tener reglas de validación de la clave del usuario:</p> <p>a) Mínimo 7 caracteres.</p> <p>b) Máximo 15 caracteres.</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-08.	<p>Debe tener reglas de validación del correo electrónico del usuario:</p> <p>a) Mínimo 8 caracteres.</p> <p>b) Máximo 60 caracteres.</p> <p>c) Debe existir un arroba: "@" y debe terminar con un dominio.</p> <p>d) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-09.	<p>Debe tener reglas de validación del teléfono del usuario:</p> <p>a) Puede tener 8 caracteres, con el formato: ###-####</p> <p>b) Puede tener 12 caracteres, con el formato: ###-###-####</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-10.	<p>Debe tener reglas de validación del cliente al que pertenece el usuario:</p> <p>a) Mínimo 6 caracteres.</p> <p>b) Máximo 150 caracteres.</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-11.	<p>Debe tener reglas de validación del nombre de registro del usuario:</p> <p>a) Mínimo 5 caracteres.</p> <p>b) Máximo 15 caracteres.</p> <p>c) No puede quedar en blanco.</p>	
Pantallas asociadas		
PA-04.	Solicitud de cuenta de usuario	

[Inicio](#)

Solicitud de cuenta de usuario.

Ingrese los datos solicitados para su cuenta de usuario.

* Campos requeridos.

* Nombre:

* Empresa en que labora:

* Nombre de usuario:

* Contraseña:

* Confirmación de la contraseña:

Dirección de correo electrónico:

[Almacenar dirección de correo](#)

Teléfono:

[Almacenar teléfono](#)

[Enviar/Actualizar](#)

Solicitud de cuenta de usuario.
 Para ser un usuario del sistema debe enviar una solicitud que será revisada y aprobada por el administrador del foro.
 La participación activa estará sujeta a las condiciones de uso y moderación que el administrador le concede a los aportes dentro de esta herramienta.
 Uno de los requisitos que debe considerar es que debe pertenecer a uno de nuestros clientes.

[Privacidad y propiedad intelectual](#) [Xoersoft](#) [Contáctenos](#)
 © XoerSoft. Derechos Reservados 2007.

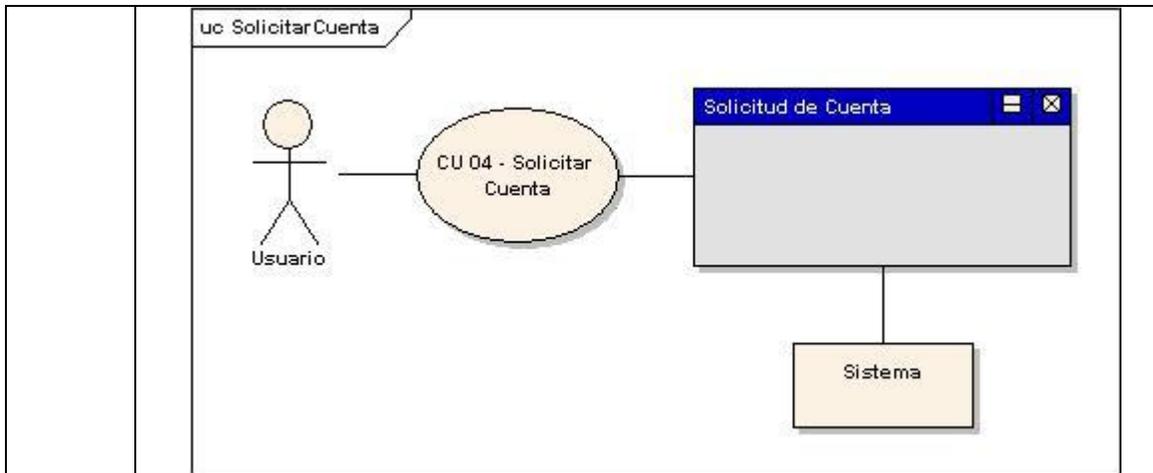
Nombre del archivo externo: SolicitarCuenta.JPG

Descripción de la pantalla	<p>El usuario debe ingresar los datos solicitados, para solicitar una cuenta de acceso al foro:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nombre de la persona. Cliente al que pertenece el usuario. Nombre de registro. Contraseña, y confirmación de la misma. Al menos una dirección de correo electrónico. Al menos un número de teléfono.
----------------------------	---

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Nombre	Texto	RA-06		Nombre del usuario.
txt_Cliente	Texto	RA-10		Cliente al que pertenece el usuario.
txt_NombreRegistro	Texto	RA-11		Nombre de registro del usuario.
txt_Contraseña	Texto	RA-07		Contraseña de acceso del usuario.
txt_ConfirmaciónContraseña	Texto	RA-07		Confirmación de la contraseña del usuario.

	<p>4) La empresa en que labora ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe solamente contener letras. b. Debe tener un mínimo de diez caracteres. c. Debe tener un máximo de ochenta caracteres. <p>5) El usuario es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>6) El usuario ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de cinco caracteres. c. Debe tener un máximo de quince caracteres.
	<p>7) La contraseña es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.</p>
	<p>8) La contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente letras o números. b. Debe tener un mínimo de siete caracteres. c. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	<p>9) No coinciden la nueva contraseña y la confirmación de la nueva contraseña. Debe asegurarse de ingresar la misma contraseña en ambos campos.</p>
	<p>10) El teléfono ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. El formato debe ser el siguiente: (###) ###-####.
	<p>11) El teléfono es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>12) La dirección de correo electrónico ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe tener un mínimo de ocho caracteres. b. Debe tener un máximo de sesenta caracteres. c. Debe contener el caracter: @. d. Debe pertenecer a un dominio.
	<p>13) La dirección de correo electrónico es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
Disparador	Solicitud de cuenta de usuario inválido.
Casos de uso	
CU-04.	



Descripción	Para ser un usuario activo del foro, el usuario debe solicitar una cuenta de usuario. Para esto debe ingresar todos los datos solicitados: nombre completo, nombre de registro, una contraseña, una confirmación de la contraseña, empresa para la que labora, al menos una dirección de correo electrónico y al menos un número telefónico. Estos datos serán chequeados por el administrador del foro, él se encargará de activar la cuenta del usuario.
-------------	--

Casos de pruebas

CP-04.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
w)	AT-1.
x)	AT-2.
Precondiciones	
y)	Ninguna.
Actividades de prueba	
z)	Ingrese los datos: nombre, empresa para la que labora, nombre de usuario, contraseña, confirmación de la contraseña, al menos un número telefónico y al menos una dirección de correo.
Resultados esperados	
aa)	Para el caso de que los datos sean correctos, se debe enviar la solicitud.
bb)	Para el caso de que la contraseña y la confirmación de la contraseña no coincidan, se debe mostrar un mensaje de error.
cc)	Para el caso de que los datos no sean correctos, se debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva

		iteración de pruebas para este ítem.
	Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-5.	Solicitar activar cuenta.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-1.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-22.	Se deberá ingresar el nombre de registro del usuario.	Evidente
DF-23.	Debe existir un botón el cual envía un correo electrónico al administrador.	Evidente
DF-24.	Se debe contener en la información del correo: a) El nombre completo del usuario. b) El nombre de registro. c) El cliente al que pertenece. d) El asunto en el correo debe especificar la solicitud de activación de la cuenta.	Evidente
DF-25.	Debe contener mensajes asociados a: a) El nombre de registro del usuario no existe. Solución: Asegúrese de estar escribiendo su nombre de registro correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) El nombre de registro no debe quedar en blanco. Solución: Asegúrese de ingresar todos los datos solicitados. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-12.	Debe tener reglas de validación del nombre de registro del usuario: a) Mínimo 5 caracteres. b) Máximo 15 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
RA-13.	Debe tener reglas de validación de la clave del usuario: a) Mínimo 7 caracteres. b) Máximo 15 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-05.	Solicitud de activación de cuenta de usuario	



Nombre del archivo externo: ActivarCuenta.JPG

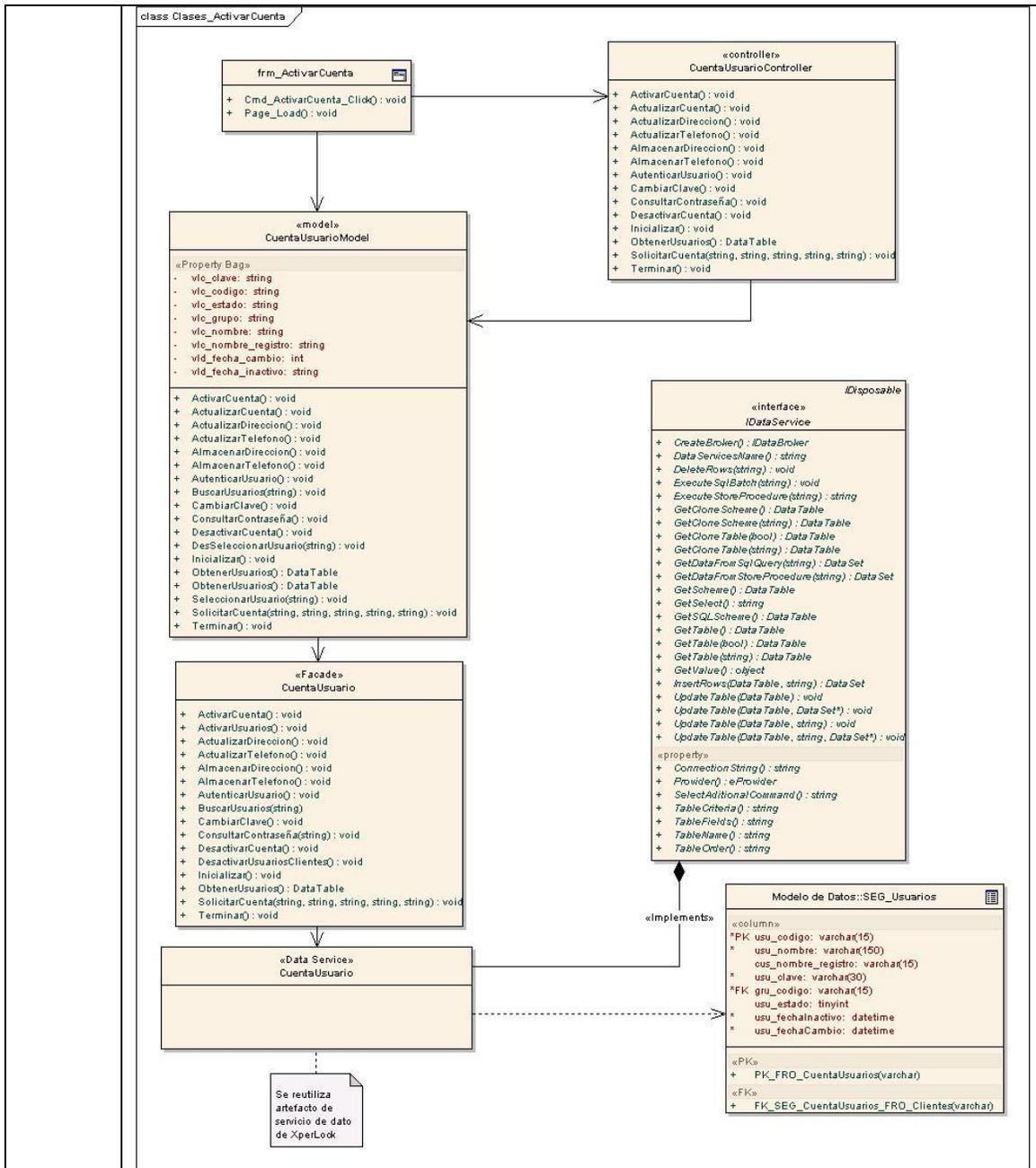
Descripción de la pantalla	El usuario deberá ingresar su nombre de usuario y su contraseña de acceso, para hacer la solicitud de reactivación de su cuenta, que haya sido desactivada previamente por el administrador del foro.
----------------------------	---

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_NombreRegistro	Texto	RA-12		Nombre de registro del usuario.
txt_Contraseña	Texto	RA-13		Contraseña de acceso del usuario.

Diagramas de clases

DC-05.



Nombre del archivo externo: Clases_ActivarCuenta.jpg

Mensajes asociados

- | | |
|--------|--|
| MA-05. | 1) El nombre de usuario es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo. |
| | 2) El nombre de usuario que ha ingresado no existe. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. |
| | 3) El nombre de usuario ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente letras o números. Debe tener un mínimo de cinco caracteres. Debe tener un máximo de quince caracteres. |

	4) La contraseña es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	5) La contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de siete caracteres. Debe tener un máximo de doce caracteres.
	6) La contraseña ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de siete caracteres. Debe tener un máximo de doce caracteres.
Disparador	Solicitud de activación de cuenta inválido.

Casos de uso

CU-05.	
Descripción	El usuario podrá solicitar que se le reactive su cuenta de usuario, cuando esta haya sido desactivada por alguna razón por el administrador del foro. Queda a potestad del administrador del foro si se debe activar o no la cuenta.

Casos de pruebas

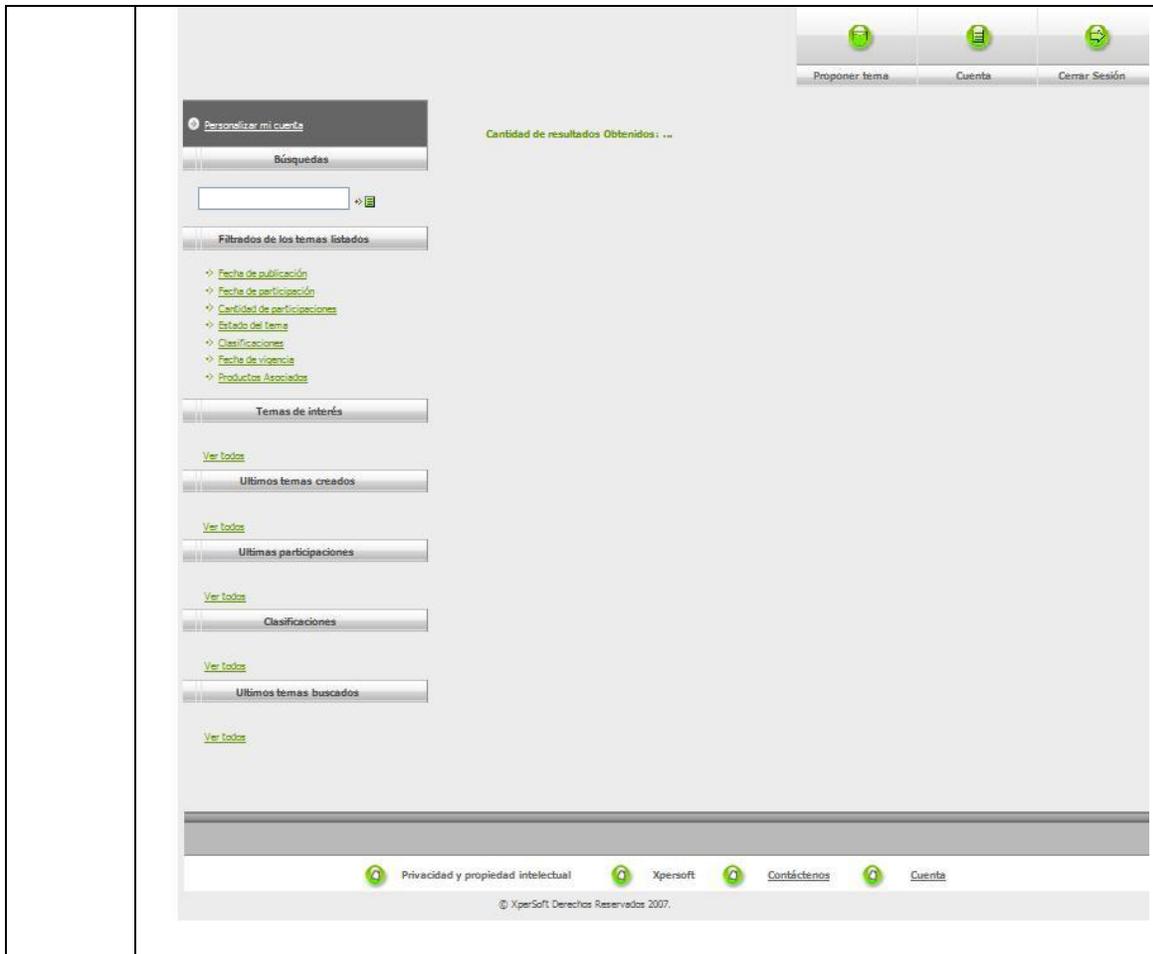
CP-05.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
dd) AT-1.	
ee) AT-2.	
Precondiciones	
ff) La cuenta del usuario que desea iniciar sesión dentro del foro ya debe haber sido ingresado.	
Actividades de prueba	

gg) Ingrese los datos: nombre de usuario y contraseña del usuario.	
Resultados esperados	
hh) Para el caso de que los datos sean correctos, se debe enviar la solicitud de activación de la cuenta al administrador.	
ii) Para el caso de que los datos sean incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-6.	Controlar tiempo de sesión.	Oculto
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-1.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-26.	Se debe cerrar la sesión del usuario transcurridos N minutos de inactividad, donde N es un parámetro general manejado por el administrador.	Evidente
DF-27.	Debe contener mensajes asociados a: a) Sesión cerrada por inactividad dentro del foro. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla, de autenticación del usuario.	Evidente
Casos de uso		
CU-06.	<pre> graph LR subgraph uc [uc Controlar tiempo de sesion] direction LR subgraph ui [Pantalla Principal] direction TB ui_title[Pantalla Principal] ui_content[] end ui --- cu((CU 06 - Controlar tiempo de sesión)) cu --- sistema[Sistema] end </pre>	
	Descripción	Se debe cerrar la sesión dentro del foro, una vez que haya transcurrido un periodo de tiempo determinado y que no exista participación activa dentro del foro. Este tiempo es parametrizado a nivel global por el administrador del foro.

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-7.	Listar Temas.	Evidente
	<p>Actor de la función:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3. 	<p>Dependencias funcionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) FT-1. b) FT-8. c) FT-9. d) FT-10. e) FT-21. f) FT-22. g) FT-23. h) FT-24. i) FT-25. j) FT-26. k) FT-28.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-28.	<p>En esta sección se listarán una cantidad N de temas de foro. Donde N una cantidad resultado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Realización de búsqueda mediante navegación. b) Realización de filtrado del listado de temas. c) Realización de búsqueda de temas mediante ingreso de un parámetro de búsqueda. d) Reordenamiento del listado de temas. e) Mostrar los últimos temas buscados. f) Visualizar últimos temas creados. g) Visualizar últimas participaciones. h) Visualización de temas de interés i) Mostrar los últimos N temas buscados j) Sección de participaciones diarias. 	Evidente
DF-29.	Se debe verificar los permisos de acceso a temas del usuario.	Oculto
DF-30.	<p>Si existen más de N temas listados se mostrarán mediante paginación de la siguiente forma, donde N es un parámetro general manejado por el administrador:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Se mostrarán por página máximo N temas. b) Se mostrarán links para ir a la siguiente página, y a la anterior. c) Se mostrarán links para ir a un número de página específico. 	Evidente
DF-31.	Por paginación se entiende la división del listado de la totalidad de los temas, en diferentes pantallas.	Evidente
DF-32.	<p>Cada tema listado debe contener para el usuario los siguientes atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) El título del tema. Debe ser un link que haga el contenido del tema de foro. b) La descripción del tema. No más de dos renglones. c) Productos asociados. d) La cantidad de participaciones. e) Fecha de la última participación. f) Identificador único del tema. Debe ser un link que 	Evidente

	<p>hacia el contenido del tema de foro.</p> <p>g) Debe indicar el estado del tema.</p> <p>h) Clasificación a la que pertenece. Debe ser un link hacia el filtrado por categoría.</p>	
DF-33.	<p>Cada tema listado debe contener para el administrador además:</p> <p>a) Debe existir un link para mantenimiento de temas.</p> <p>b) El estado del tema debe mostrarse como un combo, de modo de que pueda cambiarse el estado del tema.</p> <p>c) Debe existir un link hacia mantenimiento de clasificaciones.</p> <p>d) Debe existir un link hacia mantenimiento de productos.</p> <p>e) Debe existir un link hacia restringir acceso.</p> <p>f) Debe existir un check "Seleccionar tema para compartir".</p>	Evidente
DF-34.	<p>Los estados de temas son los siguientes:</p> <p>a) Activo: se podrán hacer participaciones dentro del tema.</p> <p>b) Cerrado: no se podrán hacer participaciones dentro del tema.</p> <p>c) Inactivo: el tema será completamente invisible para los usuarios.</p>	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-06.	Sistema de control interno - Foro	



Nombre del archivo externo: Principal.JPG

Descripción de la pantalla

Se muestra una tabla con el listado de los temas del foro. La cual está compuesta por las siguientes columnas: Identificador, título y descripción del tema, estado, cantidad de participaciones, fecha de la última participación.

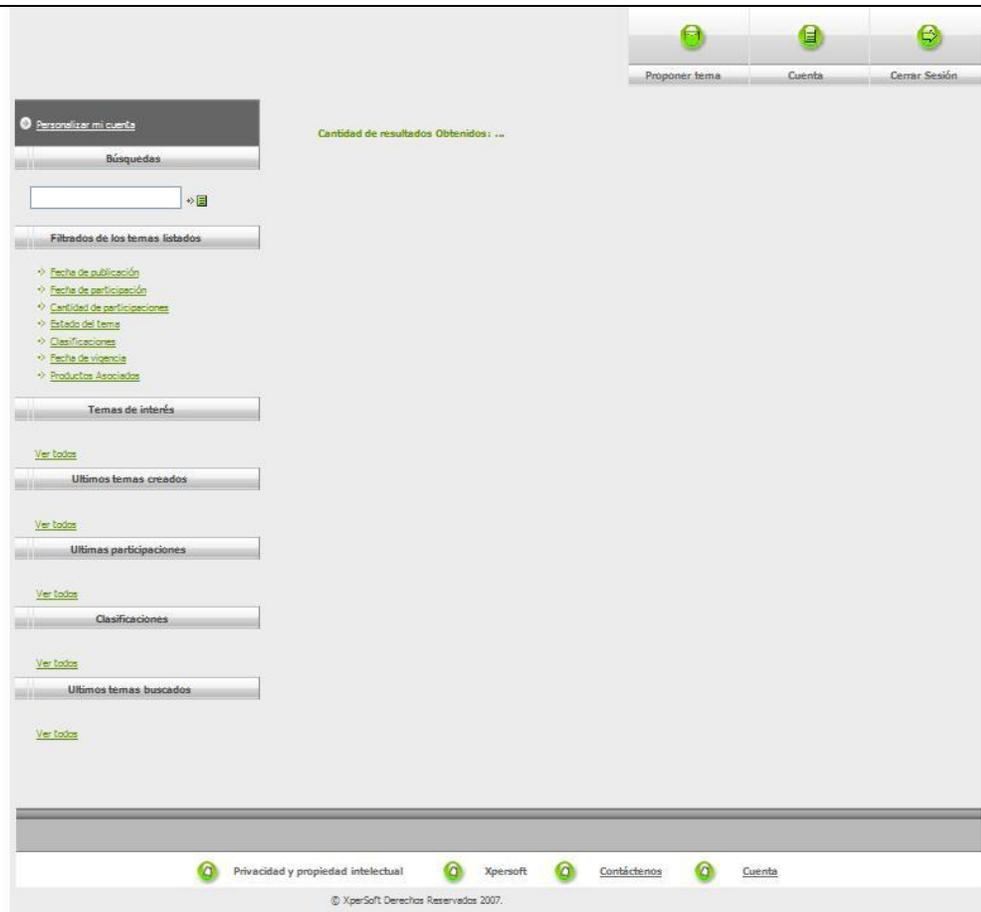
Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

Diagramas de clases

DC-06.

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-8.	Reordenamiento de listado de temas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-35.	Se deben poder hacer reordenamientos por medio de los siguientes atributos del tema de foro: a) El título del tema. b) La cantidad de participaciones. c) Fecha de la última participación. d) Identificador único del tema. e) Tema está activo o cerrado.	Evidente
DF-36.	Se deberá mostrar una cabecera por cada atributo y al dar clic sobre la cabecera se deberá ordenar en base a este atributo.	Evidente
DF-37.	Se deberá poder ordenar ascendentemente o descendentemente, mediante un segundo clic sobre una misma cabecera.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-07.	Sistema de control interno - Foro	



Nombre del archivo externo: Principal.JPG

Descripción de la pantalla

Se muestra una tabla con el listado de los temas del foro. El contenido de la tabla se ordenará de acuerdo a las columnas que la componen: el título del tema, la cantidad de participaciones, fecha de la última participación, identificador único del tema, tema está activo o cerrado.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

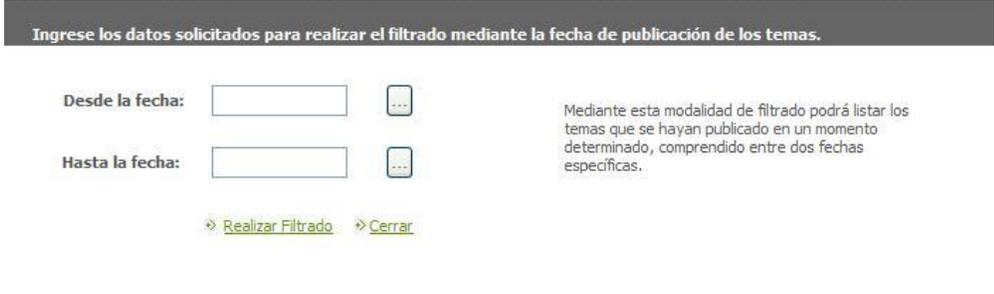
Casos de uso

CU-08.



Descripción

El usuario podrá reordenar los resultados del listado de temas que se haya obtenido, por medio de un clic en las cabeceras de las columnas del listado.

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-9.	Filtrar el listado de temas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-38.	Se debe poder hacer filtrados del listado de los temas de foro, mediante los siguientes atributos: a) La fecha en que se publicó: listar los temas que se publicaron entre una fecha "X" y una fecha "Y". Se debe mostrar un calendario para seleccionar las fechas. b) La fecha de la última participación: listar los temas que donde se hicieron participaciones entre una fecha "X" y una fecha "Y". Se debe mostrar un calendario para seleccionar las fechas. c) Cantidad de Participaciones: listar los temas que contengan más de una Cantidad N de participaciones. d) Clasificación a la que pertenece: listar los temas de foro de una clasificación específica. Se debe mostrar un combo con las clasificaciones existentes. e) Fecha hasta la que tendrá vigencia el tema: listar los temas a los que se les vencerá la vigencia entre una fecha "X" y una fecha "Y". Se debe mostrar un calendario para seleccionar las fechas. f) Estado del tema: listar los temas: activos o cerrados. Se debe seleccionar mediante un RadioButton. g) Producto: listar los temas que aplican para un producto específico. Se debe mostrar un combo con los productos existentes.	Evidente
DF-39.	Los filtrados se harán mediante una pantalla emergente dentro de la pantalla de listado de los temas de foro, y existirá una pestaña para cada modo de filtrado.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-08.	Filtrado mediante la fecha de publicación de los temas	
		
	Nombre del archivo externo: FiltradoFechaPublicacion.JPG	
	Descripción	El usuario debe indicar un intervalo de tiempo, mediante la

	de la pantalla	selección de dos fechas. Se deben filtrar los temas de manera que se listen los que se han publicado dentro de dicho intervalo de tiempo.		
Descripción de contenido				
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones
	txt_FechaInicial Publicacion	Fecha		
	txt_FechaFinal Publicacion	Fecha		
				Intervalo inicial del tiempo del filtrado por medio de la fecha de publicación.
				Intervalo final del tiempo del filtrado por medio de la fecha de publicación.
Casos de pruebas				
CP-06.	Características de la prueba			
	Duración	30 minutos.		
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos		
Áreas involucradas				
	jj) AT-1.			
	kk) AT-2.			
	ll) AT-3.			
Precondiciones				
	mm) Deben existir temas incluidos dentro del foro.			
	nn) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.			
Actividades de prueba				
	oo) Seleccione las fechas que se utilizarán para el filtrado de los temas.			
Resultados esperados				
	pp) Para el caso de que se seleccionen las fechas correctamente, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo a las fechas seleccionadas.			
	qq) Para el caso de que se seleccionen las fechas incorrectamente debe mostrar un error.			
Resultados obtenidos				
	Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.		
	Comentarios			
Pantallas asociadas				
PA-09.	Filtrado mediante la fecha de las participaciones			

Ingrese los datos solicitados para realizar el filtrado mediante las fechas en que se realizaron las participaciones.				
Desde la fecha: <input type="text"/> ...	Mediante esta modalidad de filtrado podrá listar los temas en los que se hayan hecho participaciones en un momento determinado, comprendido entre dos fechas específicas.			
Hasta la fecha: <input type="text"/> ...				
➤ Realizar Filtrado ➤ Cerrar				
Nombre del archivo externo: FiltradoFechaParticipacion.JPG				
Descripción de la pantalla	El usuario debe indicar un intervalo de tiempo, mediante la selección de dos fechas. Se deben filtrar los temas de manera que se listen los que contengan participaciones dentro de dicho intervalo de tiempo.			
Descripción de contenido				
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_FechaInicial Participacion	Fecha			Intervalo inicial del tiempo del filtrado por medio de la fecha de participación.
txt_FechaFinal Participacion	Fecha			Intervalo final del tiempo del filtrado por medio de la fecha de publicación.
Casos de pruebas				
CP-07.	Características de la prueba			
	Duración	30 minutos.		
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos		
	Áreas involucradas			
	rr) AT-1.			
	ss) AT-2.			
	tt) AT-3.			
	Precondiciones			
	uu) Deben existir temas incluidos dentro del foro.			
	vv) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.			
	Actividades de prueba			
	ww) Seleccione las fechas que se utilizarán para el filtrado de los temas.			
	Resultados esperados			
	xx) Para el caso de que se seleccionen las fechas correctamente, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo a las fechas seleccionadas.			
	yy) Para el caso de que se seleccionen las fechas incorrectamente debe mostrar un error.			
Resultados obtenidos				
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva			

		iteración de pruebas para este ítem.		
	Comentarios			
Pantallas asociadas				
PA-10.	Filtrado mediante la cantidad de participaciones			
<p>Ingrese los datos solicitados para realizar el filtrado mediante la cantidad de participaciones.</p> <p>Cantidad de participaciones: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Mediante esta modalidad de filtrado podrá listar los temas que contengan una cantidad específica de participaciones dentro de su contenido.</p> <p style="text-align: center;"> ↪ Realizar Filtrado ↪ Cerrar </p>				
Nombre del archivo externo: FiltradoCantParticipaciones.JPG				
Descripción de la pantalla	El usuario debe indicar una cantidad de participaciones. Se deben filtrar los temas de manera que se listen los que contengan dicho número de participaciones.			
Descripción de contenido				
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_CantidadParticipaciones	Numérico			Cantidad de participaciones que debe tener el tema para ser listado dentro del resultado.
Casos de pruebas				
CP-08.	Características de la prueba			
Duración	30 minutos.			
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos			
Áreas involucradas				
zz)	AT-1.			
aaa)	AT-2.			
bbb)	AT-3.			
Precondiciones				
ccc)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.			
ddd)	Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.			
Actividades de prueba				
eee)	Ingresar los datos: Cantidad de participaciones.			
Resultados esperados				
fff)	Para el caso de que se ingrese la cantidad correctamente, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo al dato ingresado.			
ggg)	Para el caso de que se ingrese el dato incorrectamente debe mostrar un error.			
Resultados obtenidos				
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo			

		<input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.		
	Comentarios			
Pantallas asociadas				
PA-11.	Filtrado mediante la clasificación de los temas			
<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Ingrese los datos solicitados para realizar el filtrado mediante la clasificación a la que pertenecen los temas.</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Clasificación:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 30px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> v </div> </div> <div style="font-size: 0.8em; text-align: right;"> <p>Mediante esta modalidad de filtrado podrá listar los temas que estén asociados a una clasificación específica.</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> > Realizar Filtrado > Cerrar </div>				
Nombre del archivo externo: FiltradoClasificacion.JPG				
Descripción de la pantalla	El usuario debe seleccionar una de las clasificaciones listadas. Se deben filtrar los temas de manera de que se listen los que pertenecen a dicha clasificación.			
Descripción de contenido				
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
Cbo_Clasicacion	Texto			Lista de clasificaciones asociados a los temas del foro.
Casos de pruebas				
CP-09.	Características de la prueba			
Duración	30 minutos.			
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos			
Áreas involucradas				
hhh) AT-1.				
iii) AT-2.				
jjj) AT-3.				
Precondiciones				
kkk) Deben existir temas incluidos dentro del foro.				
lll) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.				
Actividades de prueba				
mmm) Seleccionar una de las clasificaciones listadas.				
Resultados esperados				
nnn) El listado de temas debe mostrar la información de acuerdo a la clasificación seleccionada.				
Resultados obtenidos				
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.			
Comentarios				

Pantallas asociadas

PA-12. **Filtrado mediante la fecha hasta la que tendrá vigencia los temas**

Seleccione los datos solicitados para realizar el filtrado mediante la fecha hasta la que tendrán vigencia los temas.

Desde la fecha:

Hasta la fecha:

Mediante esta modalidad de filtrado podrá listar los temas que se cerrarán o que hayan sido cerrados en un momento determinado, comprendido entre dos fechas específicas.

Nombre del archivo externo: FiltradoFechaVigencia.JPG

Descripción de la pantalla	El usuario debe indicar un intervalo de tiempo, mediante la selección de dos fechas. Se deben filtrar los temas de manera que se listen los que tengan una fecha de vigencia comprendida entre dicho intervalo de tiempo.
----------------------------	---

Descripción de contenido				
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_FechaInicial Vigencia	Fecha			Intervalo inicial del tiempo del filtrado por medio del vencimiento de la fecha de vigencia del tema.
txt_FechaFinal Vigencia	Fecha			Intervalo final del tiempo del filtrado por medio del vencimiento de la fecha de vigencia del tema.

Casos de pruebas

CP-10. Características de la prueba	
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
ooo) AT-1	
ppp) AT-2	
qqq) AT-3.	
Precondiciones	
rrr) Deben existir temas incluidos dentro del foro.	
sss) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.	
Actividades de prueba	
ttt) Seleccione las fechas que se utilizarán para el filtrado de los temas.	
Resultados esperados	
uuu) Para el caso de que se seleccionen las fechas correctamente, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo a las fechas seleccionadas.	

	vvv) Para el caso de que se seleccionen las fechas incorrectamente debe mostrar un error.				
	Resultados obtenidos				
	Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.			
	Comentarios				
Pantallas asociadas					
PA-13.	Filtrado mediante el estado de los temas				
	<div style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Ingrese los datos solicitados para realizar el filtrado mediante el estado actual de los tema. </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>Estado del tema:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Activo</p> <p><input type="radio"/> Cerrado</p> <p style="text-align: center;"> ➤ Realizar Filtrado ➤ Cerrar </p> </div> <div style="width: 50%; font-size: small;"> <p>Mediante esta modalidad de filtrado podrá listar los temas que se encuentren en un estado específico: ya sea activo o cerrado.</p> <p>Los temas activos son aquellos en los que usted como usuario del foro, pueda ingresar información de seguimiento del tema, es decir, participar dentro del tema.</p> </div> </div>				
	Nombre del archivo externo: FiltradoEstado.JPG				
	Descripción de la pantalla	El usuario debe seleccionar uno de los estados posibles en los que se encuentran los temas. Se deben filtrar los temas de acuerdo al estado al que pertenecen.			
	Descripción de contenido				
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	Opt_Estado	Opción			Estado del tema.
Casos de pruebas					
CP-11.	Características de la prueba				
	Duración	30 minutos.			
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos			
	Áreas involucradas				
	www) AT-1.				
	xxx) AT-2.				
	yyy) AT-3.				
	Precondiciones				
	zzz) Deben existir temas incluidos dentro del foro.				
	aaaa) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.				
	Actividades de prueba				
	bbbb) Seleccione el listado mediante el cual se realizará el filtrado.				
	Resultados esperados				
	cccc) Para el caso de que se seleccione uno de los estados, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo al estado seleccionado.				
	dddd) Para el caso de que no se seleccione uno de los estados, debe mostrar un error.				
	Resultados obtenidos				

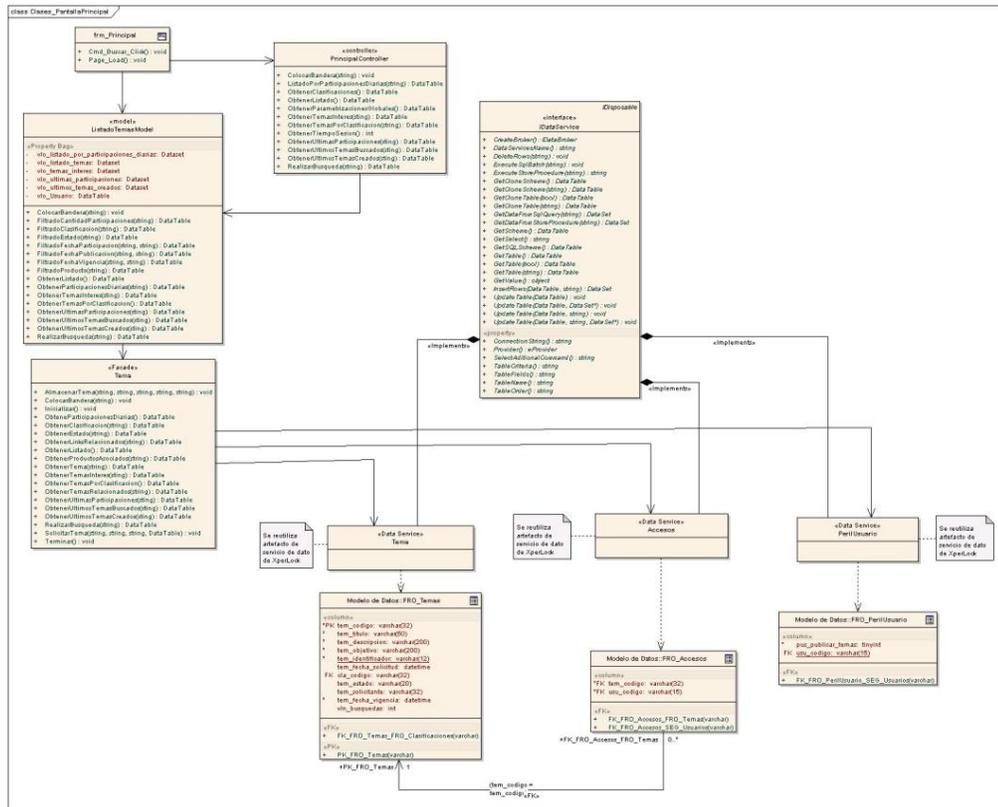
	Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.		
	Comentarios			
Pantallas asociadas				
PA-14.	Filtrado mediante los productos asociados a los temas			
				
	Nombre del archivo externo: FiltradoProductos.JPG			
	Descripción de la pantalla	El usuario debe seleccionar uno de los productos listados. Se deben filtrar los temas de acuerdo a los productos que tiene asociados cada tema.		
Descripción de contenido				
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones
	Cbo_Producto	Texto		
				Listado de los productos asociados a los temas del foro.
Casos de pruebas				
CP-12.	Características de la prueba			
	Duración	30 minutos.		
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos		
	Áreas involucradas			
	eeee) AT-1.			
	ffff) AT-2.			
	gggg) AT-3.			
	Precondiciones			
	hhhh) Deben existir temas incluidos dentro del foro.			
	iiii) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.			
	Actividades de prueba			
	jjjj) Seleccione uno de los productos listados.			
	Resultados esperados			
	kkkk) Para el caso de que se seleccione uno de los productos, el listado de temas debe mostrar la información de acuerdo al producto seleccionado.			
	llll) Para el caso de que no se seleccione alguno de los productos, debe mostrar un error.			
	Resultados obtenidos			
	Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente		

- En revisión por equipo de desarrollo
- Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.

Comentarios

Diagrama de clases

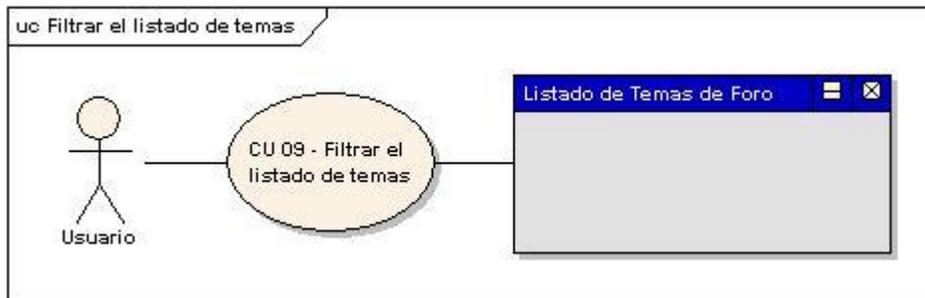
DC-07.



Nombre del archivo asociado: Clases_PantallaPrincipal.jpg

Casos de uso

CU-09.



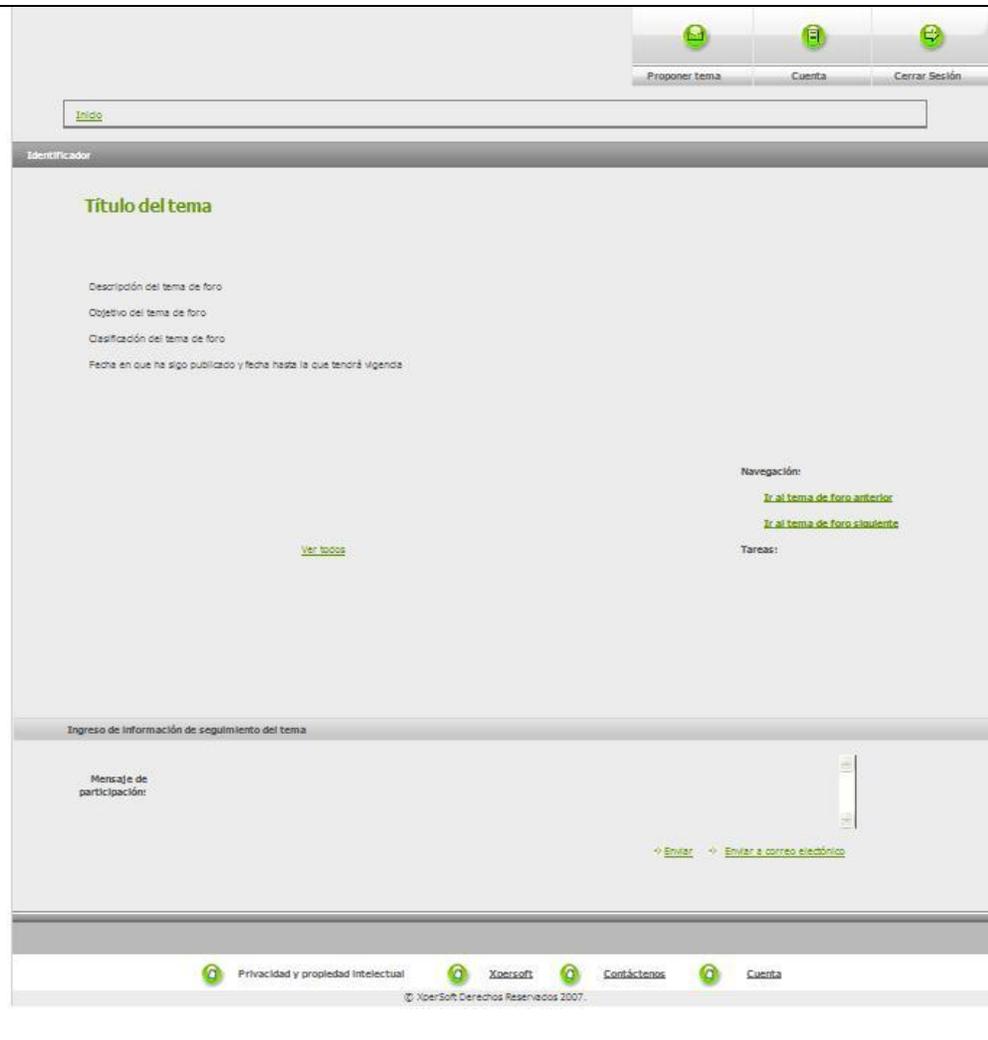
Descripción

El usuario podrá realizar filtrados de los resultados obtenidos en la lista de temas. Existen siete modalidades de filtrados, los cuales son por medio de:

- a) La fecha de publicación.
- b) La fecha en que se han hecho participaciones.
- c) La cantidad de participaciones dentro del tema.
- d) La clasificación a la que pertenece el tema.

		e) La fecha de expiración de la vigencia del tema. f) El estado del tema. g) Los productos asociados al tema.
--	--	---

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-10.	Mostrar el contenido del tema de foro.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-11. c) FT-12. d) FT-13. e) FT-14.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-40.	La información de contenido de tema de foro es la siguiente: a) Título: Se debe mostrar de forma que el tamaño del texto sea más grande que el resto del contenido. b) Descripción. c) Objetivo. d) Fecha de publicación. e) Clasificación. f) Identificador único. g) Vigencia hasta la que tendrá vigencia el tema activo. h) Referencias relacionados. Se deben mostrar mediante viñetas. i) Productos asociados. Se deben mostrar mediante viñetas.	Evidente
DF-41.	Se deberá mostrar junto con el contenido de tema de foro: a) Las participaciones dentro del tema de foro. b) Los links relacionados. c) Productos relacionados. d) Temas relacionados.	Evidente
DF-42.	Para el caso del administrador se deberá mostrar: a) Un link hacia mantenimiento de clasificaciones. b) Un check "Desactivar tema", que volverá invisible el tema para los usuarios. c) Un check "Cerrar tema", para no permitir mas participaciones dentro del tema.	Evidente
DF-43.	Se deberá dar la opción de participación si y solo si el tema está activo.	Evidente
DF-44.	Se debe incluir un "check" mediante el cual el usuario coloque una bandera.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-15.	(Título del tema)	



Nombre del archivo externo: Tema.JPG

Descripción de la pantalla

En la pantalla se muestra la información de contenido del tema, al que se ha ingresado. Además indica los productos que están asociados a dicho tema, y los links relacionados que se han incluido. El usuario podrá movilizarse hacia el tema anterior y el tema siguiente, de acuerdo al listado de temas de donde procede el usuario.

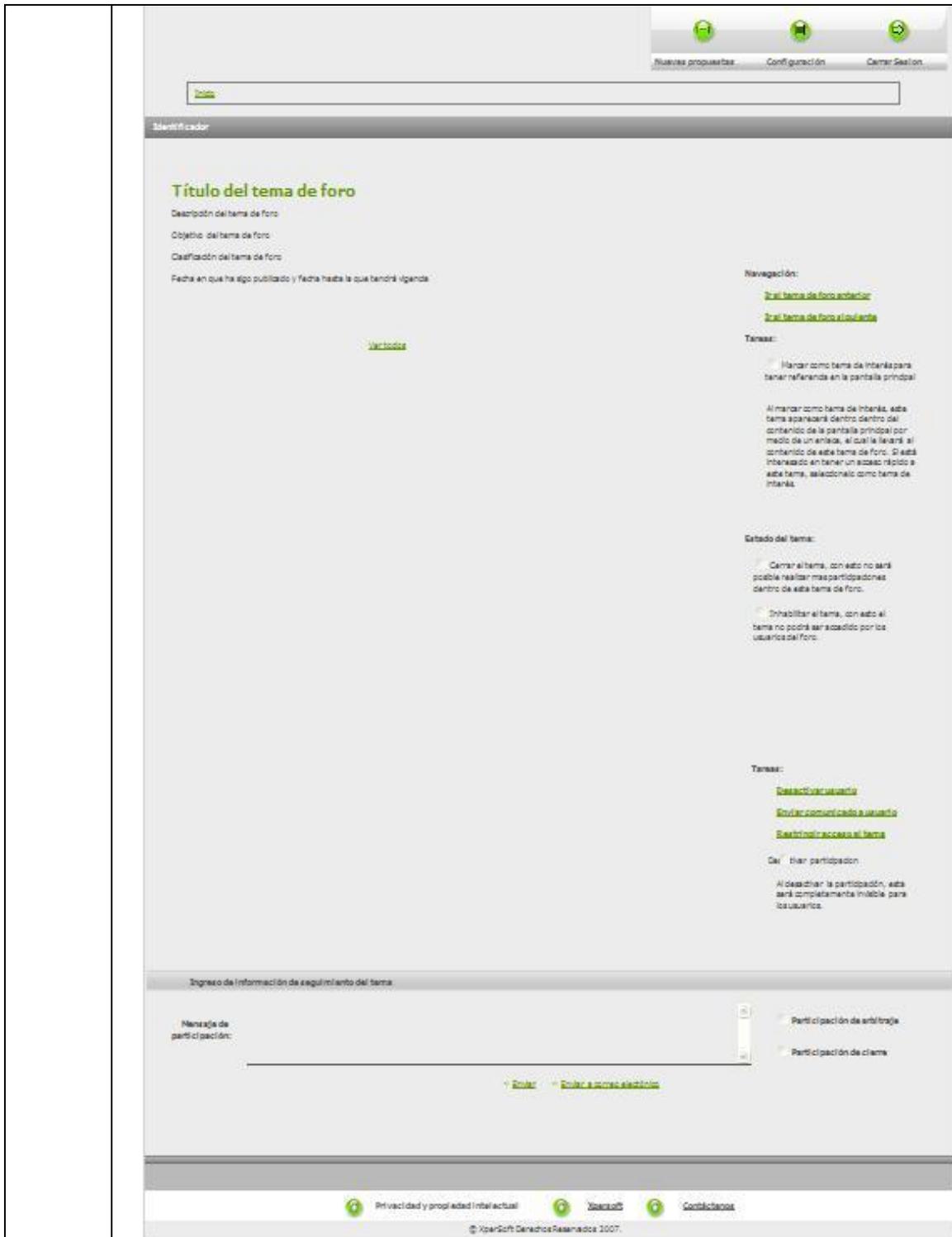
Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

Pantallas asociadas

PA-16.

(Título del tema)



Nombre del archivo externo: TemaAdmin.JPG

Descripción de la pantalla

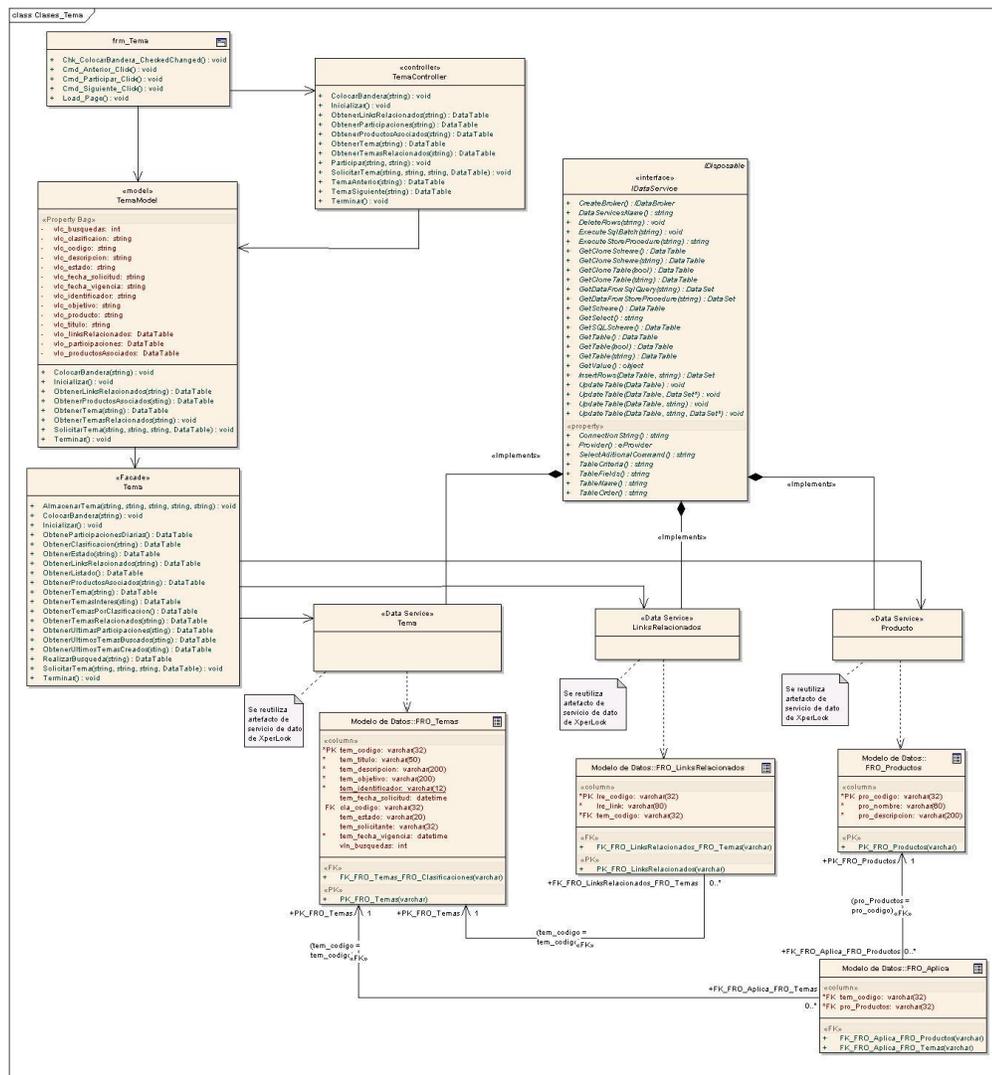
Para el caso del administrador, este usuario tendrá acceso a las siguientes tareas: Desactivar usuarios, enviar comunicados a usuarios, restringir acceso al tema.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
-------	------	---------------	-------------	-------------

Diagrama de clases

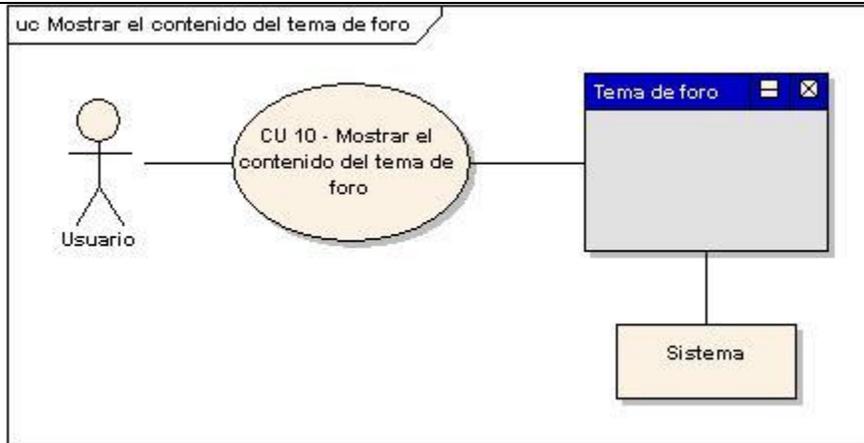
DC-08.



Nombre del archivo externo: Clases_Tema.jpg

Casos de uso

CU-10.

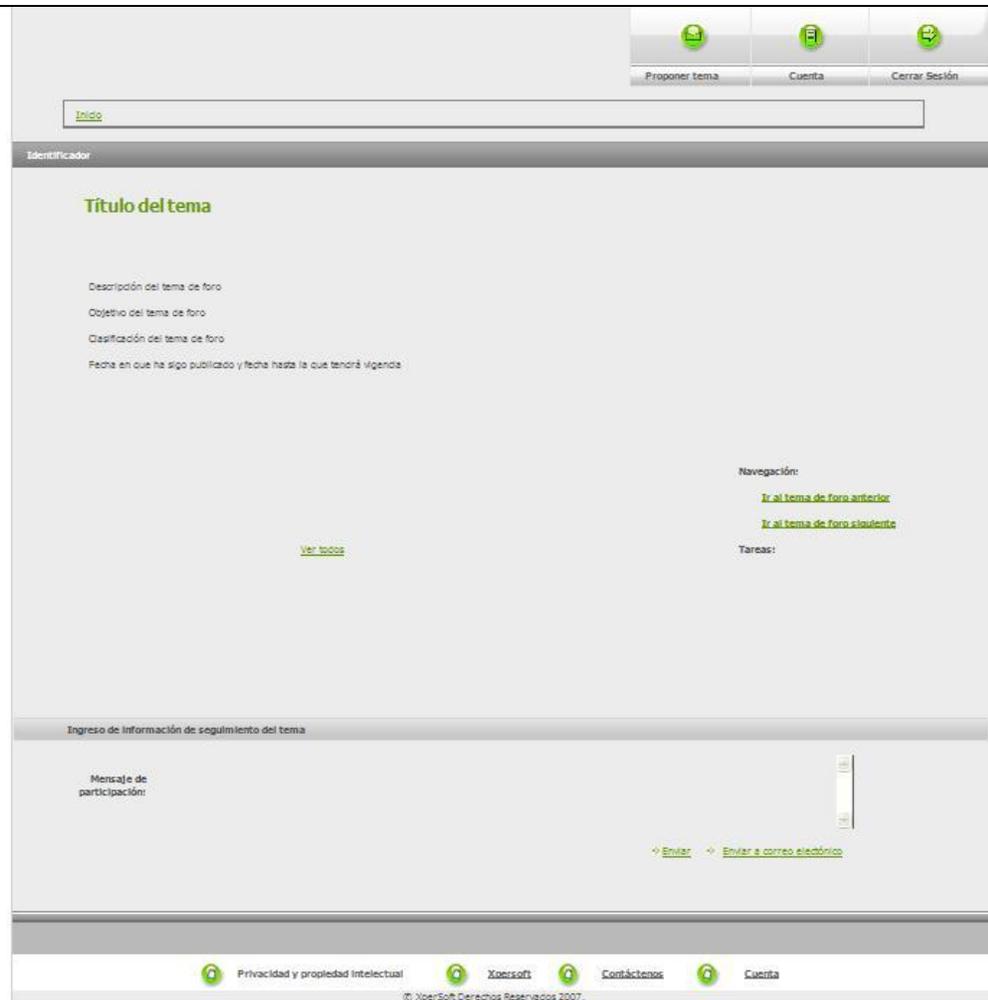


Descripción	Por medio del listado de temas que se obtiene como resultado de búsqueda, el usuario puede ingresar al contenido informativo del tema, en el cual se muestra toda la información de contenido del tema: título, identificador único, descripción, objetivo, clasificación a la que pertenece, fecha de publicación y fecha de vigencia.
-------------	---

Casos de pruebas

CP-13.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
mmmm)	AT-1.
nnnn)	AT-2.
oooo)	AT-3.
Precondiciones	
pppp)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
qqqq)	Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.
Actividades de prueba	
rrrr)	Dar un clic sobre el título de uno de los temas listados como resultado de búsqueda o navegación.
Resultados esperados	
ssss)	Debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		categoría
FT-11.	Mostrar participaciones dentro del tema.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-10.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-45.	Se debe mostrar los siguientes datos de la participación: a) Usuario quien realizó la participación. b) Para el caso del administrador se debe mostrar una opción para desactivar usuario. Y para enviar comunicado. c) Fecha en que se hizo la participación. d) Mensaje de contenido de la participación.	Evidente
DF-46.	Se deben mostrar las participaciones de la más reciente a la más antigua.	Evidente
DF-47.	Si existen más de N participaciones listadas se mostrarán mediante paginación de la siguiente forma, donde N es un parámetro general manejado por el administrador: a) Se mostrarán por página máximo N participaciones. b) Se mostrarán links para ir a la siguiente página, y a la anterior. c) Se mostrarán links para ir a un número de página específico.	Evidente
DF-48.	Para el caso del administrador se debe mostrar: a) Un check "Desactivar participación", que volverá invisible la participación para los usuarios. b) Un check "Compartir participación".	Evidente
DF-49.	Se deberá utilizar dos colores diferentes intercalados dentro de las participaciones, de modo se muestre la segunda participación de un color diferente a la primera, esto con el objetivo de visualmente diferenciar una participación de la otra. Dichos colores deben ser parametrizables por el usuario.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-17.	(Título del tema)	



Nombre del archivo externo: **MostrarParticipaciones.JPG**

Descripción de la pantalla

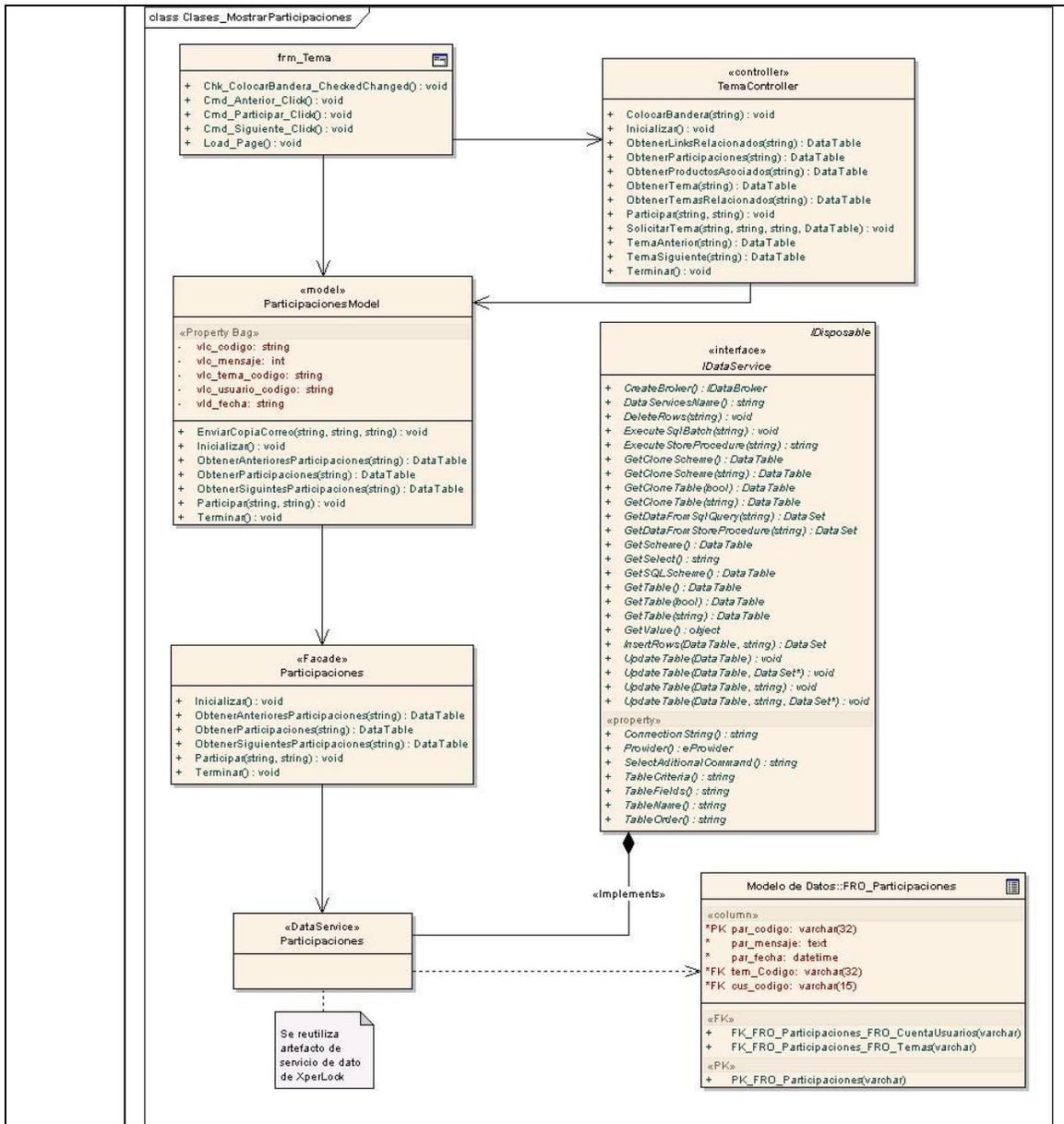
Se muestra una tabla con las participaciones que se han realizado dentro del tema. Con la tabla se muestra: el usuario quien realizó la participación, la fecha en que se hizo y el mensaje de participación.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

Diagramas de clases

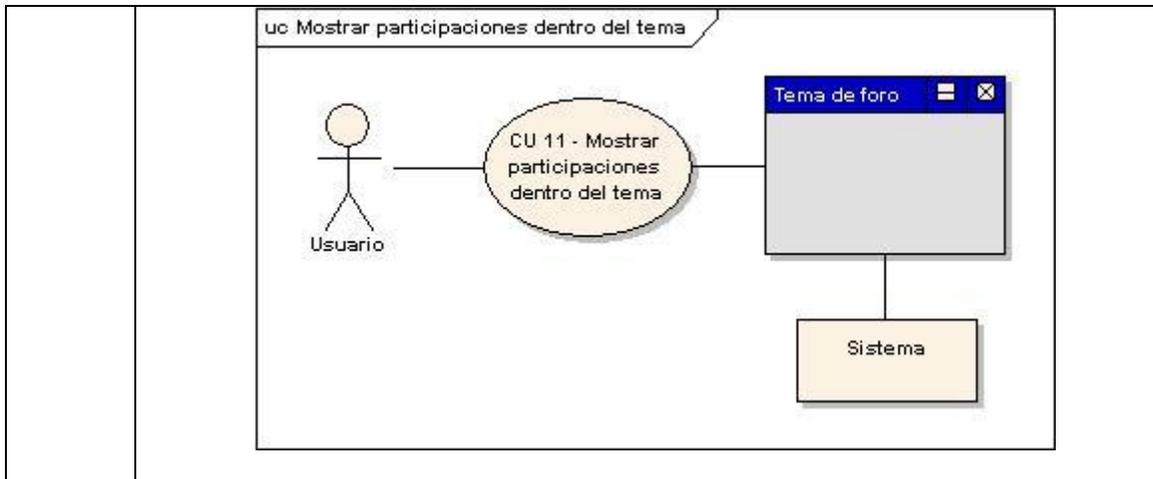
DC-09.



Nombre del archivo externo: Clases_MostrarParticipaciones.jpg

Casos de uso

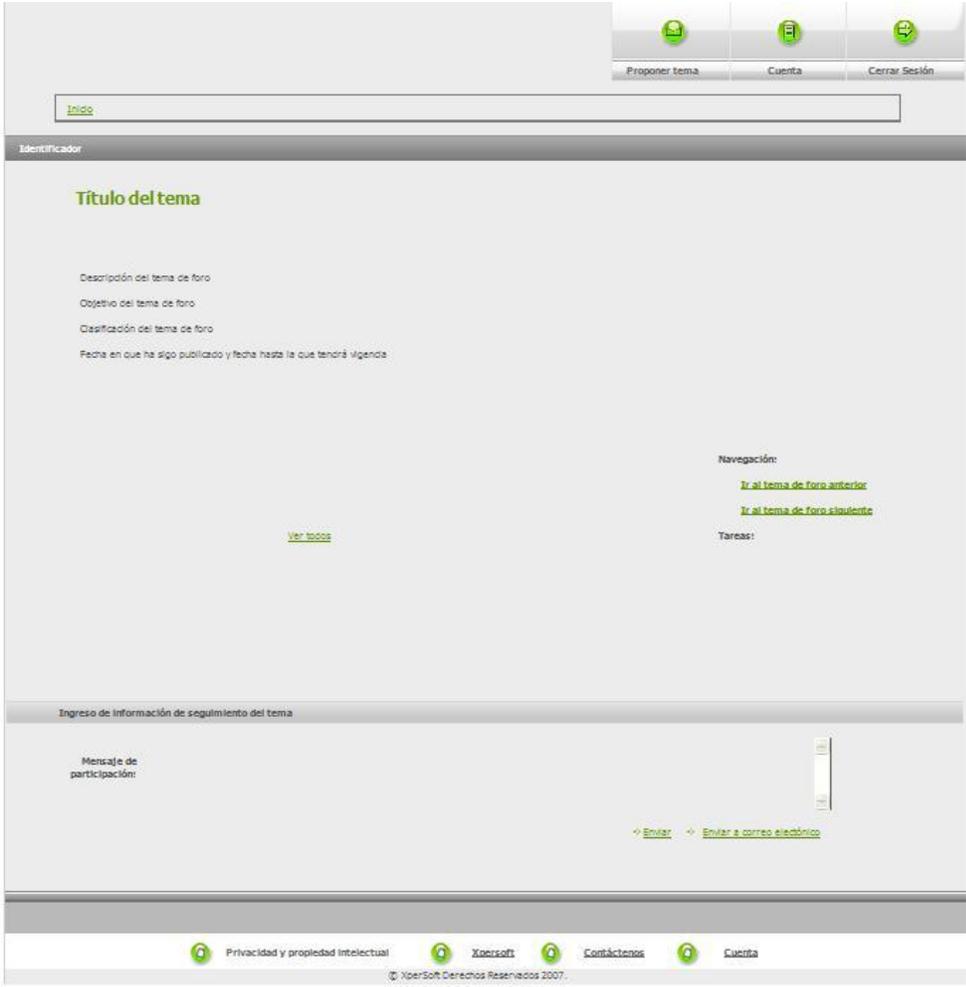
CU-11.



Descripción	Se debe mostrar el listado de participaciones que se han realizado dentro de la pantalla de contenido del tema. Las participaciones forman parte de una sección en la pantalla de contenido del tema.
-------------	---

Casos de pruebas	
CP-14.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
tttt) AT-1.	
uuuu) AT-2.	
Precondiciones	
vvvv) Deben existir temas incluidos dentro del foro.	
wwww) Deben existir temas listados dentro de la pantalla principal.	
xxxx) El administrador debe haber realizado la parametrización global del foro.	
Actividades de prueba	
yyyy) Dar un clic sobre el título de uno de los temas listados.	
Resultados esperados	
zzzz) Debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro.	
aaaaa) Debe mostrar la cantidad de participaciones que el administrador haya parametrizado a nivel global, y los enlaces para movilizarse dentro de la paginación.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

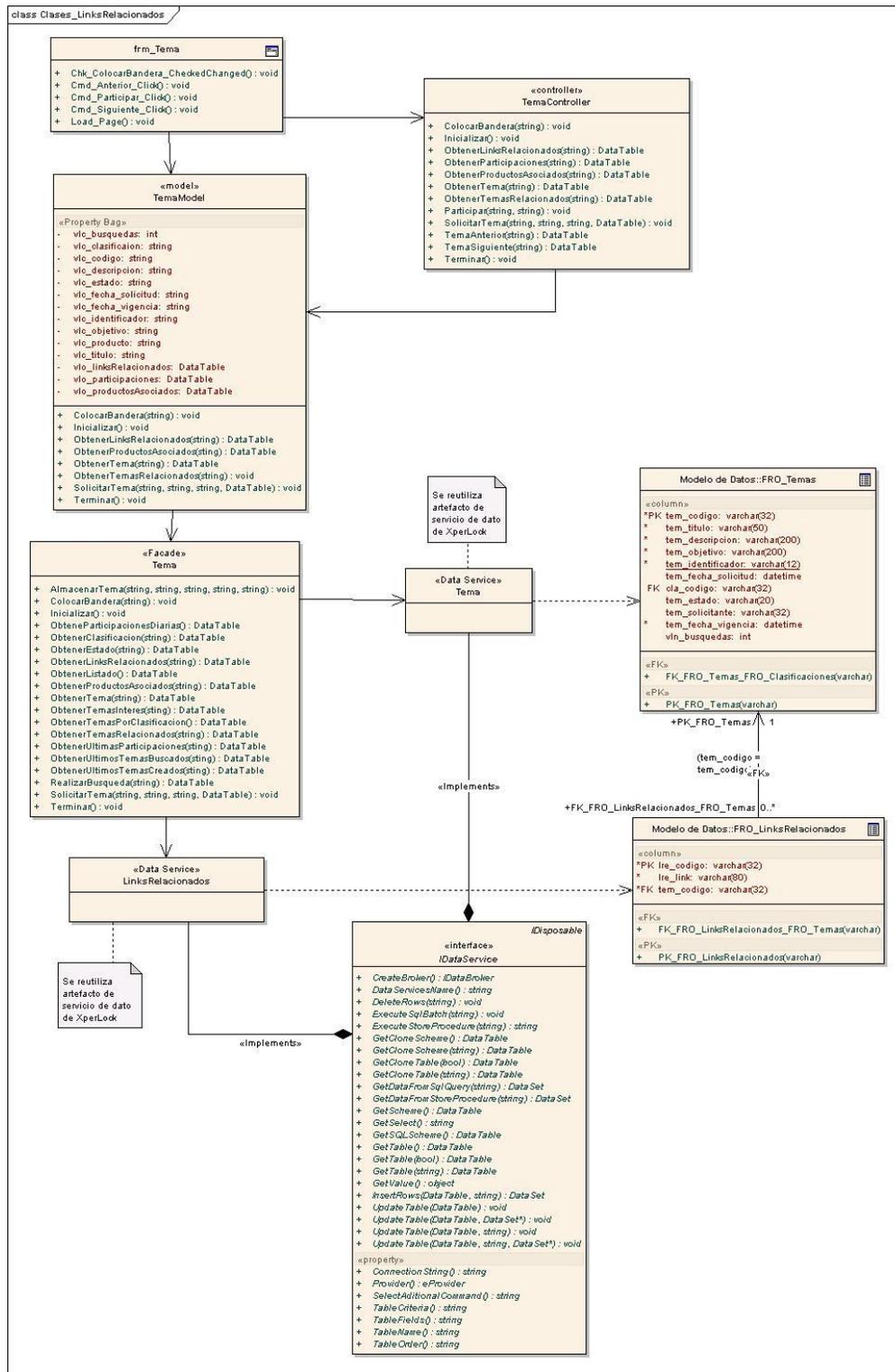
Funcionalidades del Software		Categoría
FT-12.	Visualización de links relacionados.	Evidente

	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-10.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-50.	Los links relacionados están compuestos por: a) Un nombre o título.	Evidente
DF-51.	Esta sección se debe visualizar dentro de la pantalla de contenido del tema de foro mediante un menú que contenga el nombre o título del link relacionado.	Evidente
DF-52.	Se debe señalar la sección mediante el título: "enlaces relacionados" dentro de la pantalla de contenido del tema de foro.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-18.	(Título del tema)	
	 <p>The screenshot shows a forum topic page. At the top right, there are three buttons: 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. Below them is a search bar with the word 'Inicio' inside. The main content area has a header 'Identificador' and a title 'Titulo del tema'. Below the title are fields for 'Descripción del tema de foro', 'Objetivo del tema de foro', 'Clasificación del tema de foro', and 'Fecha en que ha sido publicado y fecha hasta la que tendrá vigencia'. There is a 'Ver todos' link. On the right side, there is a 'Navegación:' section with links 'Ir al tema de foro anterior' and 'Ir al tema de foro siguiente'. Below that is a 'Tareas:' section. At the bottom, there is a 'Mensaje de participación:' section with 'Enviar' and 'Enviar a correo electrónico' links. The footer contains links for 'Privacidad y propiedad intelectual', 'Xoersoft', 'Contactenos', and 'Cuenta', along with a copyright notice '© Xoersoft Derechos Reservados 2007'.</p>	
	Nombre del archivo externo: Tema.JPG	
Descripción de la pantalla	Se muestra junto con el contenido del tema, una lista bajo el nombre de Enlaces Relacionados, con links que representan enlaces a información relacionada al tema.	
Descripción de contenido		

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
-------	------	---------------	-------------	-------------

Diagramas de clases

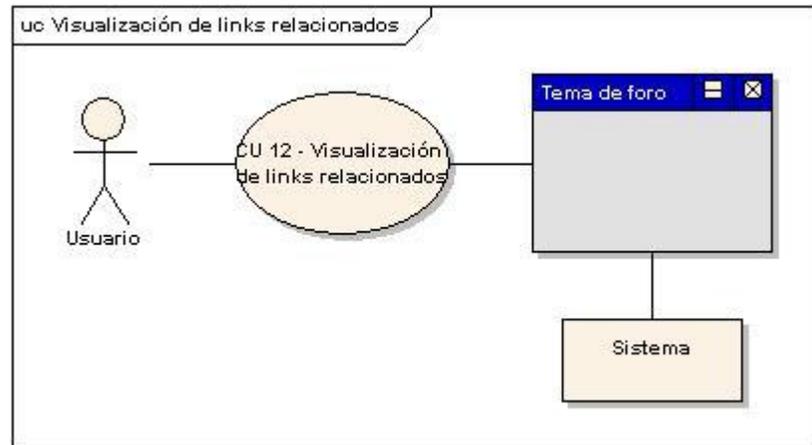
DC-10.



Nombre del archivo externo: Clases_LinksRelacionados.jpg

Casos de uso

CU-12.

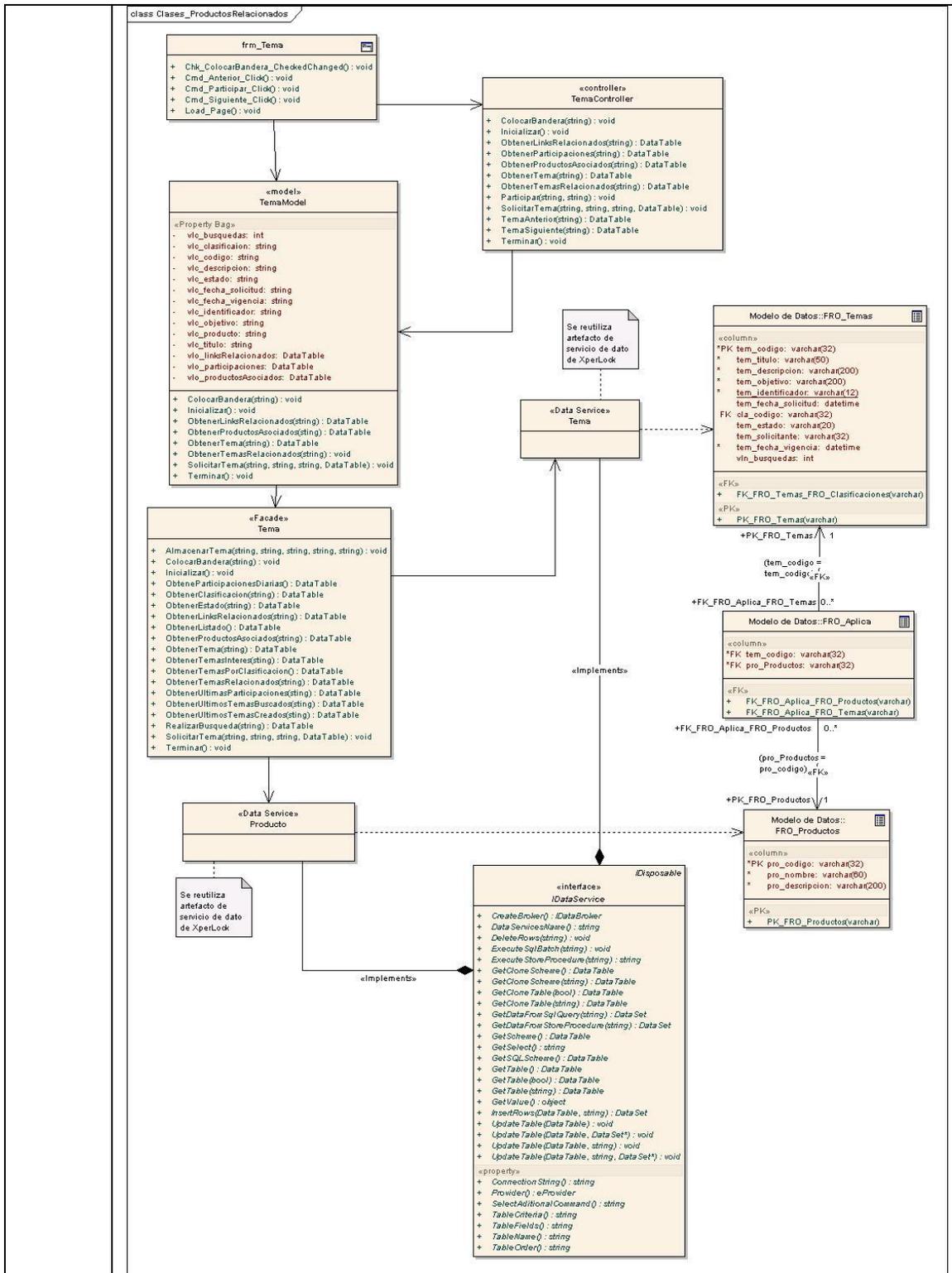


Descripción

Se deben mostrar una sección con los links relacionados al tema, dentro de la pantalla de contenido del mismo. Estos links han sido ingresados por el solicitante del tema en el momento de solicitarlo y por el administrador del foro al momento de publicarlo.

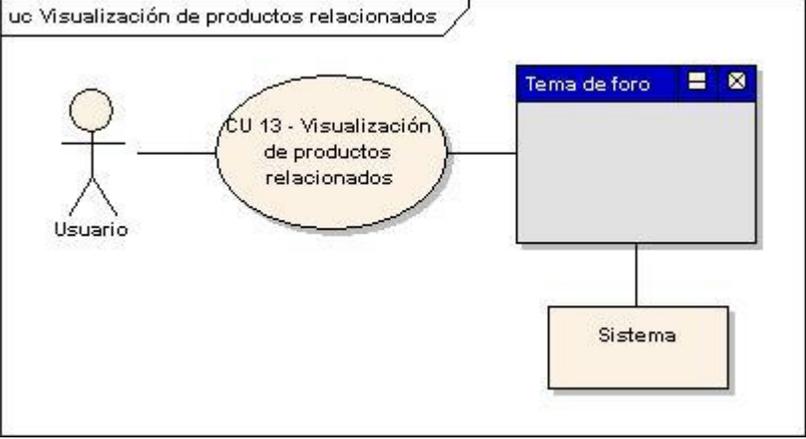
Funcionalidades del Software		Categoría
FT-13.	Visualización de productos relacionados.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-10.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-53.	Los productos relacionados están compuestos por los siguientes datos: a) Un nombre o título. b) Una descripción.	Evidente
DF-54.	Se debe señalar la sección mediante el título: "Aplica para" dentro de la pantalla de contenido del tema de foro y cada producto debe ser visualizado mediante viñetas.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-19.	(Título del tema)	
	Nombre del archivo externo: Tema.JPG	

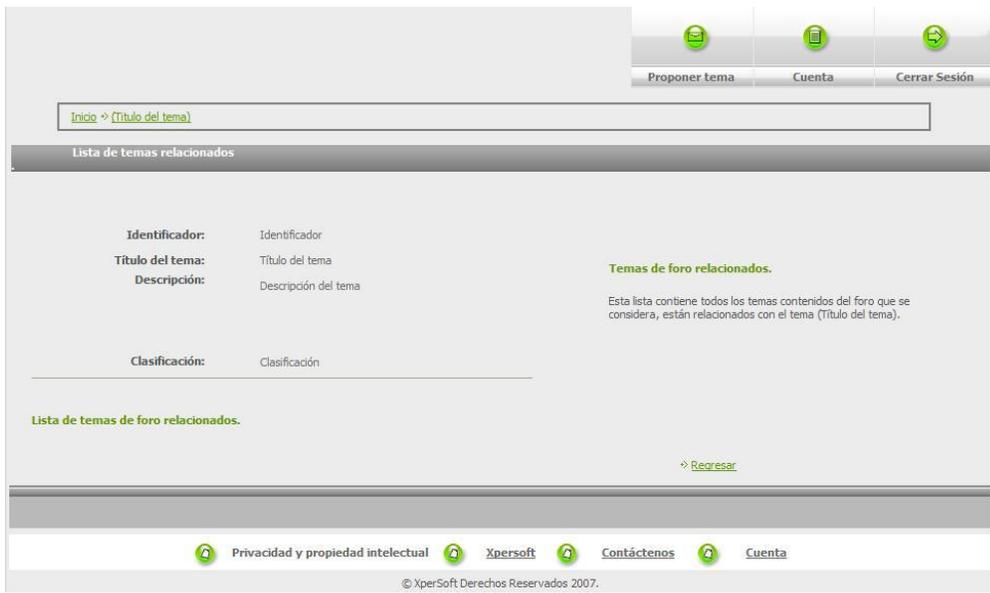
	Descripción de la pantalla	Se muestra junto con el contenido del tema, una lista bajo el nombre de Productos asociados, indicando que el contenido informativo del tema, está asociado a dicho(s) producto(s).			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
Diagrama de clases					
DC-11.					

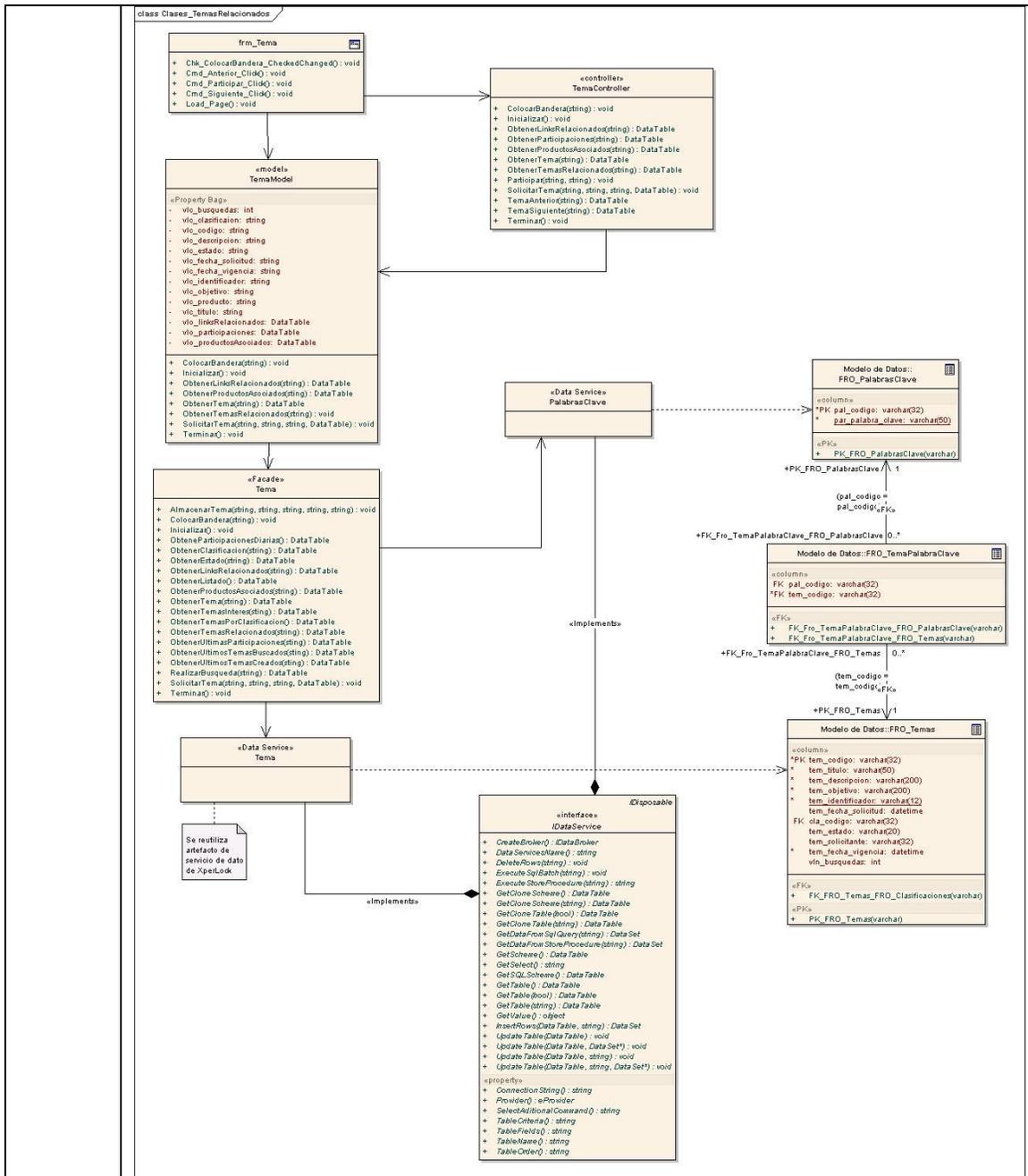


Casos de uso

CU-13.

	 <p>uc Visualización de productos relacionados</p> <p>Usuario</p> <p>CU 13 - Visualización de productos relacionados</p> <p>Tema de foro</p> <p>Sistema</p>
Descripción	<p>Se deben mostrar una sección con los productos asociados al tema, dentro de la pantalla de contenido del mismo. Estos productos son asociados por el administrador del foro al momento de aprobar una solicitud de tema, hecha por un usuario del foro.</p>

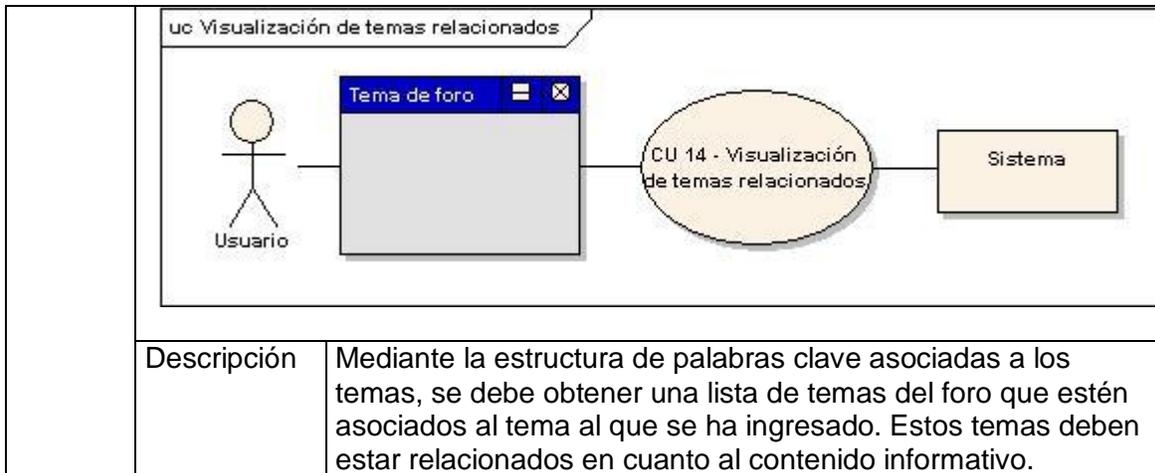
Funcionalidades del Software		Categoría		
FT-14.	Visualización de temas relacionados.	Evidente		
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-10.		
Detalle de la Funcionalidad				
DF-55.	Se deberá utilizar un método mediante el cual se asocie temas de foro relacionados, mediante la utilización de la estructura de palabra clave asociadas a los temas.	Oculto		
DF-56.	Se debe mostrar como un listado de máximo N links hacia los temas de foro relacionados. Donde N es un parámetro general de la aplicación manejado por el administrador.	Evidente		
DF-57.	Se deben cargar los links automáticamente dentro de la pantalla de contenido el tema de foro.	Evidente		
DF-58.	Se debe mostrar una opción: "ver todos" que liste todos los links en la sección de contenido de la pantalla, en caso de que existan mas de N links.	Evidente		
Pantallas asociadas				
PA-20.	(Título del tema)			
				
	Nombre de archivo externo: TemasRelacionados.JPG			
	Descripción de la pantalla	Se muestra junto con el contenido del tema, una lista de títulos de temas del foro en forma de links. Esta lista indica que la información contenida en los temas, está asociada al tema al que se ha ingresado.		
Descripción de contenido				
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
Diagramas de clases				
DC-12.				



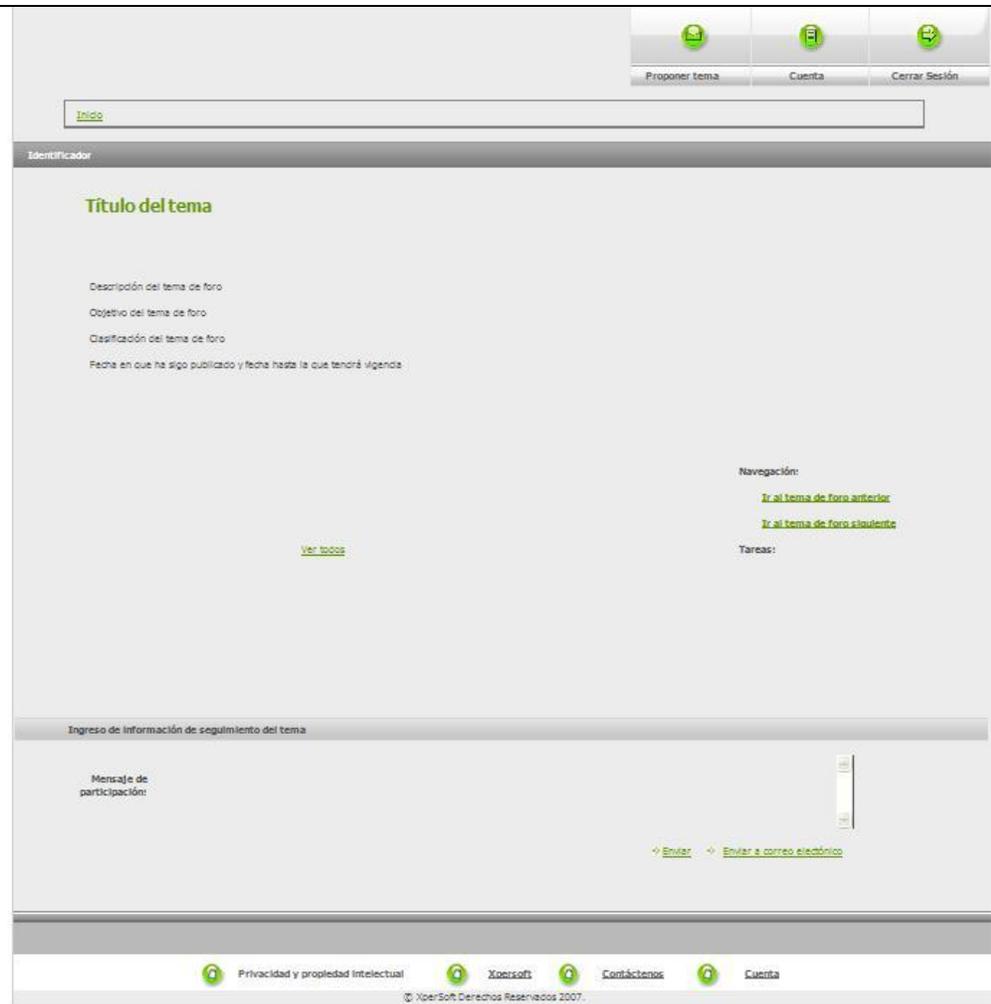
Nombre del archivo externo: Clases_TemasRelacionados.jpg

Casos de uso

CU-14.



Funcionalidades del Software		Categoría
FT-15.	Inclusión de información de seguimiento del tema.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-11. b) FT-10.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-59.	Se deberá actualizar el contenido del tema de foro, respecto a las participaciones dentro del mismo, con la nueva participación.	Evidente
DF-60.	Se debe enviar una notificación por medio de correo electrónico al usuario que propuso o publicó el tema en el que se está haciendo la participación. Dicho correo debe indicar: a) Nombre del usuario quien realizó la participación. b) Fecha y hora en que se hizo la participación.	Oculto
DF-61.	Debe contener mensajes asociados a: a) El mensaje de participación no debe quedar en blanco. Solución: Debe incluir un texto como medio de participación dentro del tema. b) La participación se ha incluido satisfactoriamente dentro de las participaciones del tema de foro. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
DF-62.	Se debe hacer el reemplazo de las palabras inapropiadas una vez hecha la participación.	Oculto
Restricciones asociadas		
RA-14.	Debe tener reglas de validación de la participación del usuario: a) Máximo de N caracteres. Donde N es un parámetro general de la aplicación manejado por el administrador.	
Pantallas asociadas		
PA-21.	(Título del tema)	



Nombre del archivo externo: Tema.JPG

Descripción de la pantalla

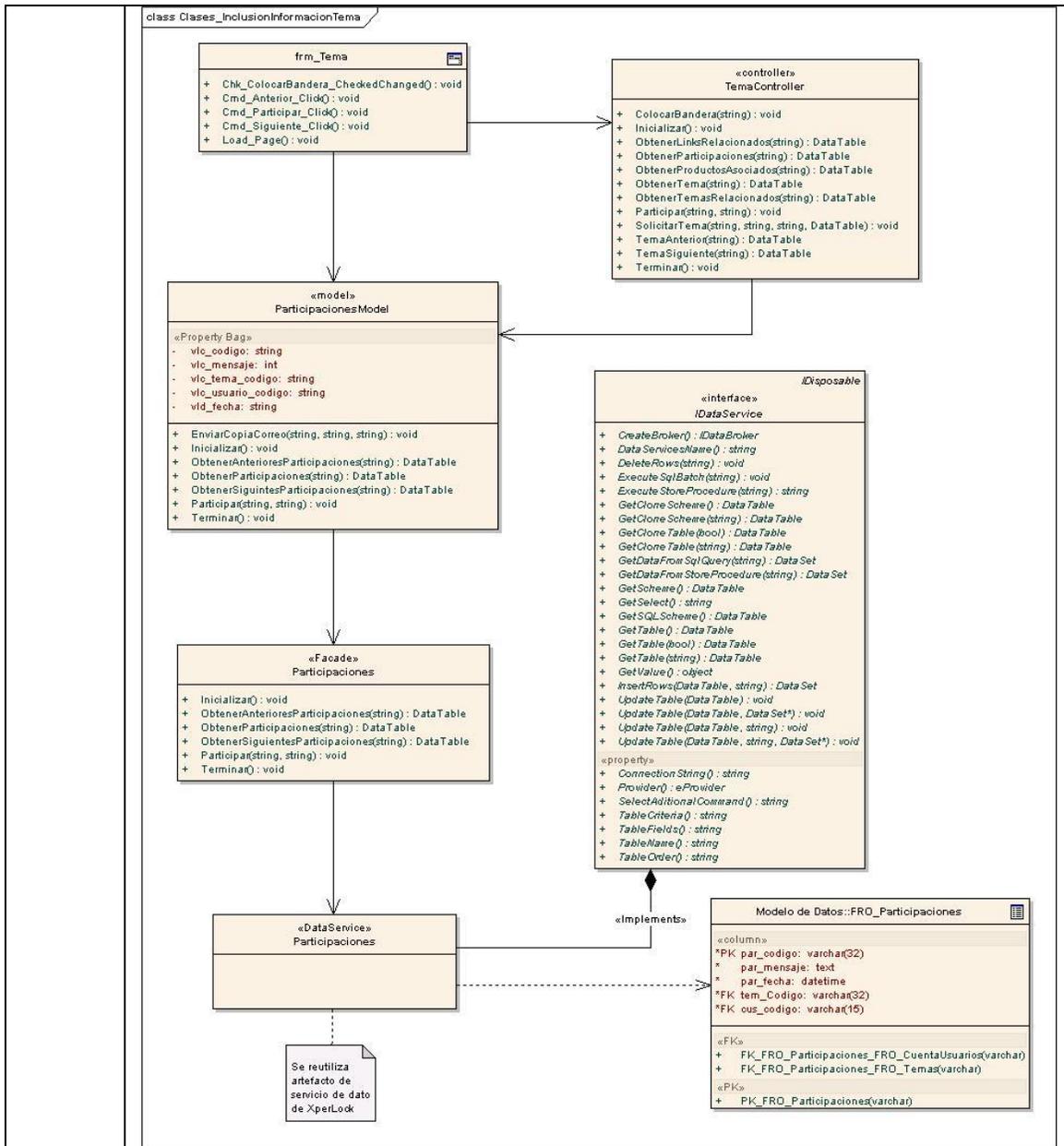
Dentro de la pantalla de contenido del tema, se muestra un campo de texto mediante el cual el usuario puede realizar participaciones dentro del tema al que ha ingresado. Se muestra además al usuario una opción para enviar dicha participación, a una dirección de correo particular. El tamaño máximo de la participación limitado mediante una parametrización del administrador del foro.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txtParticipacion	Texto	RA-14		Texto del mensaje de participación del usuario.

Diagramas de clases

DC-13.



Nombre del archivo externo: Clases_InclusionInformacionTema.jpg

Mensajes asociados

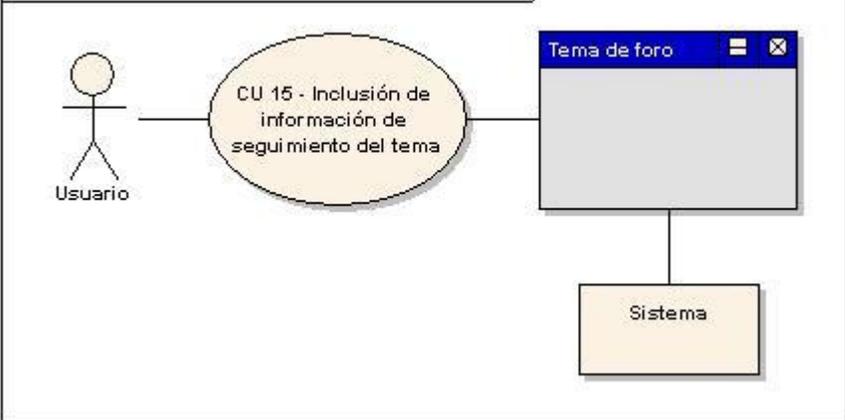
- MA-06.
- 1) El mensaje de participación es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
 - 2) El mensaje de participación ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:
 - a. Debe contener solamente números y letras.
 - b. Debe tener un mínimo de diez caracteres.
 - c. Debe tener un máximo de N caracteres.

Disparador

Inclusión de información de seguimiento del tema inválido.

Casos de uso

CU-15.

	<p>uc Inclusión de información de seguimiento del tema</p> 		
	Descripción	Cada usuario podrá realizar participaciones dentro de los temas a los que ingresa. Se deben mostrar una sección para realizar dichas participaciones dentro del tema, en la pantalla de contenido del mismo.	
Casos de pruebas			
CP-15.	Características de la prueba		
	Duración	30 minutos.	
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos	
	Áreas involucradas		
	bbbb)	AT-1.	
	cccc)	AT-2.	
	dddd)	AT-3.	
	Precondiciones		
	eeee)	Ninguna.	
	Actividades de prueba		
	ffff)	Ingresa un mensaje de participación dentro del tema.	
	Resultados esperados		
	gggg)	En caso del que el mensaje se haya ingresado correctamente, debe actualizar el listado de participaciones que se han realizado dentro del tema.	
	hhhh)	En el caso de que el mensaje de participación sea inválido, se debe mostrar un error.	
Resultados obtenidos			
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.		
Comentarios			
Funcionalidades del Software			
FT-16.	Envío de copia de participación a e-mail particular.	Evidente	
	Actor de la función:	Dependencias funcionales:	

	a) AT-1. b) AT-2.	a) FT-15.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-63.	Se deberá ingresar la dirección de correo electrónico, al que se desea enviar el e-mail.	Evidente
DF-64.	La información que se enviará por correo electrónico será: a) El título del tema de foro. b) El nombre del usuario que está enviando el e-mail. c) Contenido del mensaje de la participación. Debe poder ser editable por el usuario.	Evidente
DF-65.	Deberá contener mensajes asociados a: a) Error en el ingreso de la dirección de correo electrónico: Debe ingresar una dirección de correo electrónico correcta. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) El correo electrónico se ha enviado satisfactoriamente. Debe estar dentro del contenido de la pantalla y no como un mensaje emergente.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-15.	La dirección de correo electrónico debe tener: a) Mínimo 8 caracteres b) Máximo 60 caracteres. c) Debe contener una arroba: @. d) Debe contener un punto "." seguido de un dominio.	
RA-16.	El Asunto del correo debe tener: a) Máximo 60 caracteres. b) Mínimo 10 caracteres.	
Pantallas asociadas		
PA-22.	Envío de una copia de la participación a un correo electrónico particular	

Nombre del archivo externo: EnviarCopiaEmail.JPG

Descripción de la pantalla

El usuario debe indicar la dirección de correo a la que desea enviar la participación. Podrá además ingresar un asunto a dicho correo electrónico. Dentro del mensaje que será enviado, se debe mostrar el mensaje de participación que ha ingresado. El usuario podrá modificar el mensaje que será enviado a la dirección de correo.

Descripción de contenido

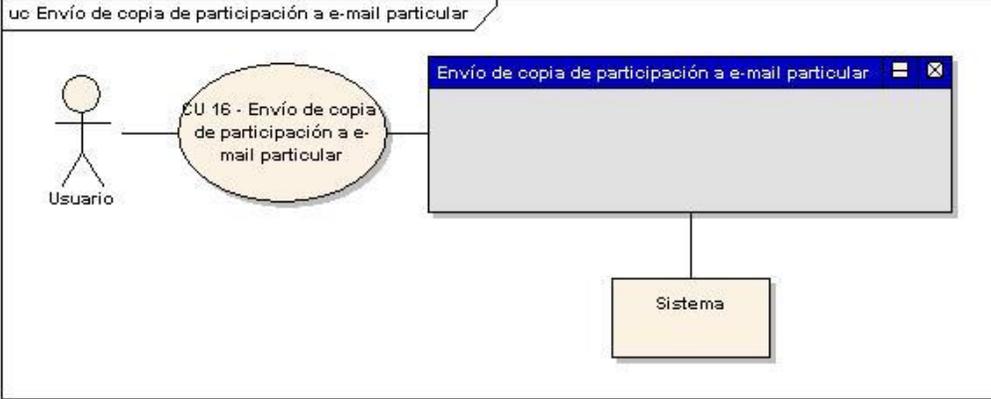
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Participacion	Texto	RA-14		Contenido del mensaje que será enviado por medio de correo electrónico.
txt_Asunto	Texto	RA-16		Asunto del correo que será enviado por medio de correo electrónico.
txt_CorreElectronico	Texto	RA-15		Dirección de correo a la que se enviará el correo electrónico.

Mensajes asociados

MA-07.	1) El asunto es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	2) El asunto ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> a. Debe contener solamente números y letras. b. Debe tener un máximo de sesenta caracteres.
	3) La dirección de correo electrónico es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.

	4) El mensaje de participación es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	5) La dirección de correo electrónico ingresado no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de ocho caracteres. Debe tener un máximo de sesenta caracteres. Debe contener el carácter: @. Debe pertenecer a un dominio.
Disparador	Envío de copia a un e-mail particular inválido.

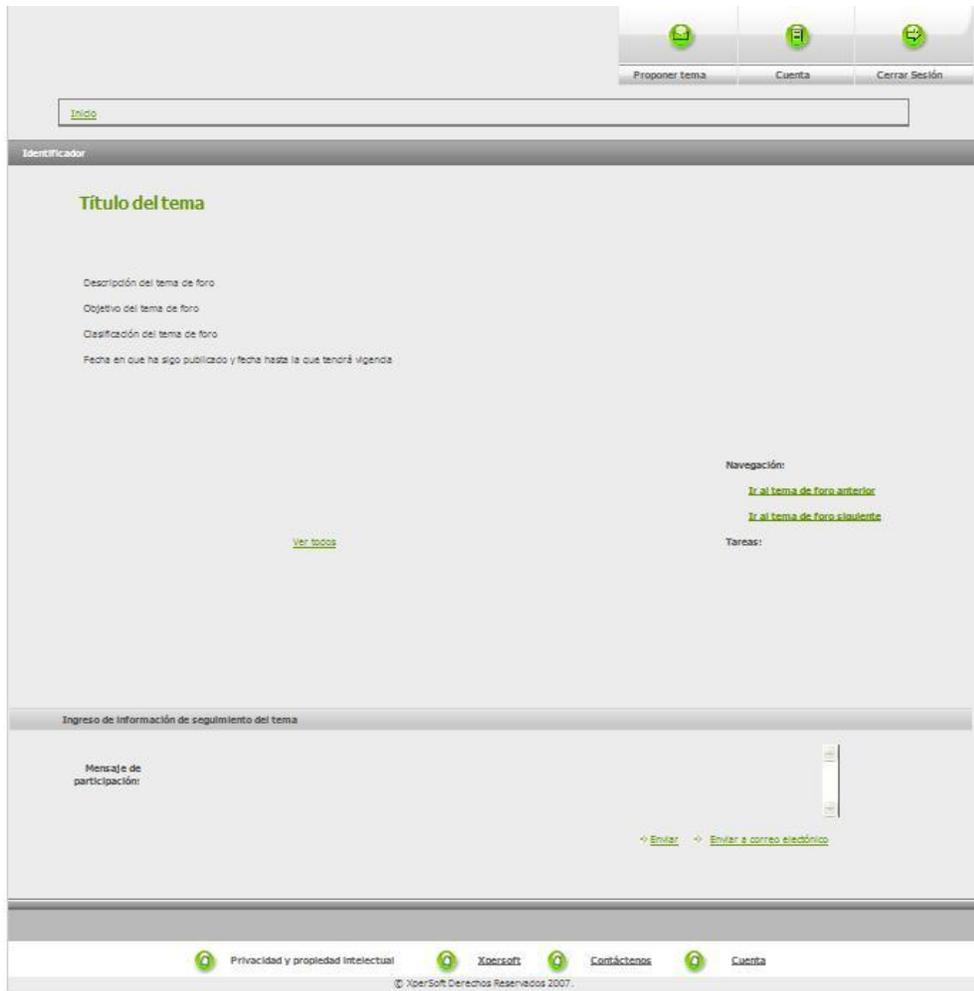
Casos de uso

CU-16.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="font-size: small; margin: 0;">uc Envío de copia de participación a e-mail particular</p>  </div>
Descripción	Una vez que el usuario haya realizado una participación dentro de un tema, él podrá enviar su mensaje de participación, a una dirección de correo electrónico particular, esta dirección de correo será ingresada por el mismo usuario, y podrá además modificar el contenido del mensaje.

Casos de pruebas

CP-16.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
iiii) AT-1.	
jjjj) AT-2.	
kkkkk)	AT-3.
Precondiciones	
llll) Haber realizado una participación dentro de un tema del foro.	
Actividades de prueba	
mmmmm)	Ingrese los datos: Asunto y dirección de correo.
Resultados esperados	
nnnnn)	Para el caso de que los datos se hayan ingresado correctamente, debe enviar el mensaje a la dirección ingresada.
ooooo)	Para el caso de que los datos ingresados sean incorrectos,

	debe mostrar un mensaje de error.	
	Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-17.	Colocación de banderas de información relacionada.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-10. b) FT-21. c) FT-24.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-66.	Esta sección se mostrará dentro del contenido del tema de foro, mediante un “check”.	Evidente
DF-67.	Los temas con bandera serán visibles por medio de links dentro de la sección de visualización de temas de interés.	Evidente
DF-68.	Debe contener mensajes asociados a: a) Bandera colocada satisfactoriamente, este tema se incluirá en la sección de visualización de temas de interés. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-23.	(título del tema)	
	 <p>The screenshot shows a forum interface with a header containing 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. Below is a search bar with 'Inicio' and a 'Identificador' field. The main content area displays 'Titulo del tema', a description, objective, classification, and publication date. Navigation links include 'Ver todos', 'Ir al tema de foro anterior', and 'Ir al tema de foro siguiente'. A 'Tareas:' section is also present. At the bottom, there is a 'Mensaje de participación:' field with 'Enviar' and 'Enviar a correo electrónico' buttons. The footer includes 'Privacidad y propiedad intelectual', 'Xoersoft', 'Contáctenos', 'Cuenta', and '© XoerSoft Derechos Reservados 2007'.</p>	

Nombre del archivo: Tema.JPG

Descripción de la pantalla

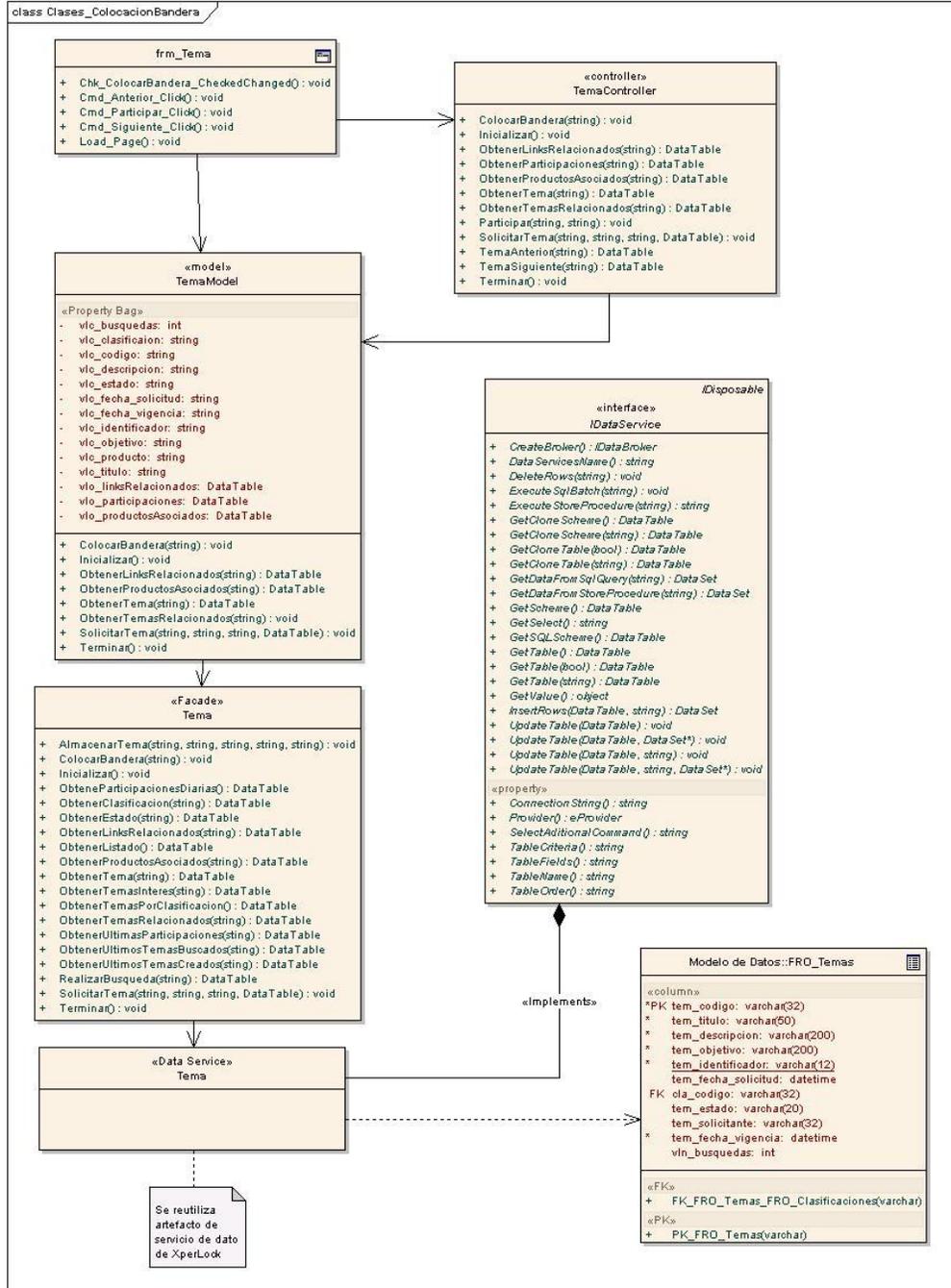
El usuario podrá mediante un check indicar que tiene interés en dar seguimiento al tema donde ha ingresado. Y de esta manera podrá acceder a dicho tema desde la pantalla principal. Dicha opción se muestra dentro de la pantalla de contenido del tema del foro.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
-------	------	---------------	-------------	-------------

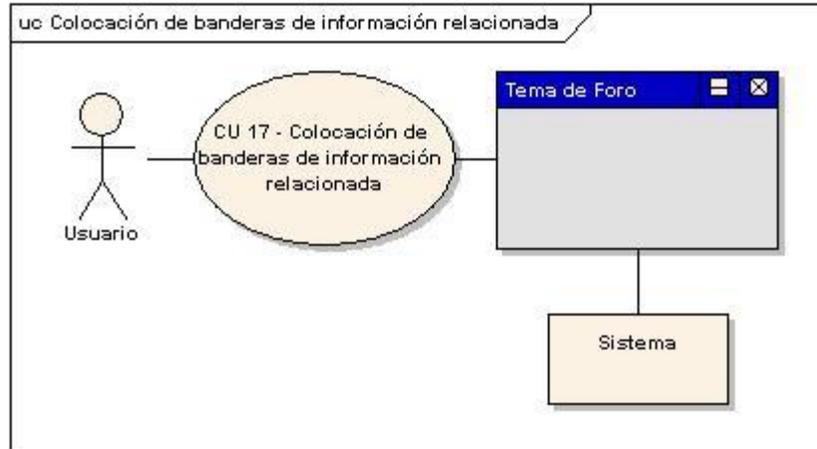
Diagramas de clases

DC-14.



Casos de uso

CU-17.



Descripción

Cada usuario podrá colocar una bandera a los temas en los que tiene interés. Con esta bandera se indica que este tema podrá ser accedido desde la pantalla principal, dentro de la sección: Temas de interés.

Casos de pruebas

CP-17.

Características de la prueba

Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos

Áreas involucradas

ppppp)	AT-1.
qqqqq)	AT-2.
rrrrr)	AT-3.

Precondiciones

sssss) Haber seleccionado visualizar la sección de temas de interés dentro de la personalización de la cuenta del usuario.

Actividades de prueba

ttttt) Coloque la bandera de selección de información de interés.

Resultados esperados

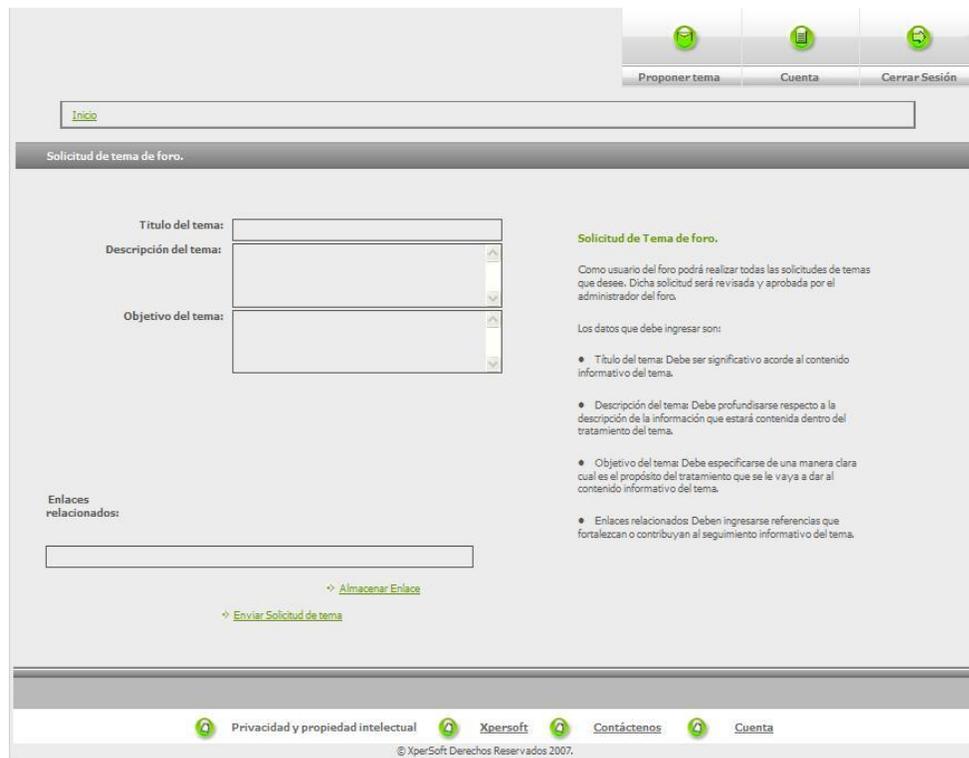
uuuuu) Ingrese a la pantalla principal y valide que el tema se incluyó dentro de la sección de temas de interés.

Resultados obtenidos

Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
--------------	--

Comentarios

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-18.	Solicitud de inclusión de tema.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-40.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-69.	Se debe mostrar como un botón en la pantalla principal para activar el tema de foro en caso de que el usuario tenga dicho permiso De lo contrario se solicitará el tema al administrador.	Evidente
DF-70.	Se debe solicitar al usuario la siguiente información: a) El título del tema de foro. b) Descripción del tema. c) Objetivo del tema. d) Links relacionados.	Evidente
DF-71.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error en el ingreso del título del tema. Solución: asegúrese de ingresar un título al tema correcto. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Error en el ingreso de la descripción del tema: Solución: asegúrese de ingresar una descripción al tema correcta. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) Error en el ingreso del objetivo del tema: Solución: asegúrese de ingresar un objetivo al tema correcta. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. d) En caso de que sea una solicitud: Se ha hecho la solicitud satisfactoriamente, cuando el administrador inicie sesión procederá a aprobarla. e) En caso de que sea una publicación: Se ha hecho la publicación satisfactoriamente. Dicho tema aparecerá activo dentro del foro.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-17.	Debe tener reglas de validación para el título del tema de foro: a) Mínimo 10 caracteres. b) Máximo 50 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
RA-18.	Debe tener reglas de validación para la descripción del tema: a) Mínimo 10 caracteres. b) Máximo 200 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
RA-19.	Debe tener reglas de validación para el objetivo del tema: a) Mínimo 10 caracteres. b) Máximo 200 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-24.	Solicitud de inclusión de tema dentro del foro	



Nombre del archivo externo: SolicitarTema.JPG

Descripción de la pantalla	Para realizar una solicitud de inclusión de tema dentro del foro, se le solicitan al usuario los siguientes datos, respecto al tema: un título, una descripción, un objetivo, todos los enlaces relacionados que el usuario quiera indicar.
----------------------------	---

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_titulo	Texto	RA-17		Título del tema de foro.
txt_Descripcion	Texto	RA-18		Descripción del tema de foro.
txt_Objetoivo	Texto	RA-19		Objetivo del tema de foro.
txt_EnlaceRelacionado	Texto			Enlaces relacionados al tema que se está solicitando.

Diagramas de clases

DC-15.

	3) La descripción del tema es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	4) La descripción del tema ingresado no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener mínimo diez caracteres. Debe tener máximo doscientos caracteres.
	5) El objetivo del tema es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar dicho campo.
	6) El objetivo del tema ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener mínimo diez caracteres. Debe tener máximo doscientos caracteres.
	7) El enlace relacionado es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	8) El enlace relacionado ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.
Disparador	Solicitud de inclusión de tema inválido.

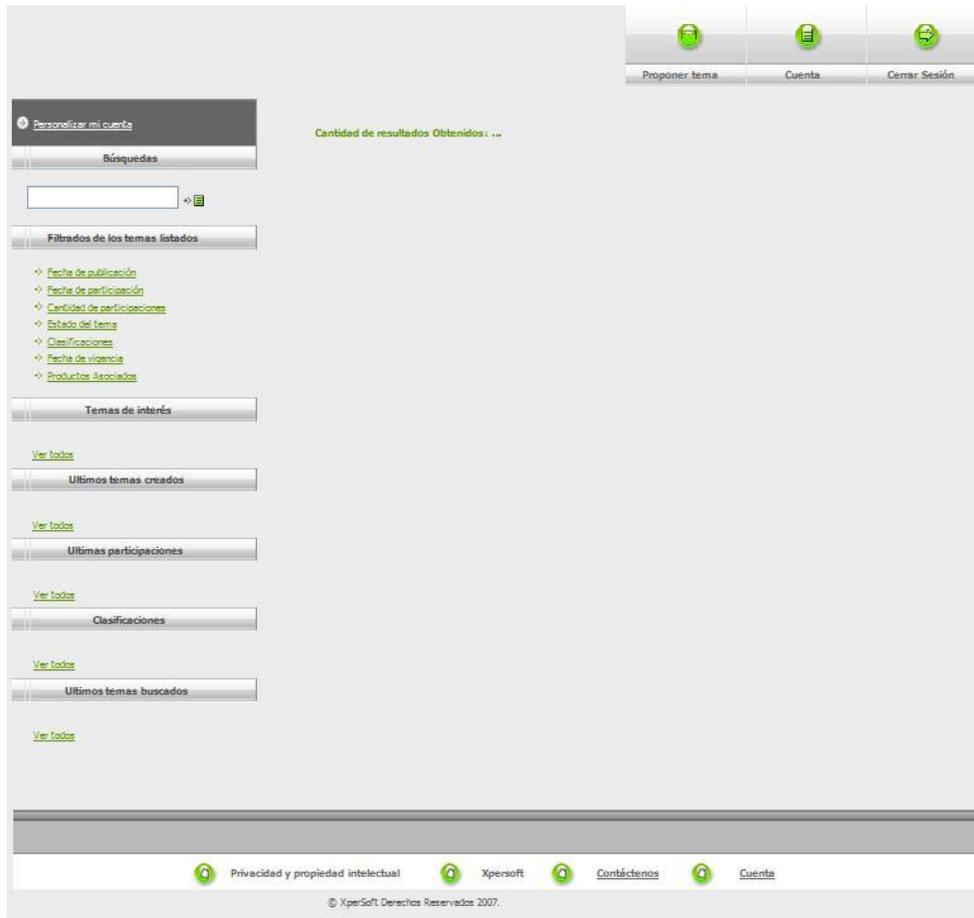
Casos de uso

CU-18.	<pre> graph LR Usuario((Usuario)) --- UC((CU 18 - Solicitud de inclusión de tema)) UC --- Sistema[Sistema] subgraph Sistema UC end </pre>	
Descripción	<p>Todos los usuarios activos del foro podrán solicitar la inclusión de un tema, en el cual el usuario esté interesado. Dicha solicitud será evaluada por el administrador del foro, él se encargará de aprobar o bien rechazar la propuesta. En el caso que el perfil del usuario le permita realizar publicaciones, el tema quedará publicado inmediatamente.</p>	

Casos de pruebas

CP-18.	Características de la prueba	
Duración	30 minutos.	
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en	

	minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos.
Áreas involucradas	
vwwwv)	AT-1.
wwwww)	AT-2.
Precondiciones	
xxxxx)	Ninguna.
Actividades de prueba	
yyyyy)	Ingrese los datos: título del tema, descripción del tema, objetivo del tema, la cantidad de enlaces relacionados que desee.
Resultados esperados	
zzzzz)	Para el caso de que los datos se ingresen correctamente, debe enviar la solicitud del tema.
aaaaaa)	Para el caso de que los datos ingresados sean incorrectos, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-19.	Visualizar últimos temas creados.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-23.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-72.	Es un modo de navegación dentro de los temas de foro, que se debe mostrar en la pantalla principal.	Evidente
DF-73.	Se debe listar una cantidad N de links, donde N es un valor parametrizado por el usuario.	Evidente
DF-74.	Al dar clic a uno de los links se debe listar los N últimos temas creados en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
DF-75.	Se debe mostrar una opción de "ver todos" para el caso de que existan mas de N links; al dar clic se debe mostrar todos los links en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-25.	Sistema de control interno - Foro	
	 <p>The screenshot shows a forum interface with a search bar, filter options (Fecha de publicación, Fecha de participación, Cantidad de participaciones, Estado del tema, Clasificaciones, Fecha de vigencia, Productos Asociados), and several sections with 'Ver todos' links: 'Temas de interés', 'Ultimos temas creados', 'Ultimas participaciones', 'Clasificaciones', and 'Ultimos temas buscados'. The top navigation bar includes 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. The footer contains links for 'Privacidad y propiedad intelectual', 'XpersoR', 'Contáctenos', and 'Cuenta', along with the copyright notice '© XperSoft Derechos Reservados 2007.'.</p>	
	Nombre del archivo externo: Principal.JPG	
Descripción	Se debe mostrar una sección dentro de la pantalla principal	

de la pantalla

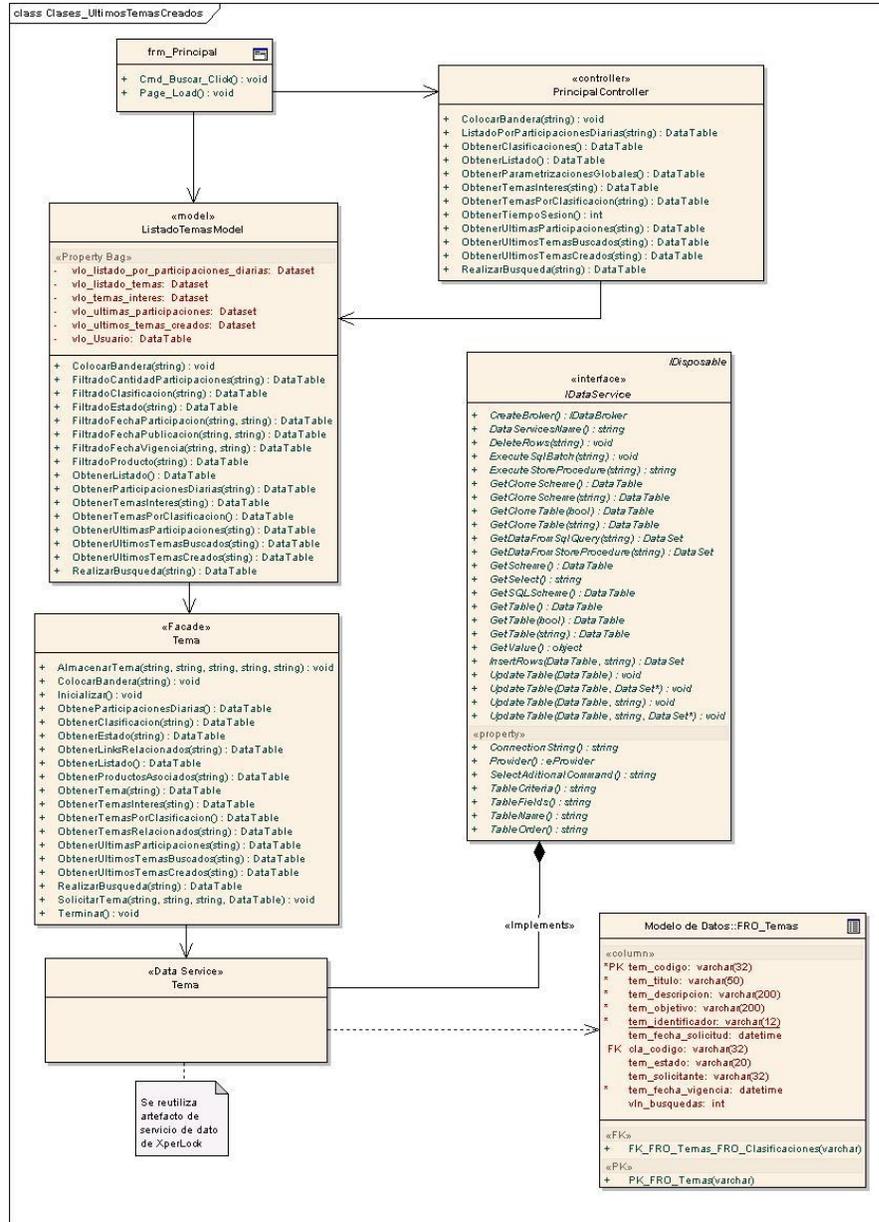
del foro, con una lista de enlaces hacia los últimos temas creados dentro del foro. Deben aparecer dentro de la lista una cantidad N de temas, donde N es un parámetro manejado por el usuario.
Mediante un enlace: "Ver todos" se muestran todos los temas dentro de la pantalla de listado de temas.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
-------	------	---------------	-------------	-------------

Diagramas de clases

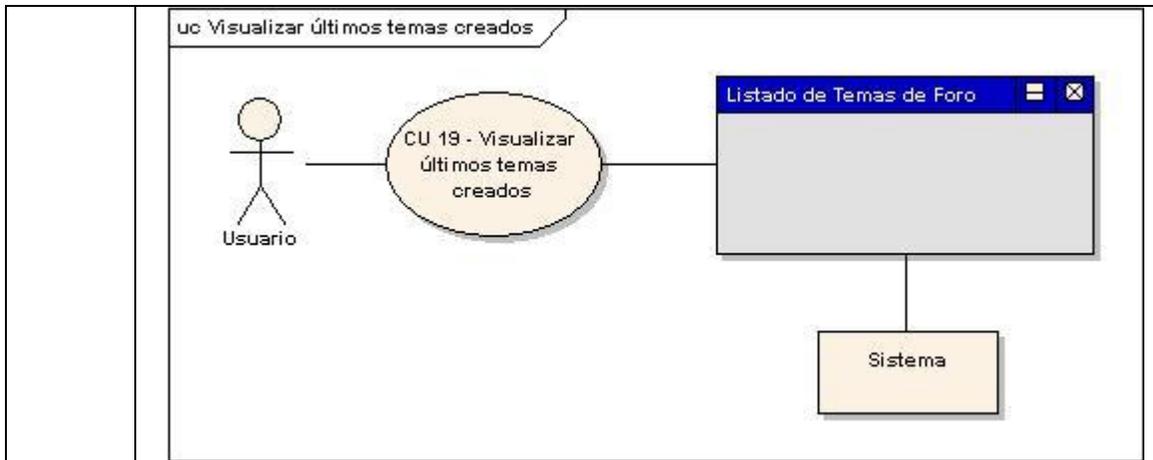
DC-16.



Nombre del archivo externo: Clases_UltimosTemasCreados.jpg

Casos de uso

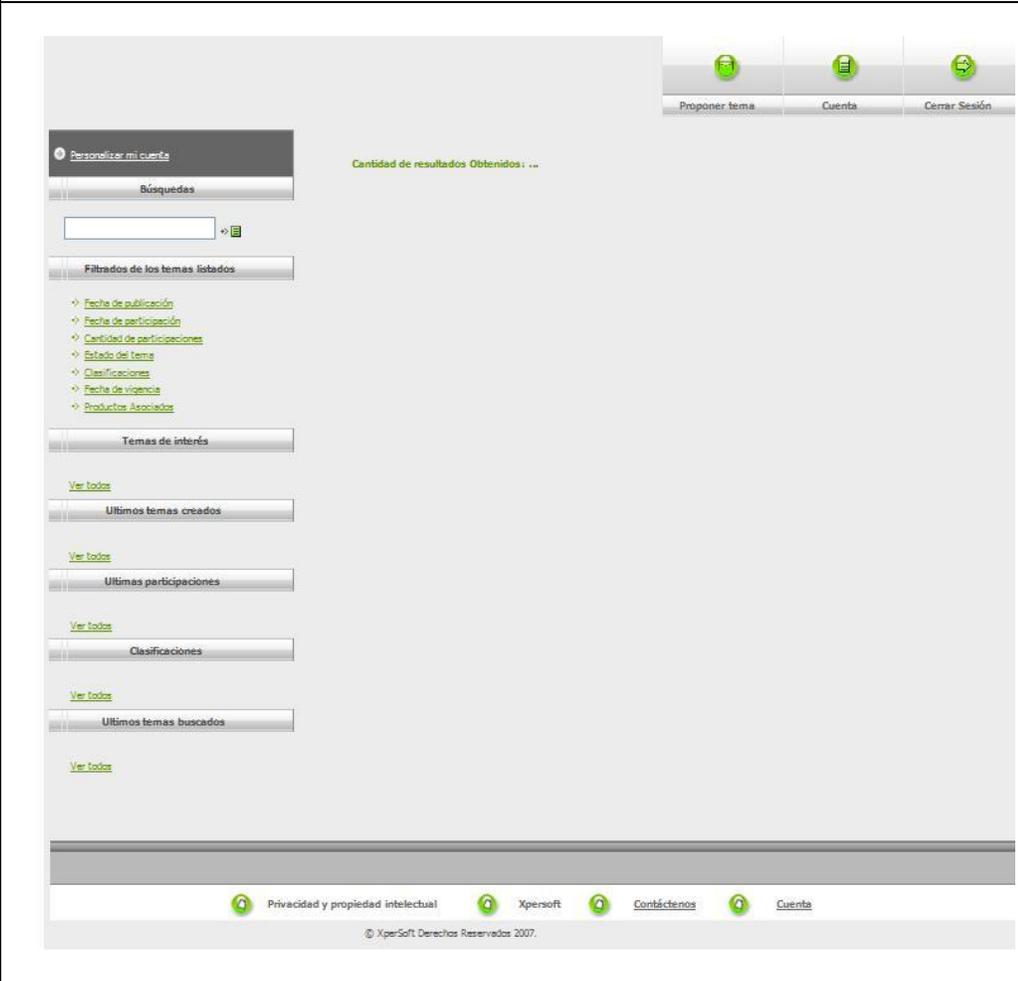
CU-19.



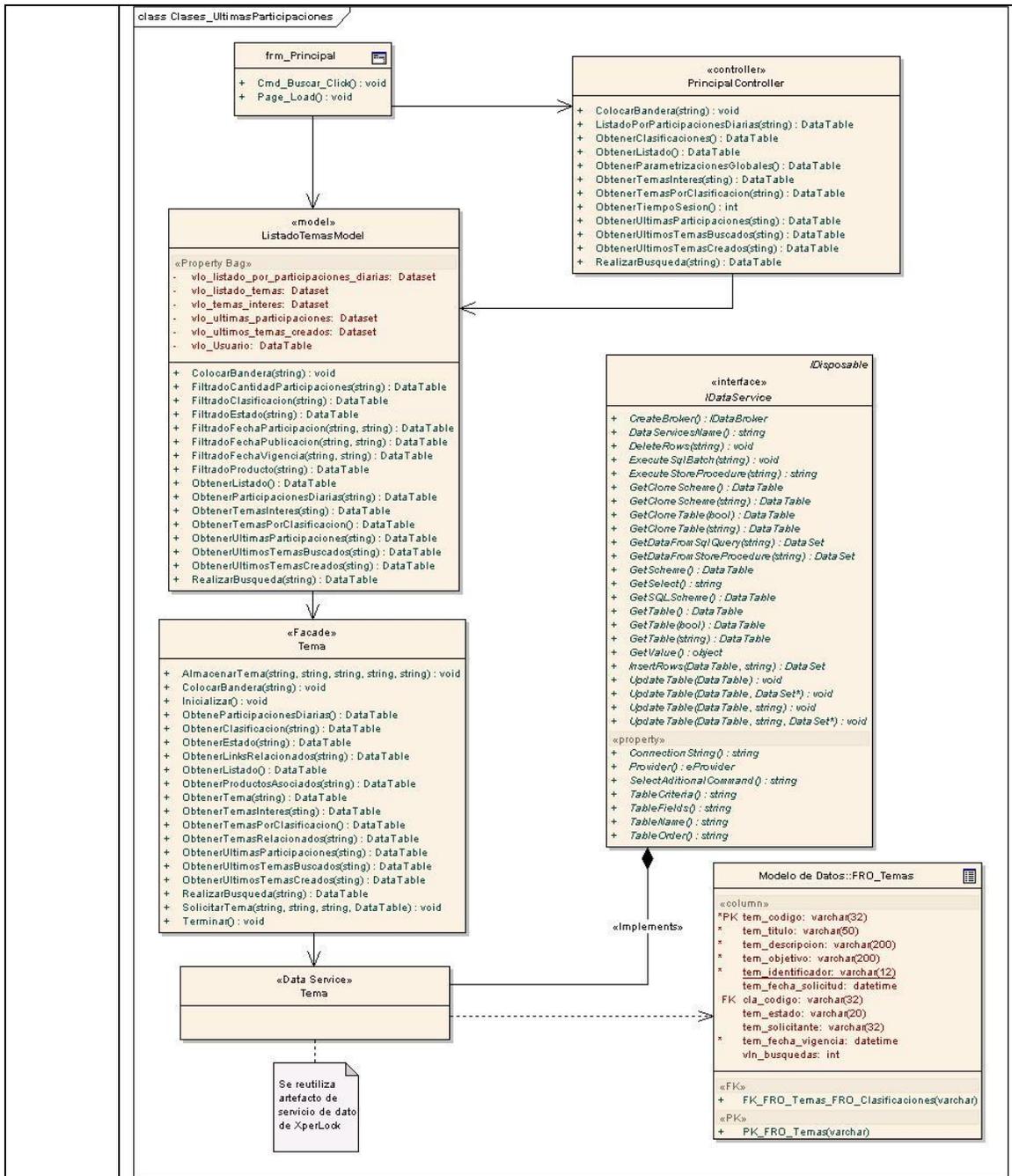
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de temas de foro mediante navegación, una de las formas de navegación es mediante una sección, la cual tiene los últimos temas creados a los que el usuario aun no ha ingresado.
-------------	--

Casos de pruebas

CP-19.	Características de la prueba	
	Duración	30 minutos.
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
	Áreas involucradas	
	bbbbbb)	AT-1.
	cccccc)	AT-2.
	Precondiciones	
	dddddd)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
	eeeeee)	Debe haberse personalizado visualizar la sección de últimos temas creados, en la cuenta del usuario.
	ffffff)	Debe existir al menos un tema listado dentro de la sección de últimos temas creados.
	Actividades de prueba	
	gggggg)	Dar clic sobre uno de los temas listados en la sección de últimos temas creados.
	Resultados esperados	
	hhhhhh)	Se debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro y mostrar el tema de foro al que se le dio clic.
	Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-20.	Visualizar últimas participaciones.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-23.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-76.	Es un modo de navegación dentro de los temas de foro, que se debe mostrar en la pantalla principal.	Evidente
DF-77.	Se debe listar una cantidad N de links, donde N es un valor parametrizado por el usuario.	Evidente
DF-78.	Al dar clic a uno de los links se debe listar los temas donde se han hecho las N últimas participaciones, en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
DF-79.	Se debe mostrar una opción de "ver todos" para el caso de que existan mas de N links; al dar clic se debe mostrar todos los links en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-26.	Sistema de control interno - Foro	
	 <p>The screenshot displays a forum interface. At the top right, there are three buttons: 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. Below these is a 'Personalizar mi cuenta' section with a 'Búsquedas' input field and a search icon. A 'Filtrados de los temas listados' section contains several expandable filters: 'Fecha de publicación', 'Fecha de participación', 'Cantidad de participaciones', 'Estado del Tema', 'Clasificaciones', 'Fecha de vigencia', and 'Productos Asociados'. Below the filters are sections for 'Temas de interés', 'Ultimos temas creados', 'Ultimas participaciones', 'Clasificaciones', and 'Ultimos temas buscados', each with a 'Ver todos' link. The footer includes links for 'Privacidad y propiedad intelectual', 'XperSoft', 'Contáctenos', and 'Cuenta', along with the copyright notice '© XperSoft Derechos Reservados 2007.'.</p>	
Nombre del archivo externo: Principal.JPG		

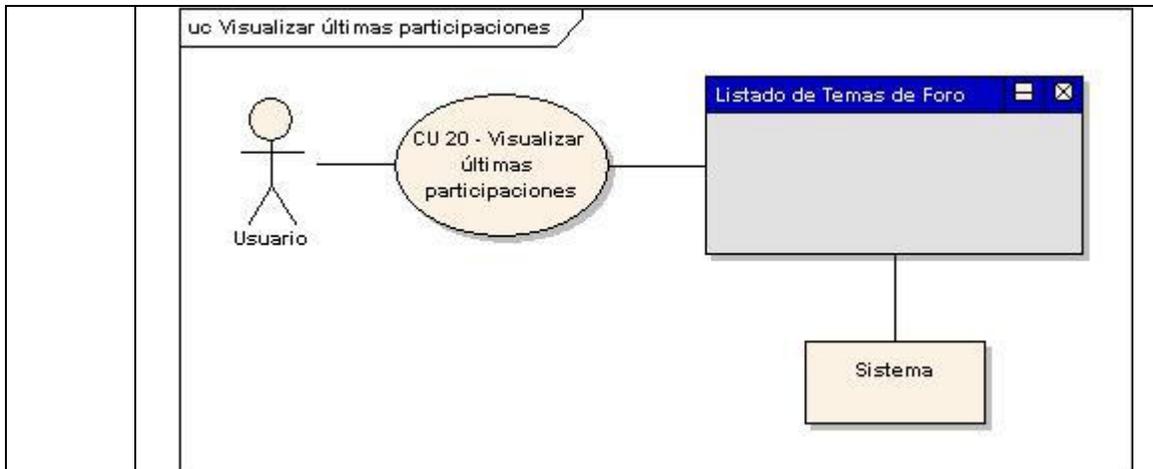
	<p>Descripción de la pantalla</p>	<p>Se debe mostrar una sección dentro de la pantalla principal del foro, con una lista de enlaces hacia los temas donde se han llevado a cabo las últimas participaciones, dentro del tema de foro. Deben aparecer dentro de la lista una cantidad N de temas, donde N es un parámetro manejado por el usuario. Mediante un enlace: "Ver todos" se muestran todos los temas dentro de la pantalla de listado de temas.</p>			
Descripción de contenido					
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción	
Diagramas de clases					
DC-17.					



Nombre del archivo externo: Clases_UltimasParticipaciones.jpg

Casos de uso

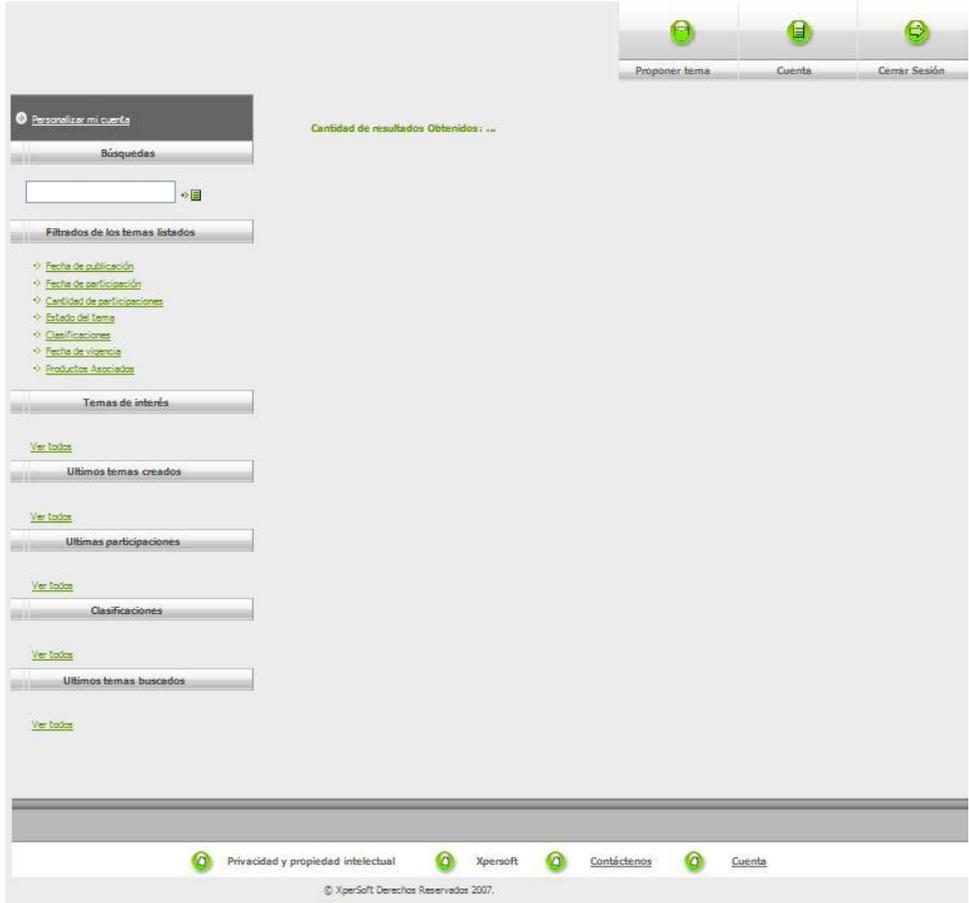
CU-20.



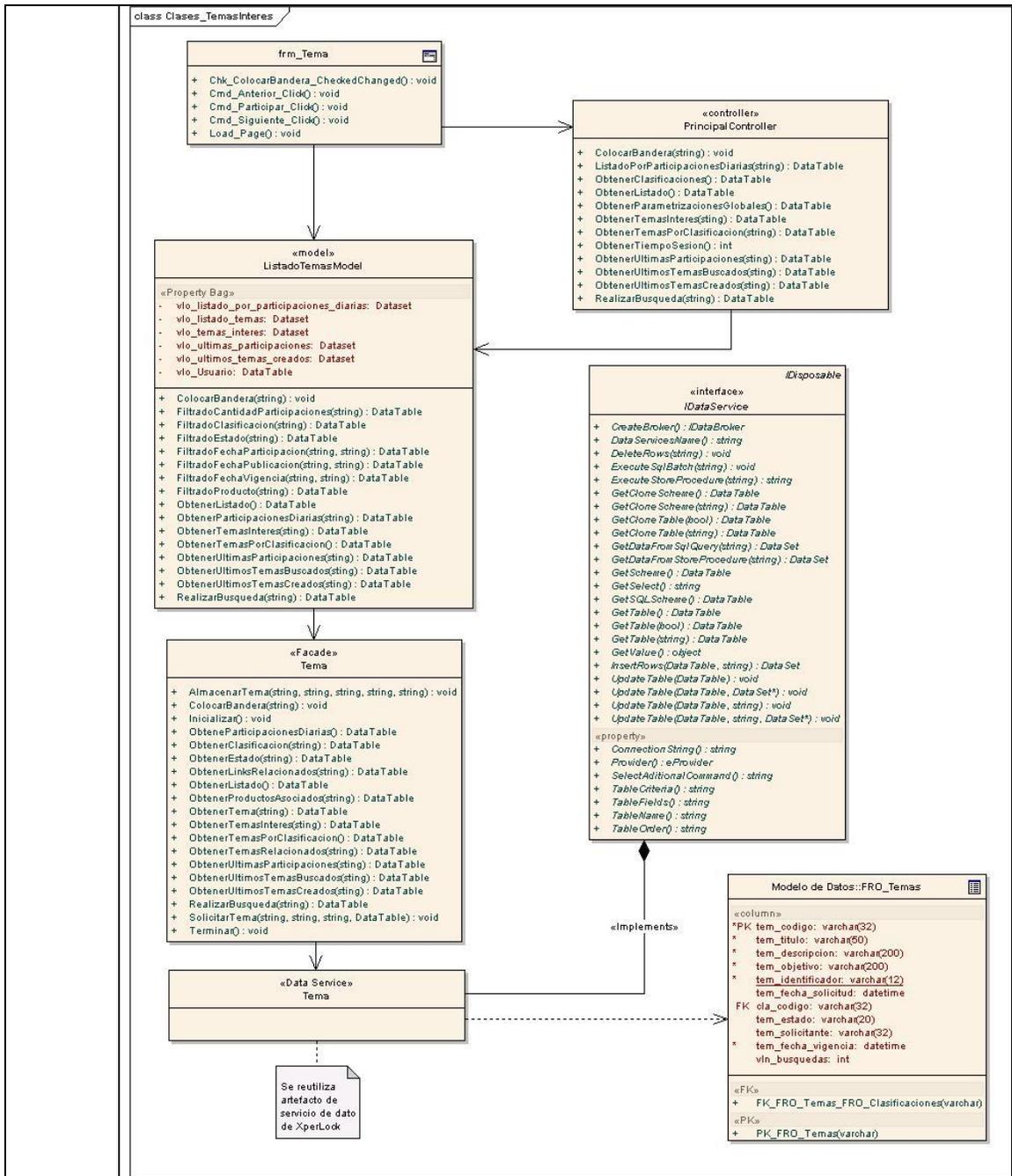
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de temas de foro mediante navegación, una de las formas de navegación es mediante una sección, la cual tiene los temas donde se han llevado a cabo las últimas participaciones.
-------------	---

Casos de pruebas

CP-20.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
iiiiii) AT-1.	
jjjjjj) AT-2.	
Precondiciones	
kkkkkk) Deben existir temas incluidos dentro del foro.	
llllll) Debe haberse personalizado visualizar la sección últimas participaciones, en la cuenta del usuario.	
mmmmmm) Debe existir al menos un tema listado dentro de la sección de últimas participaciones.	
Actividades de prueba	
nnnnnn) Dar clic sobre uno de los temas listados en la sección de últimos temas creados.	
Resultados esperados	
oooooo) Se debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro y mostrar el tema de foro al que se le dio clic.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-21.	Visualización temas de interés.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-15. c) FT-17.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-80.	Es un modo de navegación dentro de los temas de foro, que se debe mostrar en la pantalla principal.	Evidente
DF-81.	Se debe listar una cantidad N de links, donde N es un valor de acuerdo a la cantidad de banderas colocadas por el usuario.	Evidente
DF-82.	Al dar clic a uno de los links se debe listar los temas donde el usuario ha colocado las banderas, en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
DF-83.	Se debe mostrar una opción de "ver todos" para el caso de que existan mas de N links; al dar clic se debe mostrar todos los links en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-27.	Sistema de control interno - Foro	
	 <p>The screenshot displays a forum interface with a search bar, filter options (Fecha de publicación, Fecha de participación, Cantidad de participaciones, Estado del tema, Clasificaciones, Fecha de vigencia, Productos Asociados), and sections for 'Temas de interés', 'Ultimos temas creados', 'Ultimas participaciones', 'Clasificaciones', and 'Ultimos temas buscados'. Each section includes a 'Ver todos' link. The top navigation bar contains 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. The footer includes 'Privacidad y propiedad intelectual', 'Xpersoft', 'Contáctenos', 'Cuenta', and '© XperSoft Derechos Reservados 2007.'</p>	

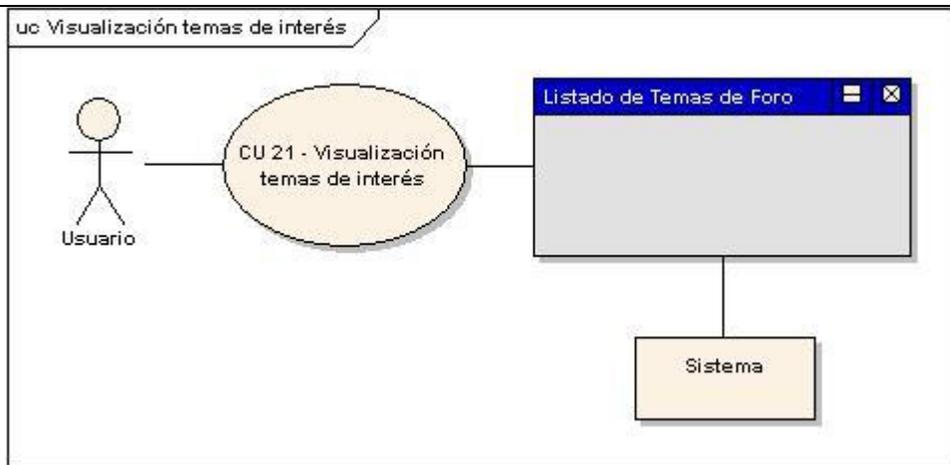
	Nombre del archivo externo: Tema.JPG				
	Descripción de la pantalla	Se debe mostrar una sección dentro de la pantalla principal del foro, con una lista de enlaces hacia los temas de interés señalados por el usuario. Deben aparecer dentro de la lista una cantidad N de temas, donde N es un parámetro manejado por el usuario. Mediante un enlace: "Ver todos" se muestran todos los temas dentro de la pantalla de listado de temas.			
	Descripción de contenido				
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	Diagramas de clases				
DC-18.					



Nombre del archivo externo: Clases_TemasInteres.jpg

Casos de uso

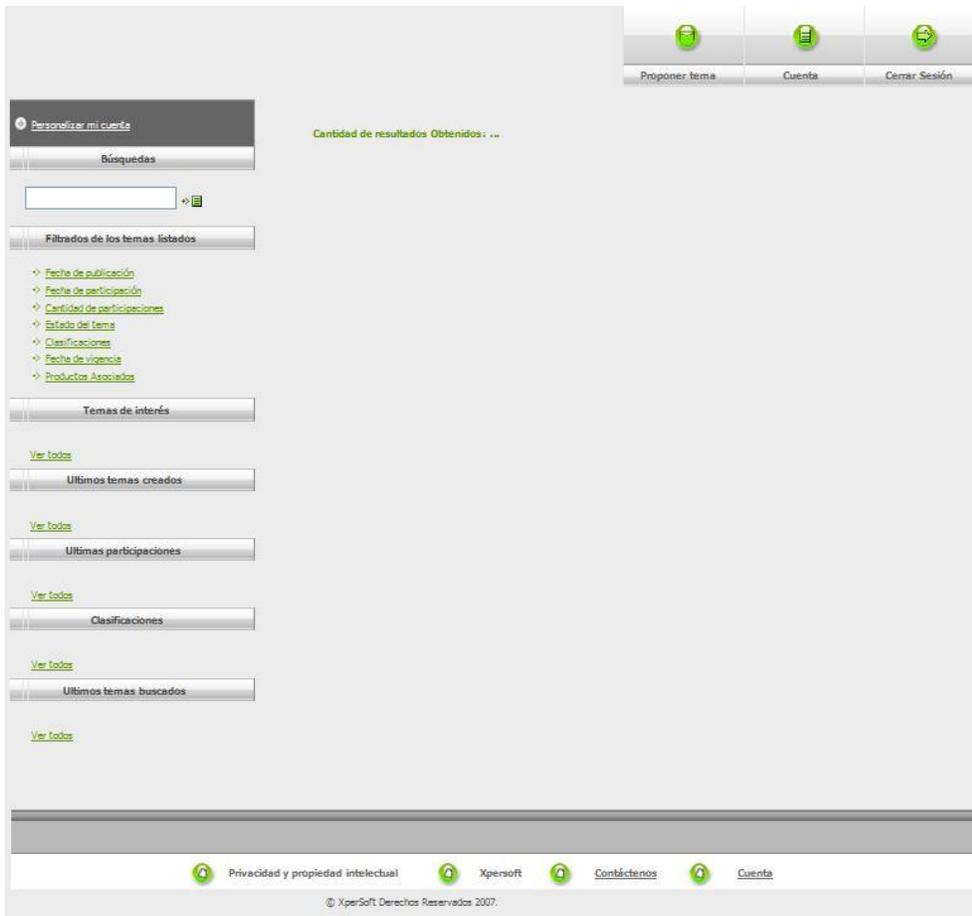
CU-21.



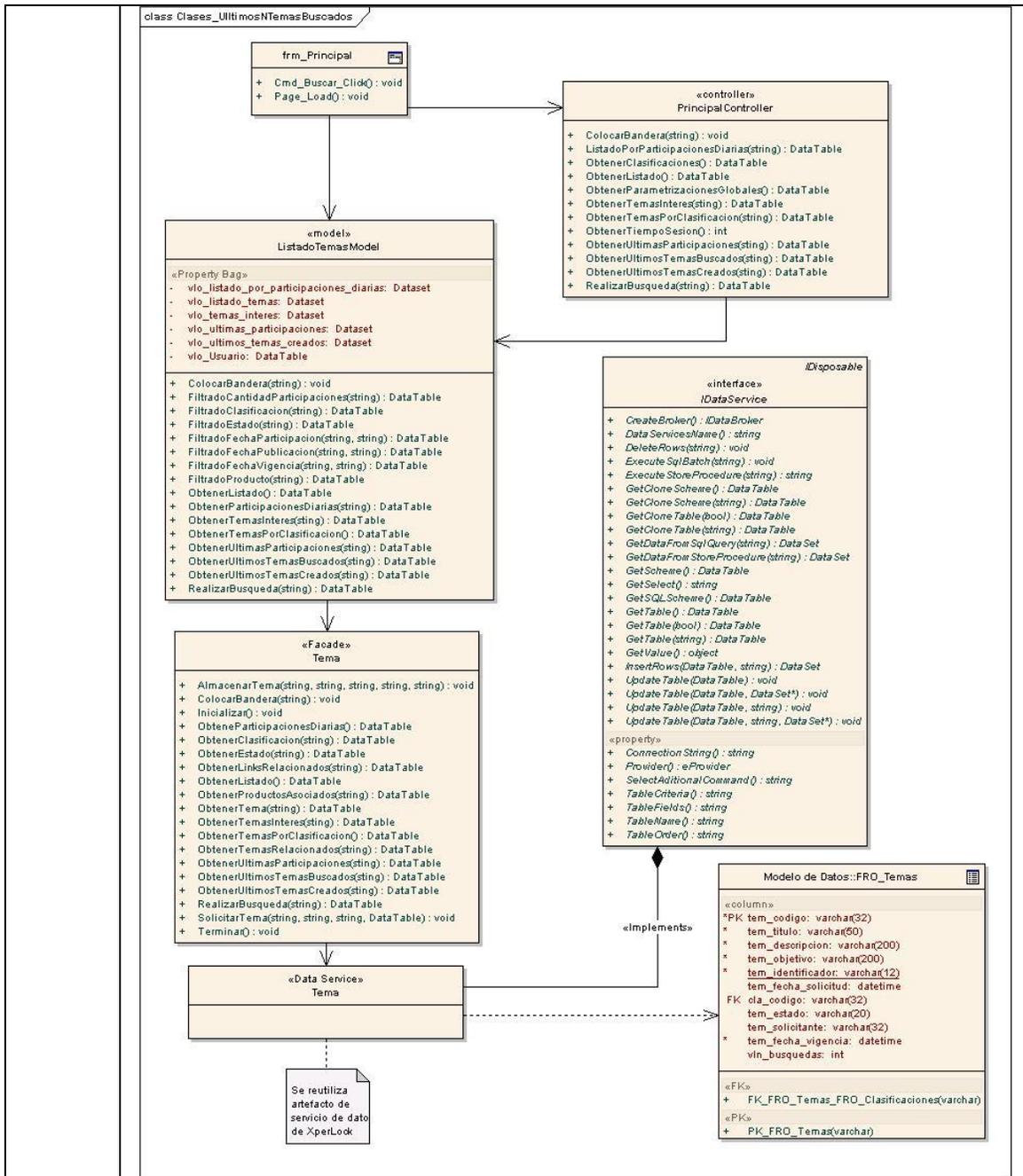
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de temas de foro mediante navegación, una de las formas de navegación es mediante una sección, la cual tiene los temas señalados como de interés por el usuario, mediante la colocación de dicha bandera en la pantalla de contenido del tema de foro.
-------------	--

Casos de pruebas

CP-21.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
pppppp)	AT-1.
qqqqqq)	AT-2.
Precondiciones	
rrrrrr)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
ssssss)	Debe haberse personalizado visualizar la sección de temas de interés, en la cuenta del usuario.
tttttt)	Debe existir al menos un tema listado dentro de la sección de temas de interés.
Actividades de prueba	
uuuuuu)	Dar clic sobre uno de los temas listados en la sección de temas de interés.
Resultados esperados	
vvvvvv)	Se debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro y mostrar el tema de foro al que se le dio clic.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-22.	Mostrar los últimos N temas buscados.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-20. c) FT-23
Detalle de la Funcionalidad		
DF-84.	Es un modo de navegación dentro de los temas de foro, que se debe mostrar en la pantalla principal.	Evidente
DF-85.	Se debe listar una cantidad N de links, donde N es un valor parametrizado por el usuario.	Evidente
DF-86.	Al dar clic a uno de los links se debe listar los temas, en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
DF-87.	Se debe mostrar una opción de “ver todos” para el caso de que existan mas de N links; al dar clic se debe mostrar todos los links en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-28.	Sistema de control Interno - Foro	
	 <p>The screenshot displays a forum interface with a search bar, filter options (e.g., 'Fecha de publicación', 'Fecha de participación'), and sections for 'Temas de interés', 'Ultimos temas creados', 'Ultimas participaciones', 'Clasificaciones', and 'Ultimos temas buscados'. Each section includes a 'Ver todos' link. The top navigation bar contains 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. The footer includes links for 'Privacidad y propiedad intelectual', 'XpersoFT', 'Contáctenos', and 'Cuenta', along with a copyright notice for XperSoft.</p>	
	Nombre del archivo externo: Principal.JPG	

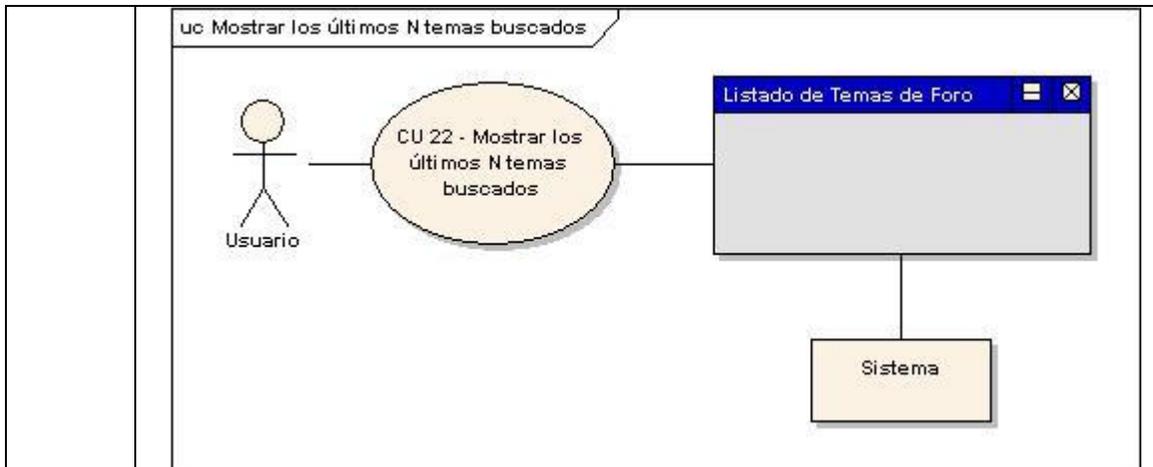
	<p>Descripción de la pantalla</p>	<p>Se debe mostrar una sección dentro de la pantalla principal del foro, con una lista de enlaces hacia los temas que han sido resultados de búsquedas realizadas por el usuario. Deben aparecer dentro de la lista una cantidad N de temas, donde N es un parámetro manejado por el usuario. Mediante un enlace: “Ver todos” se muestran todos los temas dentro de la pantalla de listado de temas.</p>			
Descripción de contenido					
Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción	
Diagramas de clases					
DC-19.					



Nombre del archivo externo: Clases_UltimosNTemasBuscados.jpg

Casos de uso

CU-22.

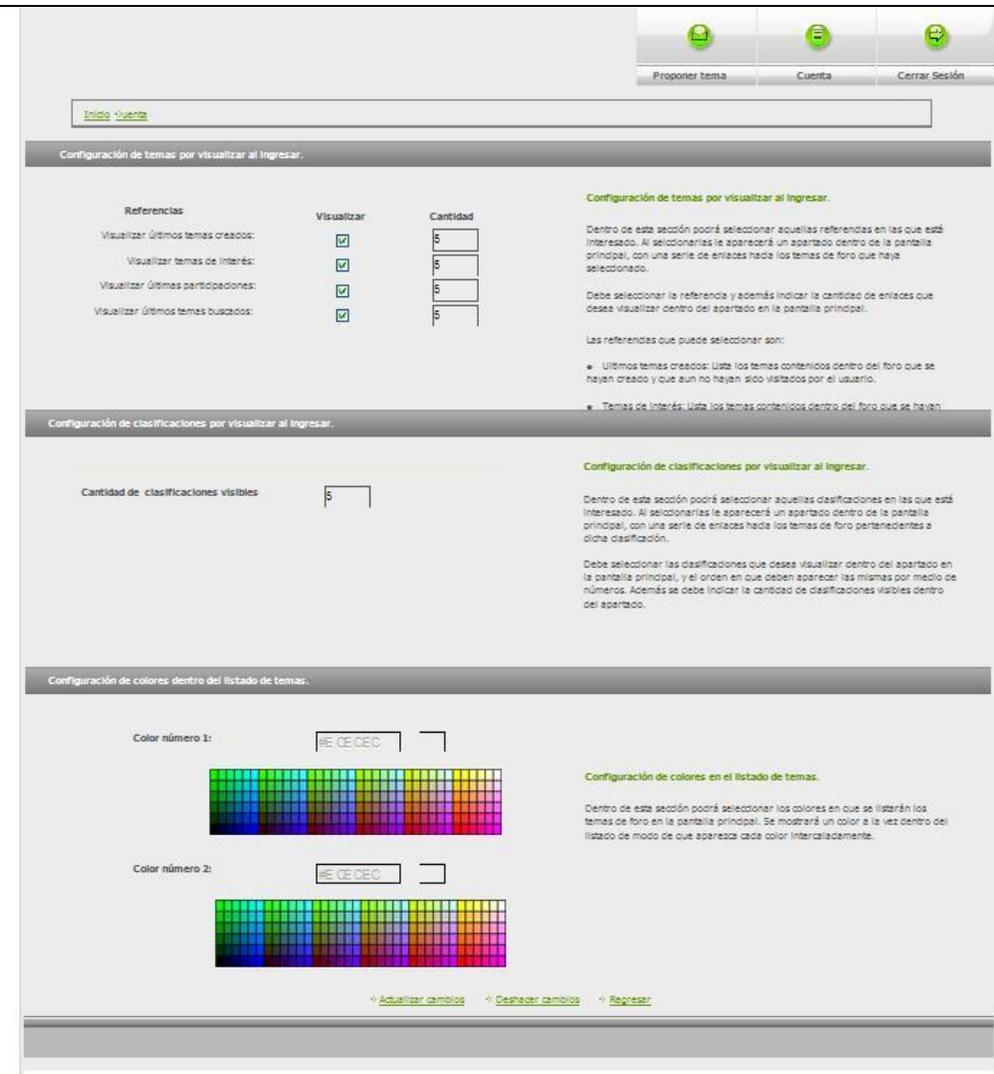


Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de temas de foro mediante navegación, una de las formas de navegación es mediante una sección, la cual tiene los temas que han sido resultados de búsquedas realizadas por os usuarios.
-------------	---

Casos de pruebas

CP-22.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
wwwwww)	AT-1.
xxxxxx)	AT-2.
Precondiciones	
yyyyyy)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
zzzzzz)	Debe haberse personalizado visualizar la sección de últimos temas buscados, en la cuenta del usuario.
aaaaaa)	Debe existir al menos un tema listado dentro de la sección de últimos temas buscados.
Actividades de prueba	
bbbbbb)	Dar clic sobre uno de los temas listados en la sección de últimos temas buscados.
Resultados esperados	
cccccc)	Se debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro y mostrar el tema de foro al que se le dio clic.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-23.	Menú de personalización.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-19. b) FT-20. c) FT-22. d) FT-24.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-88.	Se debe mostrar en forma de checks los siguientes datos al usuario. a) Visualizar últimos temas creados. b) Visualizar últimas participaciones. c) Mostrar los últimos N temas buscados. d) Además debe incluir un campo de texto donde el usuario ingrese un valor numérico, indicando la cantidad de links que se desean ver.	Evidente
DF-89.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error de ingreso de cantidad de últimos temas creados: Solución: Asegúrese de ingresar un valor numérico correcto. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Error de ingreso de cantidad de últimos participaciones: Solución: Asegúrese de ingresar un valor numérico correcto. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) Error de ingreso de cantidad de últimos temas buscados: Solución: Asegúrese de ingresar un valor numérico correcto. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-20.	Debe tener reglas de validación para la cantidad de: últimos temas creados, últimas participaciones, últimos temas buscados, temas de interés: a) Mínimo 0 caracteres. b) Máximo 9 caracteres. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-29.	Personalización de la cuenta del usuario	



Nombre del archivo externo: PersonalizacionUsuario.JPG

<p>Descripción de la pantalla</p>	<p>El usuario debe indicar las secciones en las que está interesado que se muestren en la pantalla principal. Debe indicar la sección, así como la cantidad de temas que debe listarse dentro de la sección.</p> <p>El usuario debe señalar las siguientes secciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Últimos temas creados. Últimas temas en los que se hicieron participaciones. Últimos temas buscados. Temas de interés. Otra se las personalizaciones que debe indicar el usuario, son los colores con los que debe listarse los temas.
--	--

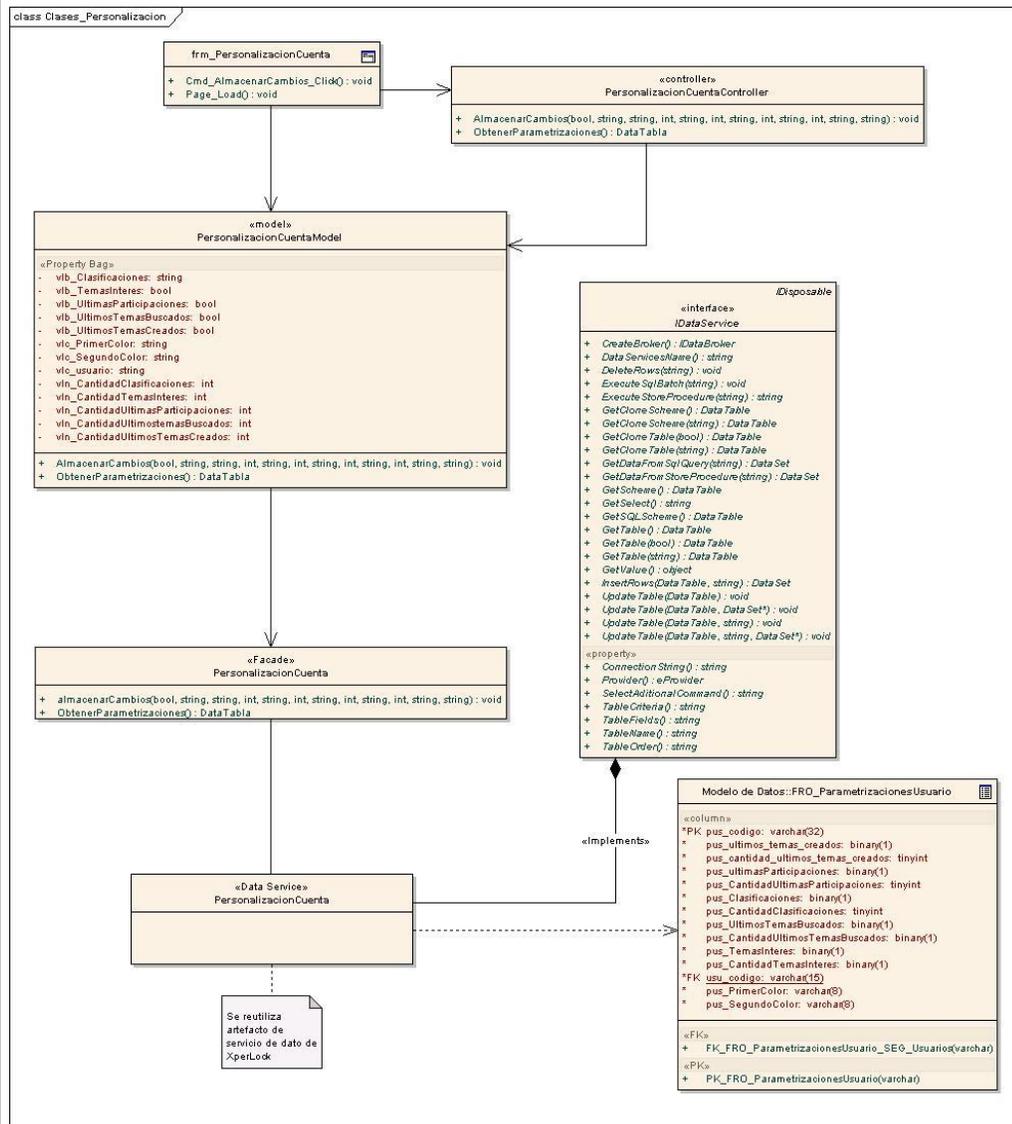
Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_ÚltimosTemasCreados	Numérico	RA-20		Cantidad de últimos temas creados que se deben visualizar en la

					sección de la pantalla principal.
	txt_TemasInter es	Numérico	RA-20		Cantidad de temas de interés que se deben visualizar en la sección de la pantalla principal.
	txt_UltimosParti cipaciones	Numérico	RA-20		Cantidad de últimas participaciones que se deben visualizar en la sección de la pantalla principal.
	txt_UltimosTem asBuscados	Numérico	RA-20		Cantidad de últimos temas buscados que se deben visualizar en la sección de la pantalla principal.

Diagramas de clases

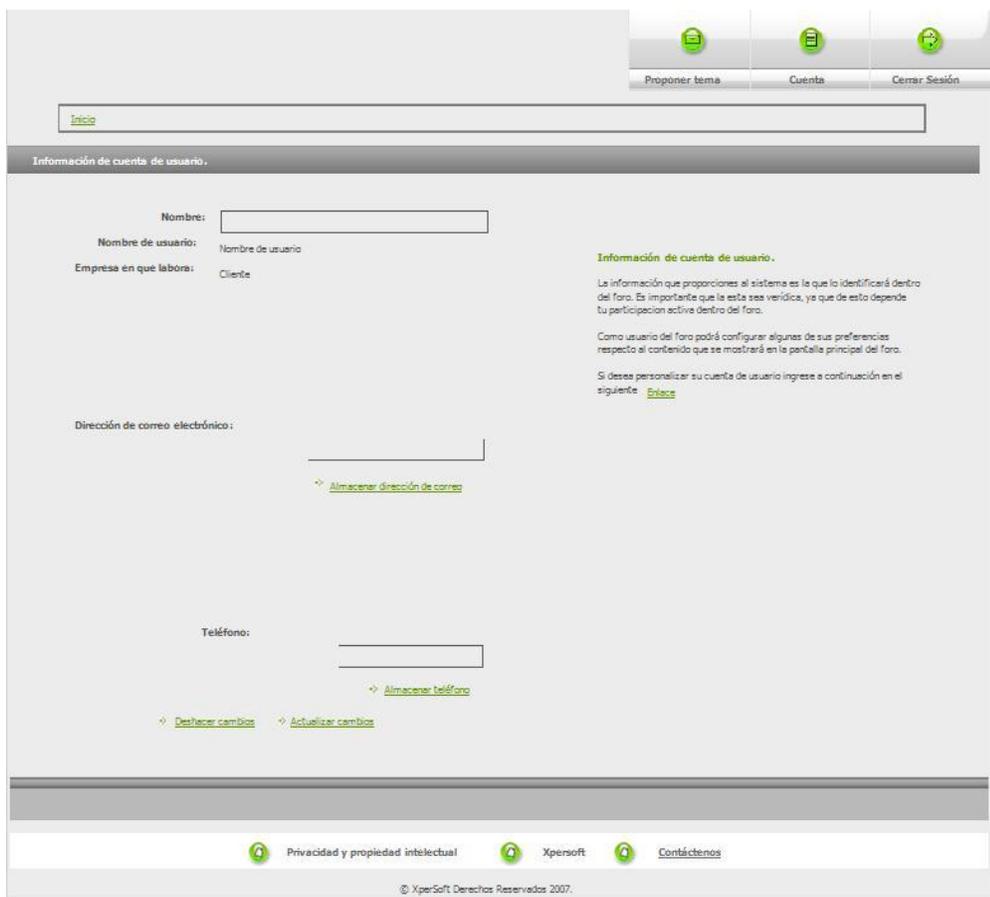
DC-20.



	Nombre del archivo externo: Clases_Personalizacion.jpg	
Mensajes asociados		
MA-09.	1) No se ha ingresado la cantidad de últimos temas creados que se deben visualizar. Debe asegurarse de ingresar este campo.	
	2) La cantidad de últimos temas creados que se desean visualizar no es válido. Debe asegurarse de ingresar un valor válido para este campo. Debe considerar lo siguiente: Debe ser un valor numérico comprendido en uno y nueve.	
	3) No se ha ingresado la cantidad de temas de interés que se deben visualizar. Debe asegurarse de ingresar este campo.	
	4) La cantidad de temas de interés que se desean visualizar no es válido. Debe asegurarse de ingresar un valor válido para este campo. Debe considerar lo siguiente: Debe ser un valor numérico comprendido en uno y nueve.	
	5) No se ha ingresado la cantidad de últimas participaciones que se deben visualizar. Debe asegurarse de ingresar este campo.	
	6) La cantidad de últimos participaciones que se desean visualizar no es válido. Debe asegurarse de ingresar un valor válido para este campo. Debe considerar lo siguiente: Debe ser un valor numérico comprendido en uno y nueve.	
	7) No se ha ingresado la cantidad de últimos temas buscados que se deben visualizar. Debe asegurarse de ingresar este campo.	
	8) La cantidad de últimos temas buscados que se desean visualizar no es válido. Debe asegurarse de ingresar un valor válido para este campo. Debe considerar lo siguiente: Debe ser un valor numérico comprendido en uno y nueve.	
Disparador	Inclusión de información de seguimiento del tema inválido.	
Casos de uso		
CU-23.	<p>uc Menú de personalización</p> <p>Usuario — CU 23 - Menú de personalización — Sistema</p> <p>Personalización de la cuenta de usuario</p>	
	Descripción	El usuario podrá personalizar su cuenta de usuario. Dichas personalizaciones involucran las secciones para realizado de búsqueda de temas de foro mediante navegación. El usuario podrá indicar si desea visualizar dichas secciones dentro del contenido de la pantalla principal. Otra de las personalizaciones que puede realizar el usuario es la

		selección de los colores con los cuales se debe listar los temas del foro.
Casos de pruebas		
CP-23.	Características de la prueba	
	Duración	30 minutos.
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
	Áreas involucradas	
	ddddddd)	AT-1.
	eeeeeee)	AT-2.
	Precondiciones	
	ffffff)	Ninguna.
	Actividades de prueba	
	ggggggg)	Seleccionar las secciones que desea visualizar en la pantalla principal, y la cantidad de temas que se debe listar por sección.
	Resultados esperados	
	hhhhhhh)	Para el caso de que se hayan ingresado los datos correctamente, validar que en la pantalla principal existan las secciones de acuerdo a lo personalizado por el usuario.
	Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-24.	Ver información de cuenta.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-4. b) FT-23.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-90.	Se debe mostrar la siguiente información del usuario, mediante campos de texto: a) Nombre completo. b) Detalle de direcciones de correo electrónico. c) Detalle de números de teléfono. d) Cliente al que pertenece.	Evidente
DF-91.	Deben existir botones para: a) Hacer editables los campos de texto. b) Actualizar la información editada por el usuario. c) Deshacer los cambios realizados por el usuario en los campos de texto. d) Ir a la sección de menú de personalización.	Evidente
DF-92.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error con los datos ingresados: el nombre del usuario no puede contener caracteres numéricos. Solución: Asegúrese de no ingresar números en el nombre. b) Error con los datos ingresados: el número de teléfono no puede contener letras. Solución: asegúrese de ingresar su número de teléfono correctamente. c) Error con los datos ingresados: Existe un error con el correo electrónico digitado. Solución: asegúrese de ingresar su correo electrónico correctamente. d) Los cambios realizados se han almacenado satisfactoriamente.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-21.	Debe tener reglas de validación del nombre completo: a) Mínimo 10 caracteres. b) Máximo 60 caracteres. c) No pueden existir caracteres numéricos. d) No puede quedar en blanco	
RA-22.	Debe tener reglas de validación de la dirección de correo electrónico: a) Mínimo 8 caracteres. b) Máximo 60 caracteres. c) Debe contener un arroba: @. d) Debe contener un punto "." seguido de un dominio.	
RA-23.	a) Debe tener reglas de validación del número de teléfono: b) Debe tener exactamente 8 caracteres o 12 caracteres. c) Debe tener el formato: ####-#### ó ###-###-####.	
Pantallas asociadas		
PA-30.	Mi cuenta de usuario	



Nombre del archivo externo: Cuenta.JPG

Descripción de la pantalla

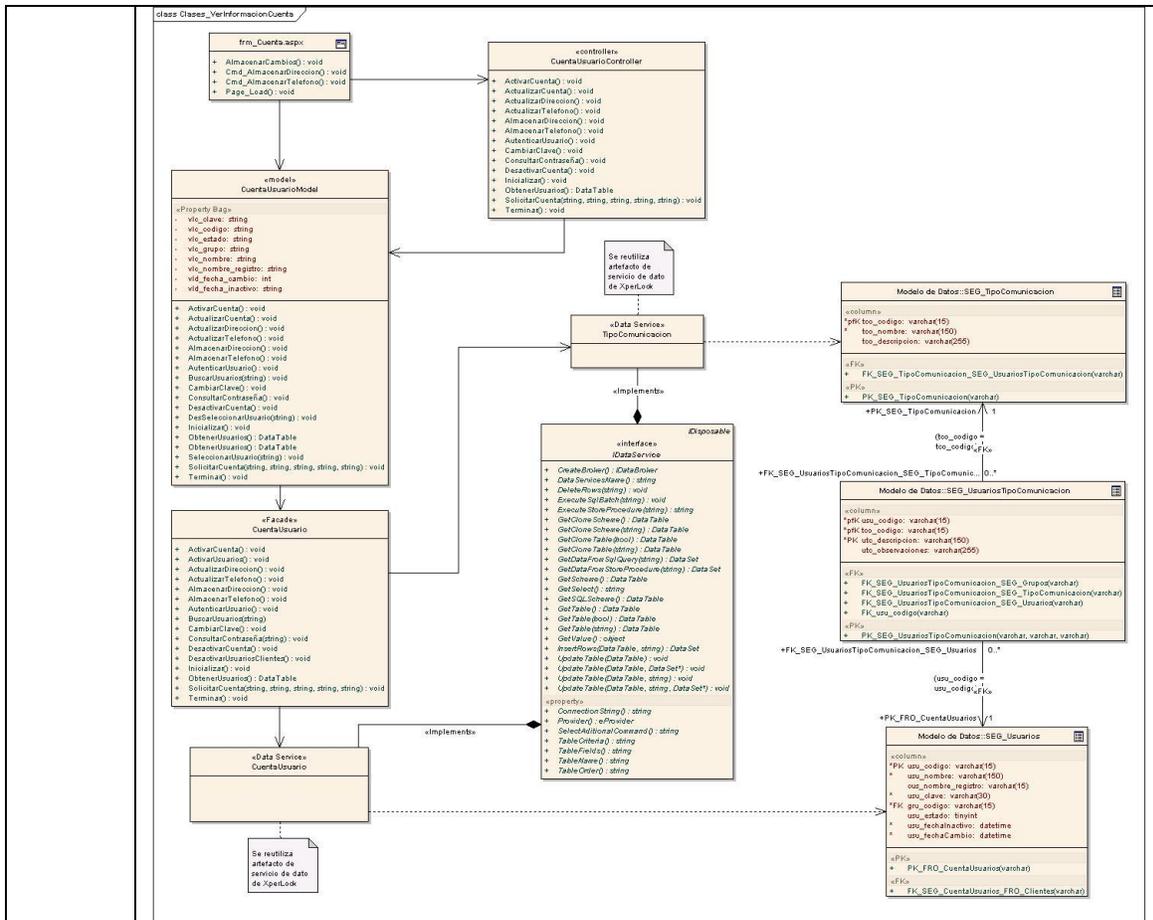
En esta pantalla el usuario puede modificar o simplemente consultar la información que lo identifica como usuario activo del foro: como lo son el nombre, las direcciones de correo y los números de teléfono. El usuario podrá además registrar nuevas direcciones de correo electrónico y nuevos números telefónicos.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_NombreCompleto	Texto	RA-21		Nombre completo del usuario.
txt_DirCorreo	Texto	RA-22		Dirección de correo electrónico.
txt_Telefono	Texto	RA-23		Numero telefónico.

Diagramas de clases

DC-21.



Nombre del archivo externo: Clases_VerInformacionCuenta.jpg

Mensajes asociados

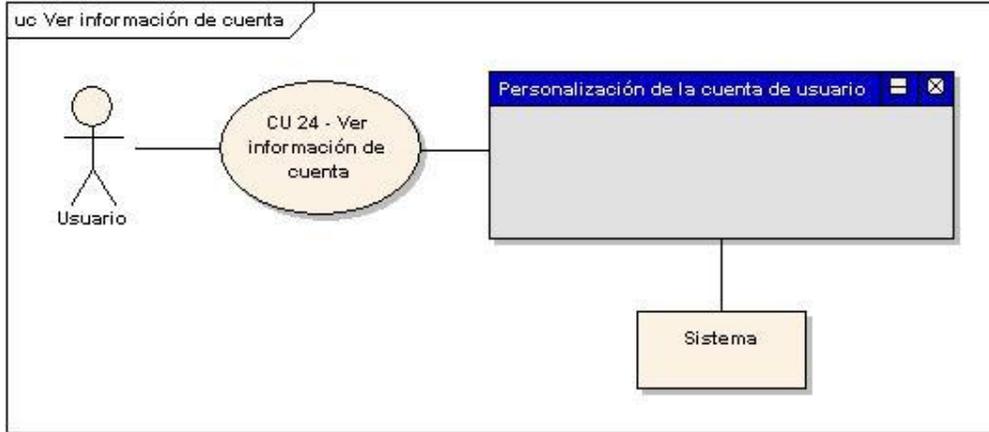
MA-10.	1) El nombre es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	2) El nombre ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe solamente contener letras. Debe tener un mínimo de diez caracteres. Debe tener un máximo de sesenta caracteres.
	3) El teléfono ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> El formato debe ser el siguiente: (###) ###-####.
	4) El teléfono es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	5) La dirección de correo electrónico ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de ocho caracteres. Debe tener un máximo de sesenta caracteres. Debe contener el carácter: @. Debe pertenecer a un dominio.

6) La dirección de correo electrónico es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.

Disparador Modificación de la información de la cuenta inválido.

Casos de uso

CU-24.



Descripción El usuario podrá consultar y modificar la información de su cuenta de usuario.

Casos de pruebas

CP-24.

Características de la prueba

Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos

Áreas involucradas

iiiiii) AT-1.

jjjjjj) AT-2.

Precondiciones

kkkkkkk)

Actividades de prueba

lllllll) Actualice la información de la cuenta del usuario.

mmmmmm) Incluya y borre direcciones de correo electrónico y números de teléfono.

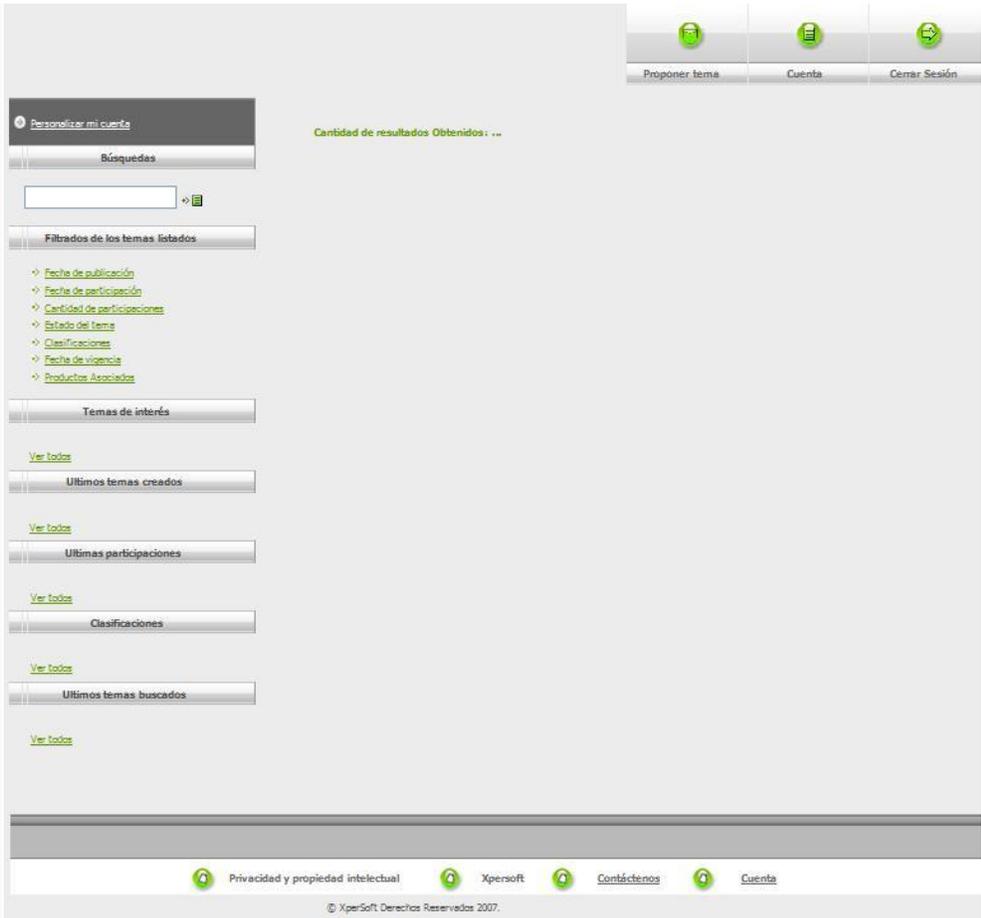
Resultados esperados

nnnnnn) En caso de que los datos se hayan ingresado correctamente, validar que la información haya sido actualizada, de acuerdo a lo ingresado por el usuario.

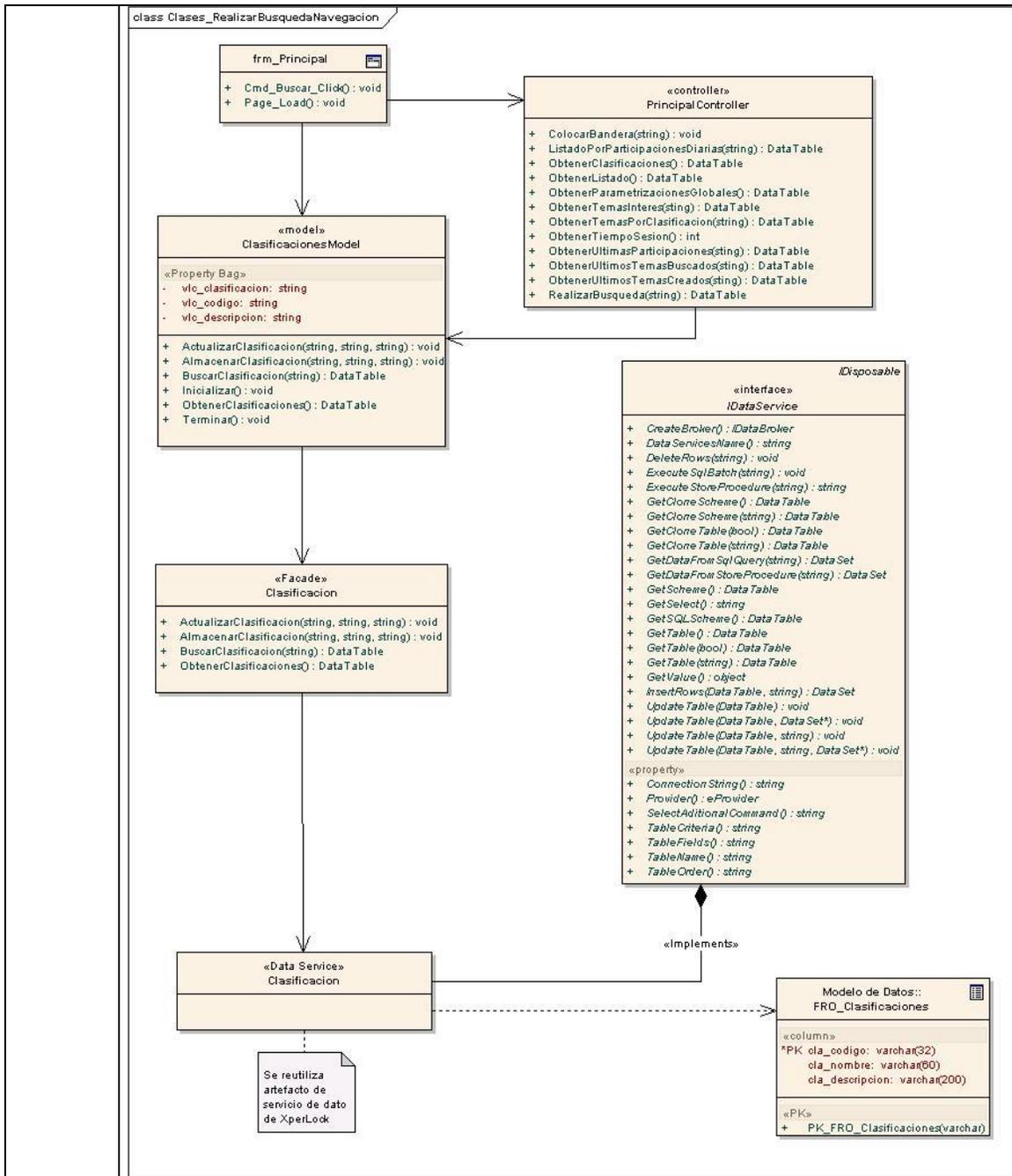
Resultados obtenidos

Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
--------------	--

Comentarios

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-25.	Realizar búsquedas por navegación.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-93.	Es un modo de navegación dentro de los temas de foro, que se debe mostrar en la pantalla principal.	Evidente
DF-94.	Se debe listar mediante links una cantidad N de clasificaciones de foro, donde N es una cantidad parametrizada por el usuario.	Evidente
DF-95.	Al dar clic a uno de los links se debe listar los temas de foro pertenecientes a esta clasificación dentro de la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
DF-96.	Se debe mostrar una opción de "ver todos" para el caso de que existan mas de N links; al dar clic se debe mostrar todas las clasificaciones en la sección de contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-31.	Sistema de control interno - Foro	
	 <p>The screenshot displays a forum interface with a top navigation bar containing 'Proponer tema', 'Cuenta', and 'Cerrar Sesión'. Below this is a search section with a 'Personalizar mi cuenta' dropdown, a search input field, and a 'Búsquedas' button. A 'Filtrados de los temas listados' section lists various filters like 'Fecha de publicación', 'Fecha de participación', 'Cantidad de participaciones', 'Estado del tema', 'Clasificaciones', 'Fecha de vigencia', and 'Productos Asociados'. There are also sections for 'Temas de interés', 'Ultimos temas creados', 'Ultimas participaciones', 'Clasificaciones', and 'Ultimos temas buscados', each with a 'Ver todos' link. The footer includes links for 'Privacidad y propiedad intelectual', 'Xpersoft', 'Contáctenos', and 'Cuenta', along with a copyright notice: '© XperSoft. Derechos Reservados 2007.'</p>	

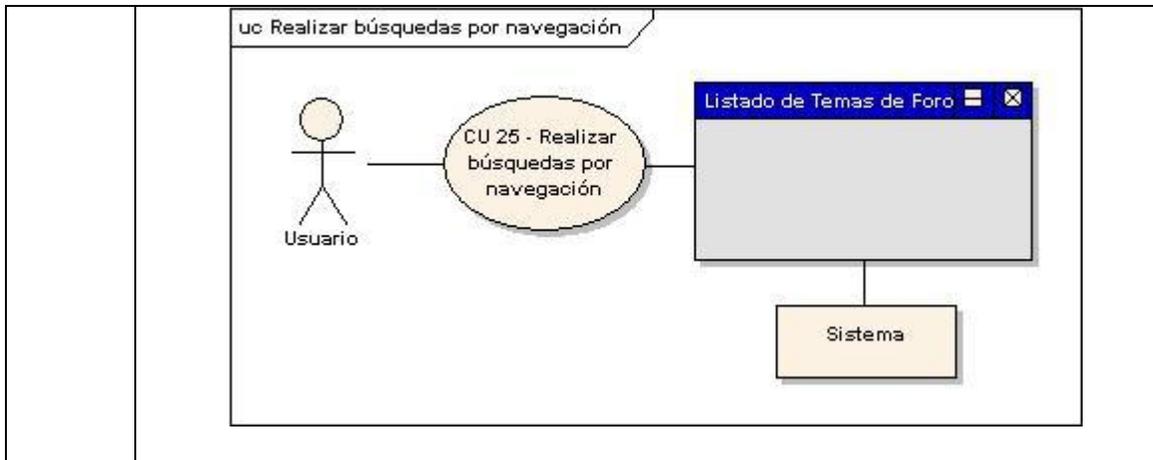
	Nombre del archivo externo: Principal.JPG				
	Descripción de la pantalla	Se muestra una sección dentro de la pantalla principal del foro, con una lista de clasificaciones de temas, dicha lista contiene links hacia los temas de foro que pertenecen a la clasificación seleccionada. Al dar clic sobre la clasificación se listarán los temas de foro que pertenecen a dicha clasificación. Mediante un enlace: "Ver todos" se muestran todos los temas dentro de la pantalla de listado de temas.			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
Diagramas de clases					
DC-22.					



Nombre del archivo externo: Clases_RealizarBusquedaNavegacion.jpg

Casos de uso

CU-25.

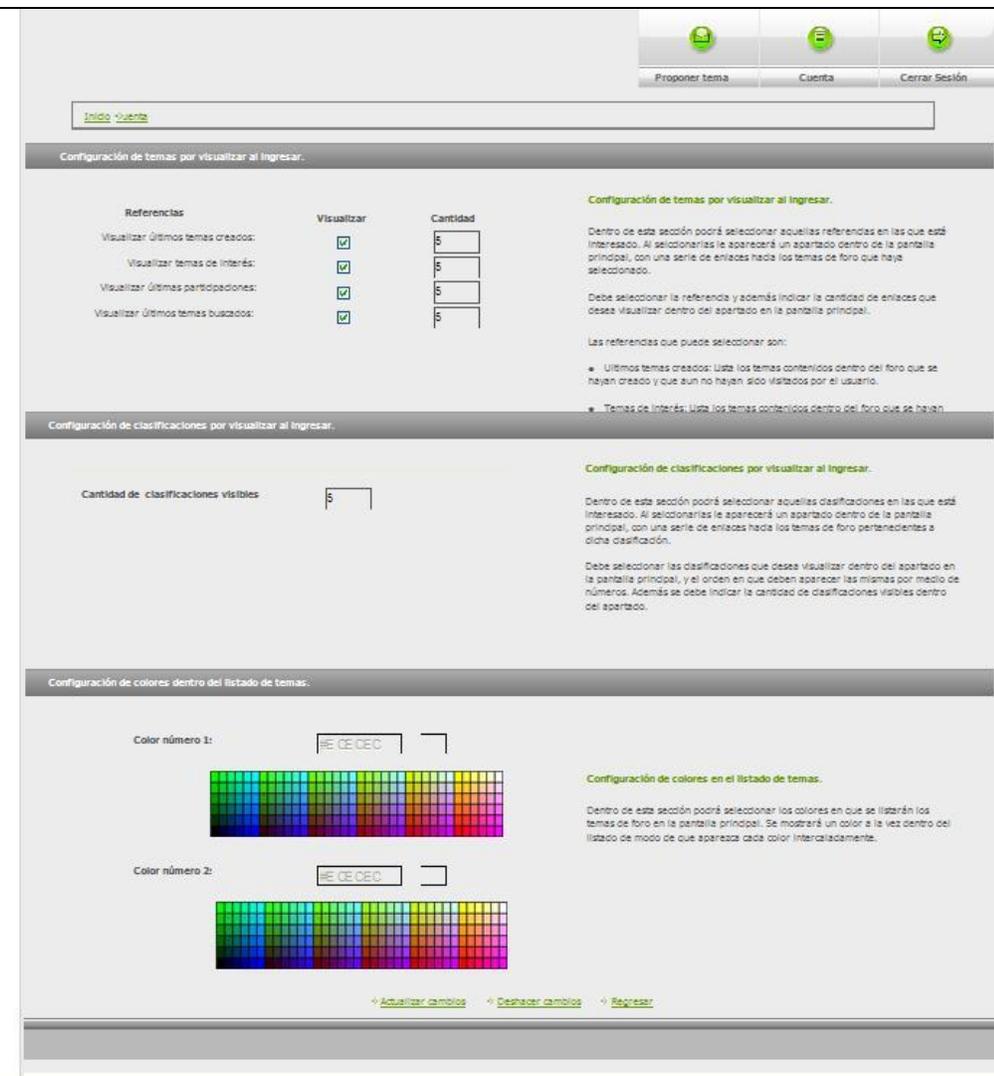


Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de temas de foro mediante navegación, una de las formas de navegación es mediante una sección, la cual contiene una lista de clasificaciones de temas de foro, los cuales han sido personalizados por el usuario.
-------------	---

Casos de pruebas

CP-25.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
ooooooo)	AT-1.
ppppppp)	AT-2.
Precondiciones	
qqqqqqq)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
rrrrrrr)	Debe haberse personalizado visualizar la sección de clasificaciones de temas, en la cuenta del usuario.
sssssss)	Debe existir al menos un tema listado dentro de la sección de clasificaciones de temas.
Actividades de prueba	
ttttttt)	Dar clic sobre uno de los temas listados en la sección de clasificaciones de temas.
Resultados esperados	
uuuuuuu)	Se debe mostrar la pantalla de contenido del tema de foro y mostrar el tema de foro al que se le dio clic.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-26.	Configuración de temas por visualizar al ingresar.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-6. b) FT-21.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-97.	Se debe incluir dentro de la pantalla principal mediante un link.	Evidente
DF-98.	Se debe mostrar cada clasificación de tema de foro existente a modo "checks".	Evidente
DF-99.	Se debe poder seleccionar las clasificaciones de temas de foro en las que se tiene interés.	Evidente
DF-100.	Se debe poder seleccionar el orden en que aparecen las clasificaciones en el menú en la pantalla principal.	Evidente
DF-101.	Debe contener mensajes asociados a: a) Almacenamiento satisfactorio de los cambios en la configuración. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-32.	Personalización de la cuenta del usuario	



Nombre del archivo externo: PersonalizacionUsuario.JPG

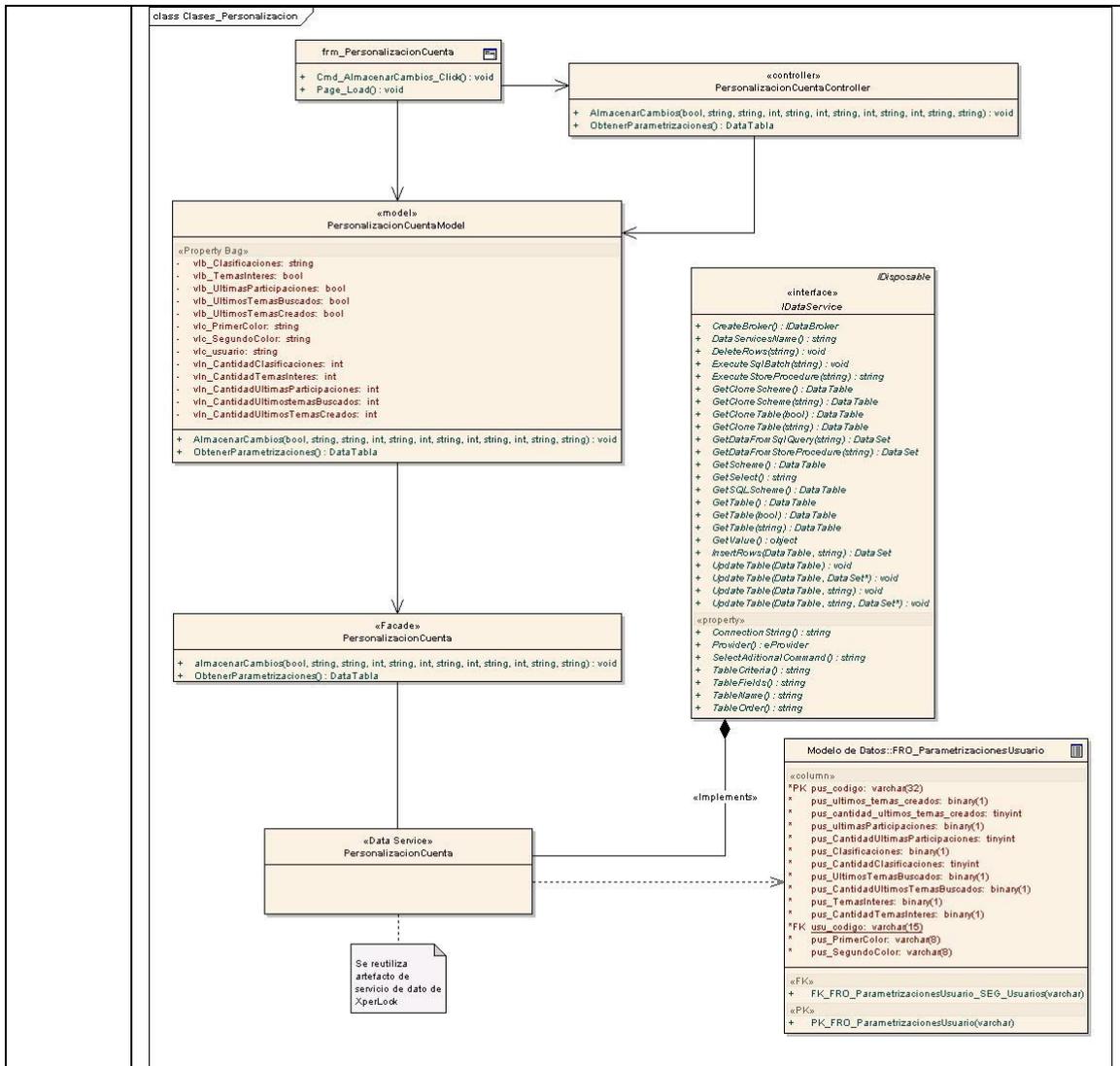
Descripción de la pantalla	Se muestra una lista de clasificaciones, de las cuales el usuario debe seleccionar en las que esté interesado que se muestren dentro de la sección de la pantalla principal. Además debe indicar el número de clasificaciones que deben ser listadas dentro de la sección en la pantalla principal.
----------------------------	---

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_ClasificacionesVisibles	Numérico	RA-20		Cantidad de clasificaciones que se deben listar en la sección de la pantalla principal.

Diagrama de clases

DC-23.



Nombre del archivo externo: Clases_Personalizacion.jpg

Mensajes asociados

MA-11.

1) No se ha ingresado la cantidad de clasificaciones de temas que se deben visualizar. Debe asegurarse de ingresar este campo.

2) La cantidad de clasificaciones de temas que se desean visualizar no es válida. Debe asegurarse de ingresar un valor válido para este campo. Debe considerar lo siguiente:

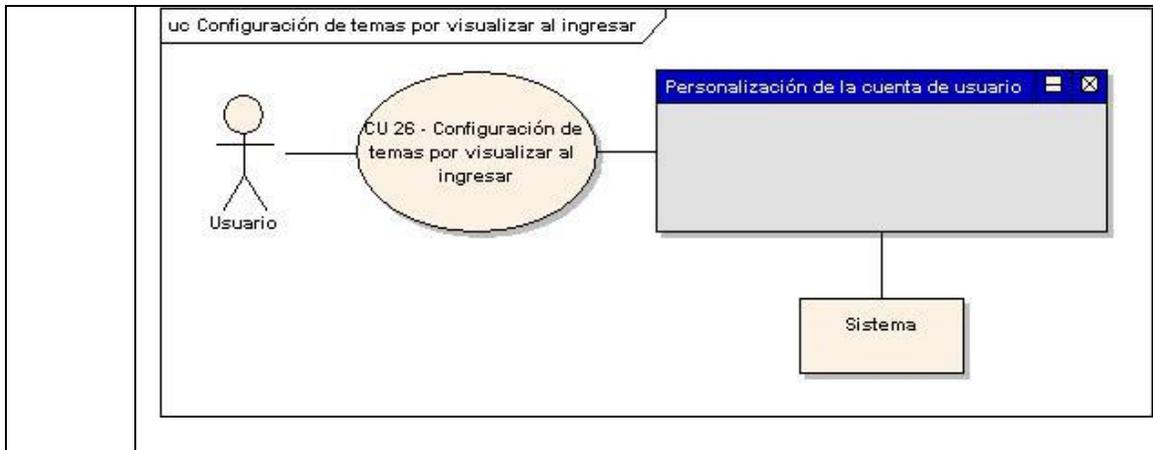
a. Debe ser un valor numérico comprendido en uno y nueve.

Disparador

Modificación de los temas por visualizar al ingresar inválido.

Casos de uso

CU-26.

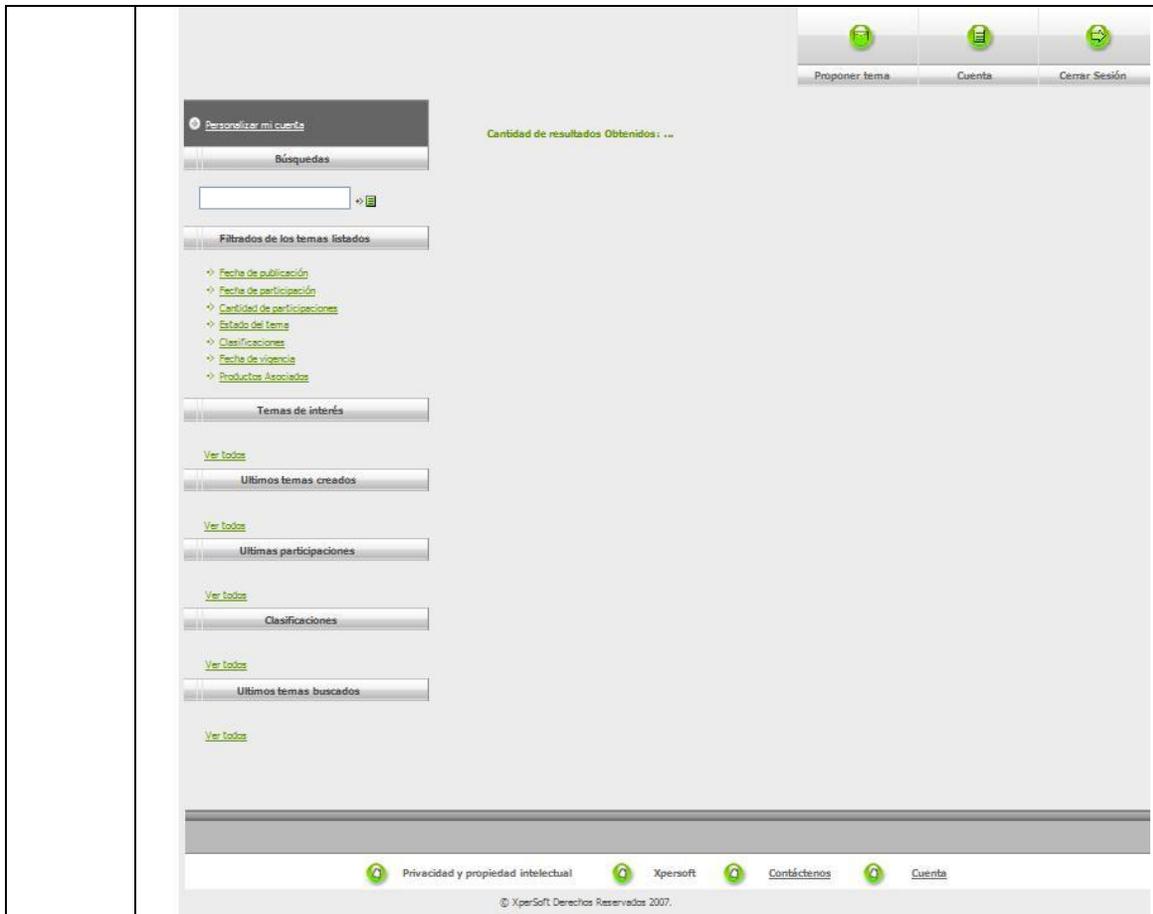


Descripción	El usuario podrá personalizar su cuenta de usuario. Dichas personalizaciones involucran las secciones para realizado de búsqueda de temas de foro mediante navegación. El usuario podrá indicar si desea visualizar dichas secciones dentro del contenido de la pantalla principal.
-------------	---

Casos de prueba

CP-26.	Características de la prueba	
Duración	30 minutos.	
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos	
Áreas involucradas		
vvvvvvv)	AT-1.	
wwwwwww)	AT-2.	
Precondiciones		
xxxxxxx)	Ninguna.	
Actividades de prueba		
yyyyyyy)	Seleccionar las clasificaciones que desea visualizar en la pantalla principal.	
Resultados esperados		
zzzzzzz)	Para el caso de que se hayan ingresado los datos correctamente, validar que en la pantalla principal existan las clasificaciones de acuerdo a lo personalizado por el usuario.	
Resultados obtenidos		
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-27.	Búsqueda de tema de foro por parámetro de búsqueda.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2.	Dependencias funcionales: a) FT-7. b) FT-20.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-102.	Debe existir un campo de texto para ingreso de parámetro de búsqueda.	Oculto
DF-103.	Se debe utilizar un método de acuerdo al parámetro ingresado dentro de: a) Los identificadores de temas de foro. b) Las palabras claves asociadas a los temas. c) Los productos asociados a los temas. d) Los resultados se deben mostrar de acuerdo a los datos encontrados en este orden establecido.	Evidente
DF-104.	Deberá contener mensajes asociados a: a) Cantidad de resultados obtenidos. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) El parámetro de búsqueda no puede quedar en blanco. Solución: ingrese un parámetro de búsqueda. c) No se obtuvo ningún resultado: Solución: Ingrese otro parámetro de búsqueda. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-24.	Debe tener reglas de validación para el parámetro de búsqueda: a) Máximo 40 caracteres. b) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-33.	Sistema de control interno - Foro	



Nombre del archivo externo: Principal.JPG

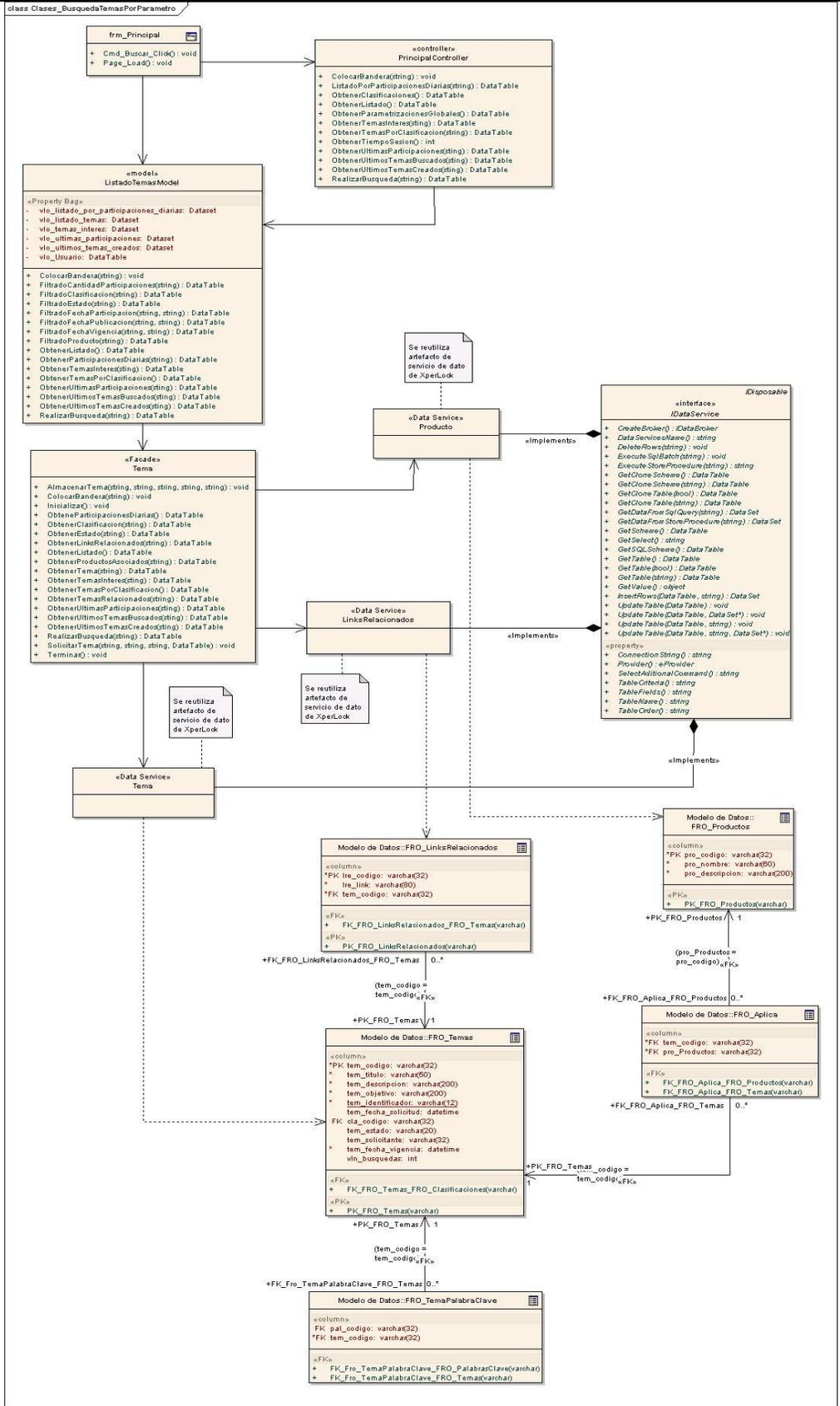
Descripción de la pantalla

Dentro de la pantalla principal del foro, se muestra una sección en donde el usuario ingresa un parámetro de búsqueda, y se obtiene como resultado una lista de temas, en base al texto ingresado por el usuario.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Busqueda	Texto	RA-24		Parámetro de búsqueda.

Diagramas de clases



	Nombre del archivo externo: Clases_BusquedaTemasPorParametro.jpg	
Mensajes asociados		
MA-12.	1) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.	
	2) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.	
	Disparador	El parámetro de búsqueda no se ha ingresado o es inválido.
Casos de uso		
CU-27.		
	Descripción	El usuario podrá realizar búsqueda de temas de foro, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. Dicho resultados de búsqueda se obtienen en base a la estructura de palabras clave asociadas a los temas contenidos dentro del foro.
Casos de prueba		
CP-27.	Características de la prueba	
	Duración	30 minutos.
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
	Áreas involucradas	
	aaaaaaa)	AT-1.
	bbbbbbb)	AT-2.
	ccccccc)	AT-3.
	Precondiciones	
	ddddddd)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
	Actividades de prueba	
	eeeeeee)	Ingrese un parámetro de búsqueda.
	Resultados esperados	
	ffffff)	En caso de que el dato ingresado sea correcto, debe listar los temas de foro de acuerdo al dato ingresado por el usuario.
gggggg)	En caso de que el dato ingresado sea incorrecto, debe mostrar	

	un mensaje de error.	
	Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-28.	Sección de participaciones diarias.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-7.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-105.	Se deberá mostrar un calendario emergente mediante el cual se pueda seleccionar un día específico, Dentro del contenido de la pantalla principal.	Evidente
DF-106.	Al seleccionar un día específico se deberá mostrar en la sección de contenido de la pantalla, el listado de los temas en los que se hicieron participaciones dicho día.	Evidente
DF-107.	Debe contener mensajes asociados a: a) Cantidad de participaciones dentro del tema seleccionado dicho día. Debe ser un mensaje dentro del contenido del tema de foro.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-34.	Sistema de control interno - Foro	
	<p>The screenshot shows a web application interface for a forum. At the top right, there are three navigation buttons: 'Nuevas propuestas', 'Configuración', and 'Cerrar Sesión'. The main content area is divided into several sections: <ul style="list-style-type: none"> Enviar Comunicado: A dark grey box with a search input and a 'Búsquedas' button. Participaciones diarias: A section with a calendar-like interface and a 'Realizar Listado' link. Filtrado de temas listados: A list of filters including 'Fecha de publicación', 'Fecha de participación', 'Cantidad de participaciones', 'Estado del tema', 'Clasificaciones', 'Fecha de vigencia', and 'Productos Asociados'. Ultimas participaciones: A section with a 'Ver todos' link. Temas de interés: A section with a 'Ver todos' link. Mantenimientos: A section with a list of links: 'Clasificaciones', 'Clientes', 'Boutiques restringidas', 'Palabras inapropiadas', 'Productos', and 'Perfil de usuarios'. At the bottom, there is a footer with three icons and links: 'Privacidad y propiedad intelectual', 'Xpersoft', and 'Contáctenos'. Below these is the copyright notice: '© XperSoft Derechos Reservados 2007.' </p>	

	Nombre del archivo externo: PrincipalAdmin.JPG				
	Descripción de la pantalla	Dentro de la pantalla principal del foro se muestra una sección en donde el usuario debe seleccionar una fecha, para listar los temas en los que se haya hecho participaciones en dicha fecha.			
	Descripción de contenido				
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	txt_DiaParticipacion	Fecha			Fecha de participaciones para listado de temas.
	Diagrama de clases				
DC-25.					

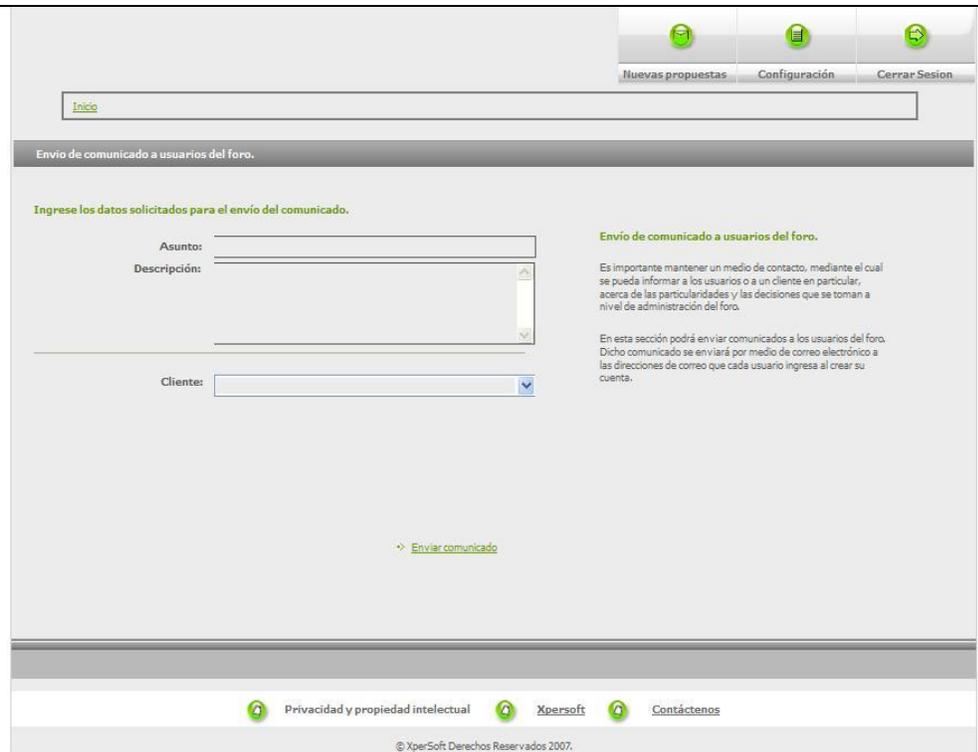


Descripción	El usuario podrá realizar búsqueda de temas de foro, por medio del ingreso de una fecha. Dicho resultados de búsqueda se obtienen en base a las participaciones que se hayan realizado en dicha fecha.
-------------	--

Casos de prueba

CP-28.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
hhhhhhh)	AT-3.
Precondiciones	
iiiiiii)	Deben existir temas incluidos dentro del foro.
Actividades de prueba	
jjjjjjj)	Seleccione la fecha que se utilizará para el listado.
Resultados esperados	
kkkkkkk)	En caso de que la fecha se haya seleccionado correctamente, debe listar los temas de foro de acuerdo a la fecha seleccionada por el usuario.
lllllll)	En caso de que el dato ingresado sea incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-29.	Envío de comunicados a participantes.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-9. b) FT-30.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-108.	Se debe poder enviar por correo electrónico comunicados a los participantes de temas de foro.	Evidente
DF-109.	Debe existir una pantalla de solicitud de datos del e-mail que contenga: a) Asunto. b) Descripción. c) Usuarios a los que se desea enviar el comunicado.	Evidente
DF-110.	Se seleccionar y se debe listar los usuarios seleccionados en FT-30 mediante viñetas.	Evidente
DF-111.	Se debe enviar al correo o correos electrónicos registrados dentro de la información de la cuenta del usuario.	Oculto
DF-112.	Debe contener mensajes asociados a: a) Error en el ingreso del asunto. Solución: Asegúrese de ingresar un asunto. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Error en el ingreso de la descripción. Solución: Asegúrese de ingresar una descripción. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) Se ha enviado satisfactorio del comunicado. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-25.	Debe tener reglas de validación para el asunto: a) No debe quedar en blanco. b) El tamaño del texto debe ser menor a 80 caracteres.	
RA-26.	Debe tener reglas de validación para la descripción: a) No debe quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-35.	Envío de comunicado a usuarios del foro	



Nombre del archivo externo: envioComunicado.JPG

Descripción de la pantalla	Consiste en el envío de un mensaje para los usuarios de un cliente dentro del foro, o para una parte de los mismos. El usuario debe indicar: un asunto y una descripción del comunicado, así como el cliente, y los usuarios a los que se les enviará el comunicado.
----------------------------	--

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Asunto	Texto	RA-25		Asunto del correo del mensaje que se enviará por medio de correo electrónico.
txt_Mensaje	Texto	RA-26		Menaje que se enviará por medio de correo electrónico.
Cbo_Clientes	Texto			Cliente del que se seleccionarán los usuarios a los que se le enviará el correo.

Diagrama de clases

DC-26.

	3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	4) La descripción ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. <ol style="list-style-type: none"> Debe considerar lo siguiente: Debe tener un mínimo de diez caracteres. Debe contener solamente números y letras.
Disparador	Envío de comunicado a participantes inválido.

Casos de uso

CU-29.



Descripción	El usuario podrá enviar por medio de correo electrónico, comunicados a los usuarios del foro. Se podrá enviar el comunicado a todos los usuarios de un cliente específico o a un subconjunto de los mismos.
-------------	---

Casos de prueba

CP-29.

Características de la prueba	
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
mmmmmmmm)	AT-3.
Precondiciones	
nnnnnnnn)	Debe existir al menos un usuario dentro del foro.
Actividades de prueba	
ooooooooo)	Ingrese los datos: asunto y descripción. Y seleccione el cliente y el usuario o usuarios, a quien desea enviar el comunicado.
Resultados esperados	
pppppppp)	Para el caso de que los datos hayan sido ingresados correctamente, debe haber enviado el comunicado.
qqqqqqqq)	Para el caso de que los datos ingresados sean incorrectos, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente

		<input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
	Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-30.	Búsquedas de usuarios.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-29.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-113.	Se debe listar los usuarios existentes, mediante un "check".	Evidente
DF-114.	Se debe poder seleccionar todos los usuarios de un cliente específico, mediante un combo, que contenga los clientes existentes.	Evidente
DF-115.	Se debe mostrar cabeceras con los siguientes atributos de la cuenta del usuario: a) Nombre completo. b) Dirección de correo electrónico. c) Cliente al que pertenece.	Evidente
DF-116.	Se deben poder hacer reordenamientos por medio de las cabeceras, al dar un clic sobre la cabecera.	Evidente
DF-117.	Se debe mostrar un botón mediante el cual se pueda invertir la selección realizada.	Evidente
DF-118.	Se deberá poder ordenar ascendentemente o descendentemente, mediante un segundo clic sobre una misma cabecera.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-36.	Búsqueda de usuarios del foro	

Nombre del archivo externo: BusquedaUsuarios.JPG

Descripción de la pantalla

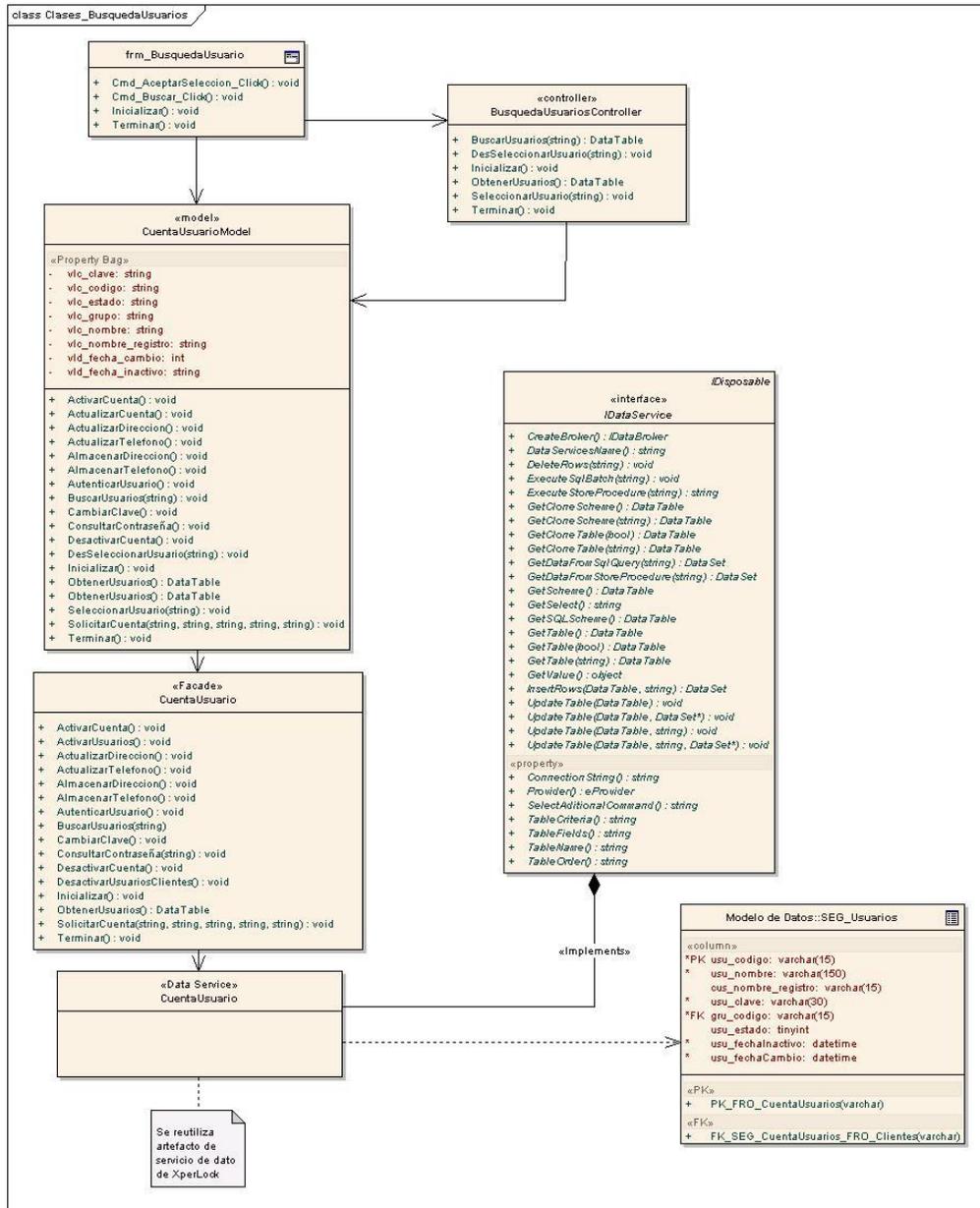
Se muestra una sección donde el usuario puede realizar búsquedas de usuarios por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. Los resultados de la búsqueda se muestran en una tabla con un listado de usuarios, Además se muestra el detalle de cada usuario, al seleccionarlo en la tabla.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txtBusqueda	Texto			Parámetro de búsqueda de usuarios.

Diagramas de clases

DC-27.

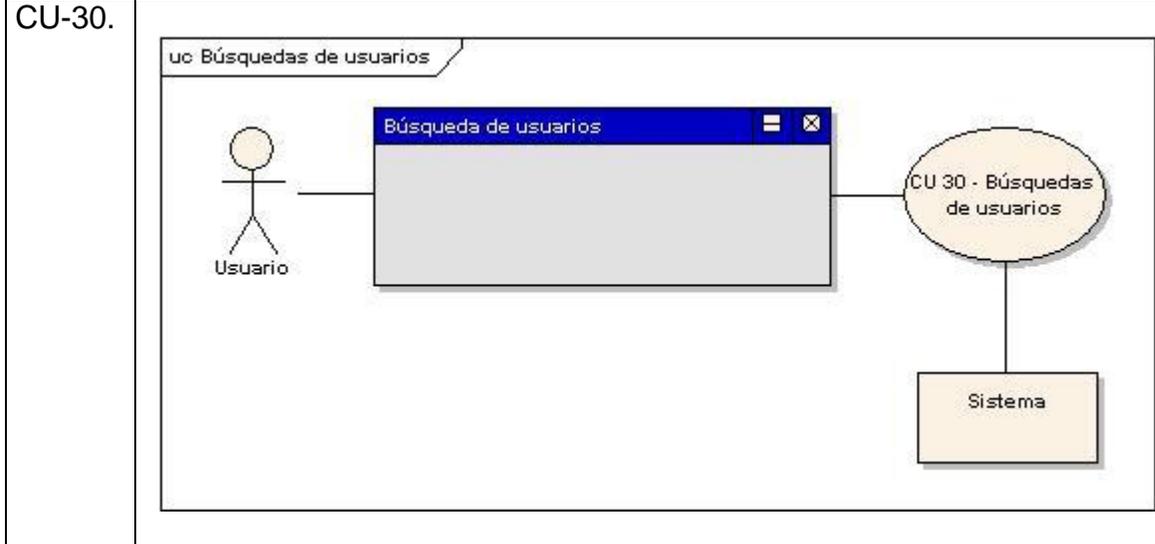


Nombre del archivo externo: Clases_BusquedaUsuarios.jpg

Mensajes asociados

MA-15.	1) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar dicho campo.
	2) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente.
Disparador	Ingreso del parámetro de búsqueda de usuarios inválido.

Casos de uso



Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de usuarios por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda.
-------------	--

Casos de prueba

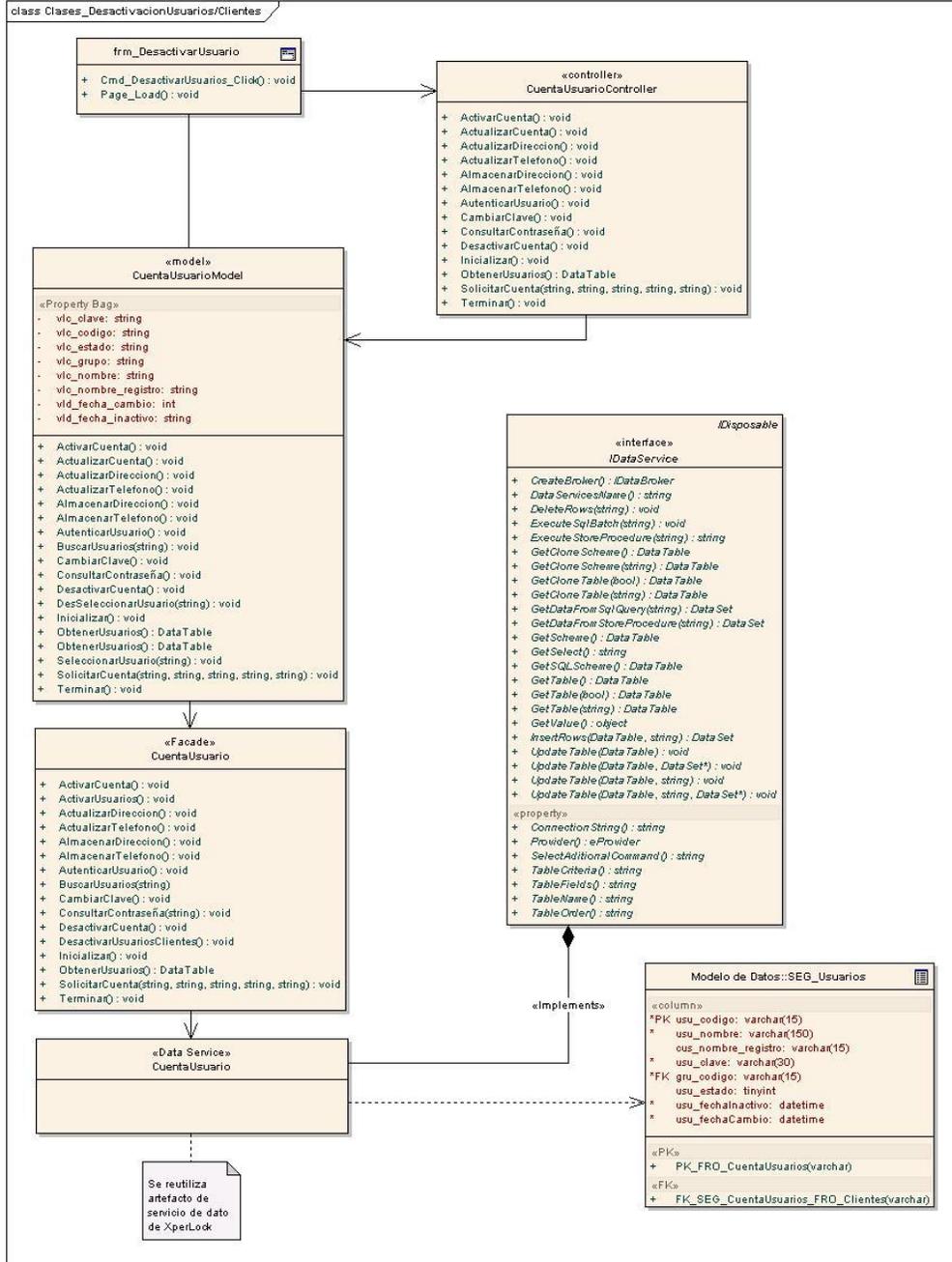
CP-30.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
rrrrrrr)	AT-3.
Precondiciones	
ssssssss)	Ninguna.
Actividades de prueba	
ttttttt)	Ingrese un parámetro de búsqueda.
Resultados esperados	
uuuuuuu)	En caso de que el dato se haya ingresado correctamente, debe listar los usuarios de acuerdo al dato ingresado por el usuario.
vvvvvvv)	En caso de que el parámetro haya sido ingresado incorrectamente, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.

	Comentarios	
--	-------------	--

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-31.	Desactivación de usuarios/clientes.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-5. b) FT-30.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-119.	Se debe poder desactivar usuarios particulares o todos los usuarios de un cliente específico.	Evidente
DF-120.	Se debe entender por desactivar usuario, el bloqueo de la cuenta del usuario.	Evidente
DF-121.	Se debe seleccionar y se debe listar los usuarios seleccionados en FT-30 mediante viñetas.	Evidente
DF-122.	Se debe enviar un e-mail a los usuarios indicando que se ha desactivado la cuenta.	Evidente
DF-123.	Debe contener mensajes asociados a: a) Se ha producido un error en la desactivación del usuario. Solución: puede necesitar soporte técnico. b) Se ha desactivado el usuario satisfactoriamente.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-37.	Desactivación de usuarios del foro	
	Nombre del archivo externo: DesactivarUsuaris.JPG	
Descripción de la pantalla	Se muestra una lista de clientes, de los cuales el usuario debe seleccionar uno; de esta manera se listan dentro de una tabla los usuarios pertenecientes a dicho cliente. De los usuarios listados debe seleccionar los que desea desactivar.	
Descripción de contenido		
Campo	Tipo	Restricciones
Cbo_Cliente	Texto	
		Excepciones
		Descripción
		Cientes donde se seleccionarán los usuarios que se van a

Diagramas de clases

DC-28.



Nombre del archivo externo: Clases_DesactivacionUsuariosClientes.jpg

Casos de uso

CU-31.

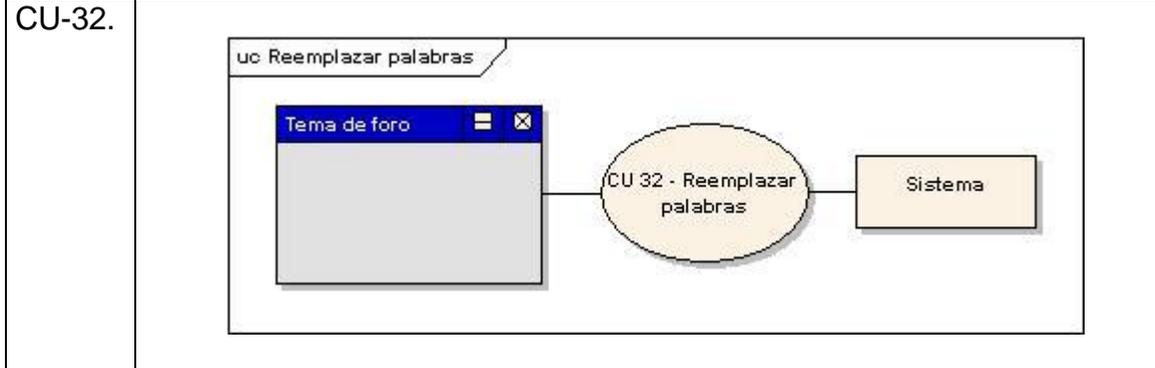


Descripción	El usuario podrá desactivar las cuentas de usuarios particulares o todos los usuarios de un clientes específico. Y con esto el usuario quedará imposibilitado de acceder al foro. Si el usuario desea reactivar su cuenta, deberá enviar una solicitud.
-------------	---

Casos de prueba	
Características de la prueba	
Duración	30 minutos
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
wwwwwww)	AT-3.
Precondiciones	
xxxxxxx)	Debe existir al menos un usuario ingresado dentro del foro.
Actividades de prueba	
yyyyyyy)	Seleccione uno de los clientes listados.
zzzzzzz)	Seleccione las cuentas de usuarios que desea desactivar.
Resultados esperados	
aaaaaaaa)	Debe desactivar las cuentas de los usuarios, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Nombre del archivo externo: Clases_ReemplazarPalabrasInapropiadas.jpg

Casos de uso

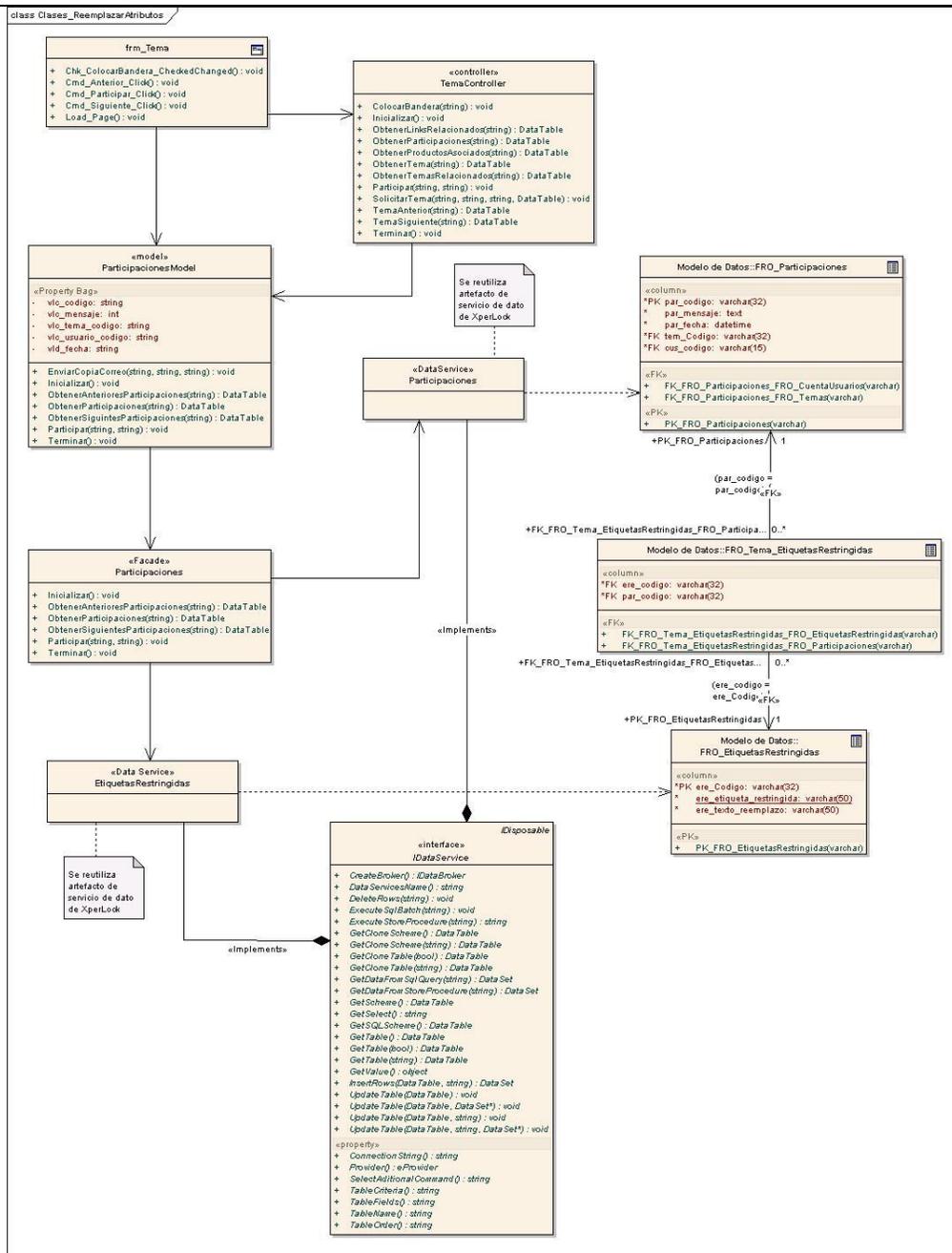


Descripción	En cada ocasión que un usuario realice una participación dentro de un tema del foro, se realizará un reemplazo de las palabras consideradas como inapropiadas, que se encuentren dentro de la participación.
-------------	--

Casos de prueba

CP-32.	Características de la prueba	
Duración	30 minutos.	
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos	
Áreas involucradas		
bbbbbbbbb) AT-3.		
Precondiciones		
cccccccc) Debe haberse realizado una nueva participación por parte de cualquier usuario, dentro de un tema.		
Actividades de prueba		
dddddddd) Verificar la participación que se ha realizado.		
Resultados esperados		
eeeeeeee) En caso de que la participación contuviera texto considerado como: palabra inapropiada, debe contener en su lugar el texto ingresado por el administrador como texto de reemplazo para dicha palabra inapropiada.		
ffffff) En caso de que la participación no contuviera texto considerado como: palabra inapropiada, la participación debe aparecer tal y como se ingresó por el usuario.		
Resultados obtenidos		
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

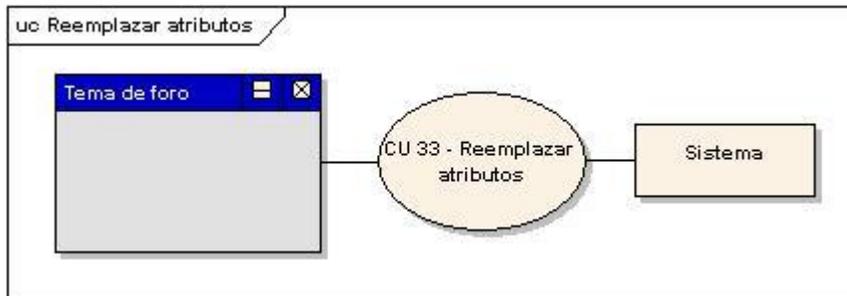
Funcionalidades del Software		Categoría
FT-33.	Reemplazar atributos.	Oculto
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-36. b) FT-42.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-127.	Se deben buscar las etiquetas restringidas dentro del texto. Donde las etiquetas restringidas son un parámetro manejado por el administrador.	Oculto
DF-128.	Se debe reemplazar las etiquetas restringidas dentro del texto por su respectiva palabra de reemplazo asociada.	Oculto
DF-129.	Se deberá reemplazar las etiquetas restringidas automáticamente sin intervención del usuario.	Oculto
Diagramas de clases		
DC-30.		



Nombre del archivo externo: Clases_ReemplazarAtributos.jpg

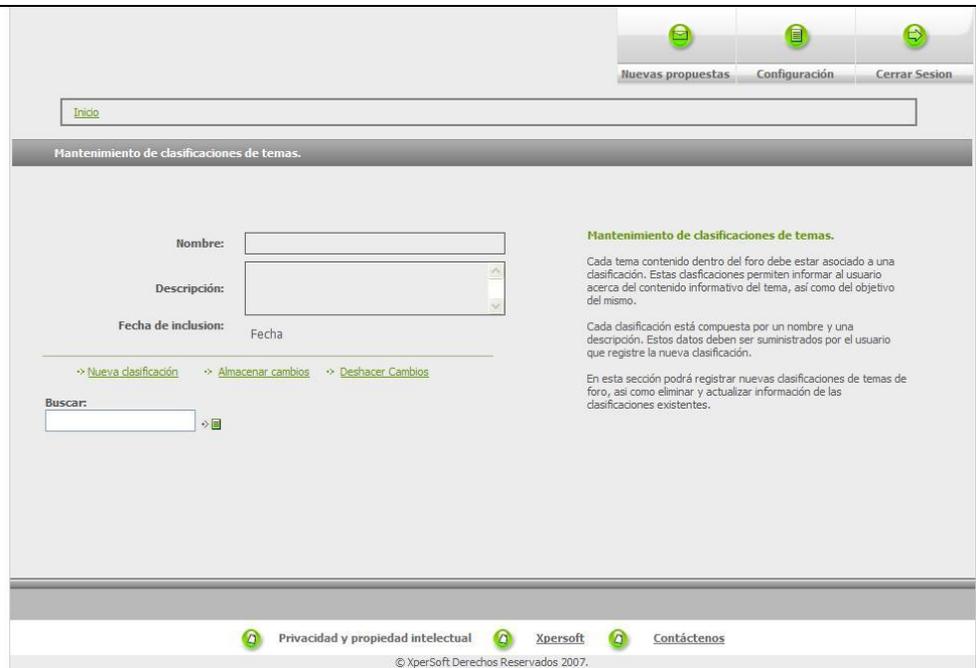
Casos de uso

CU-33.



	Descripción	En cada ocasión que el administrador decida compartir participaciones con otro tema dentro del foro, se deben reemplazar todas aquellas palabras consideradas como etiquetas restringidas.
Casos de prueba		
CP-33.	Características de la prueba	
	Duración	30 minutos.
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas		
ggggggggg) AT-3.		
Precondiciones		
hhhhhhhhh) Debe haberse compartido participaciones entre clientes, por parte del administrador.		
Actividades de prueba		
iiiiiii) Verificar las participaciones que se hayan compartido.		
Resultados esperados		
jjjjjjjjj) En caso de que la participación contuviera texto considerado como: etiquetas inapropiadas, debe visualizarse en su lugar el texto ingresado por el administrador como texto de reemplazo para dicha etiqueta inapropiada.		
kkkkkkkkk) En caso de que la participación no contuviera texto considerado como: etiqueta inapropiada, la participación debe aparecer tal y como aparecía en la participación original.		
Resultados obtenidos		
	Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios		

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-34.	Mantenimiento de clasificaciones.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) Ninguna.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-130.	Las clasificaciones estarán compuestas por los siguientes atributos: a) Nombre. Debe ser requerido b) Descripción. Debe ser requerido. c) Fecha de inclusión. Se debe mostrar automáticamente.	Evidente
DF-131.	Se debe entender por mantenimiento las tareas de: a) Registrar una nueva clasificación. b) Modificar el contenido de una clasificación existente.	Evidente
DF-132.	Debe contener mensajes asociados a: a) No debe quedar ningún campo requerido en blanco. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada. Debe ser un mensaje contenido dentro de la pantalla. b) Se han almacenado los cambios satisfactoriamente. Debe ser mensaje contenido dentro de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-27.	Debe tener reglas de validación para el nombre: d) Mínimo 5 caracteres. e) Máximo 40 caracteres.	
RA-28.	Debe tener reglas de validación para la descripción: a) Mínimo 20 caracteres. b) Máximo 200 caracteres.	
Pantallas asociadas		
PA-38.	Mantenimiento de Clasificaciones	



Nombre del archivo externo: mantenimientoClasificaciones.JPG

Descripción de la pantalla

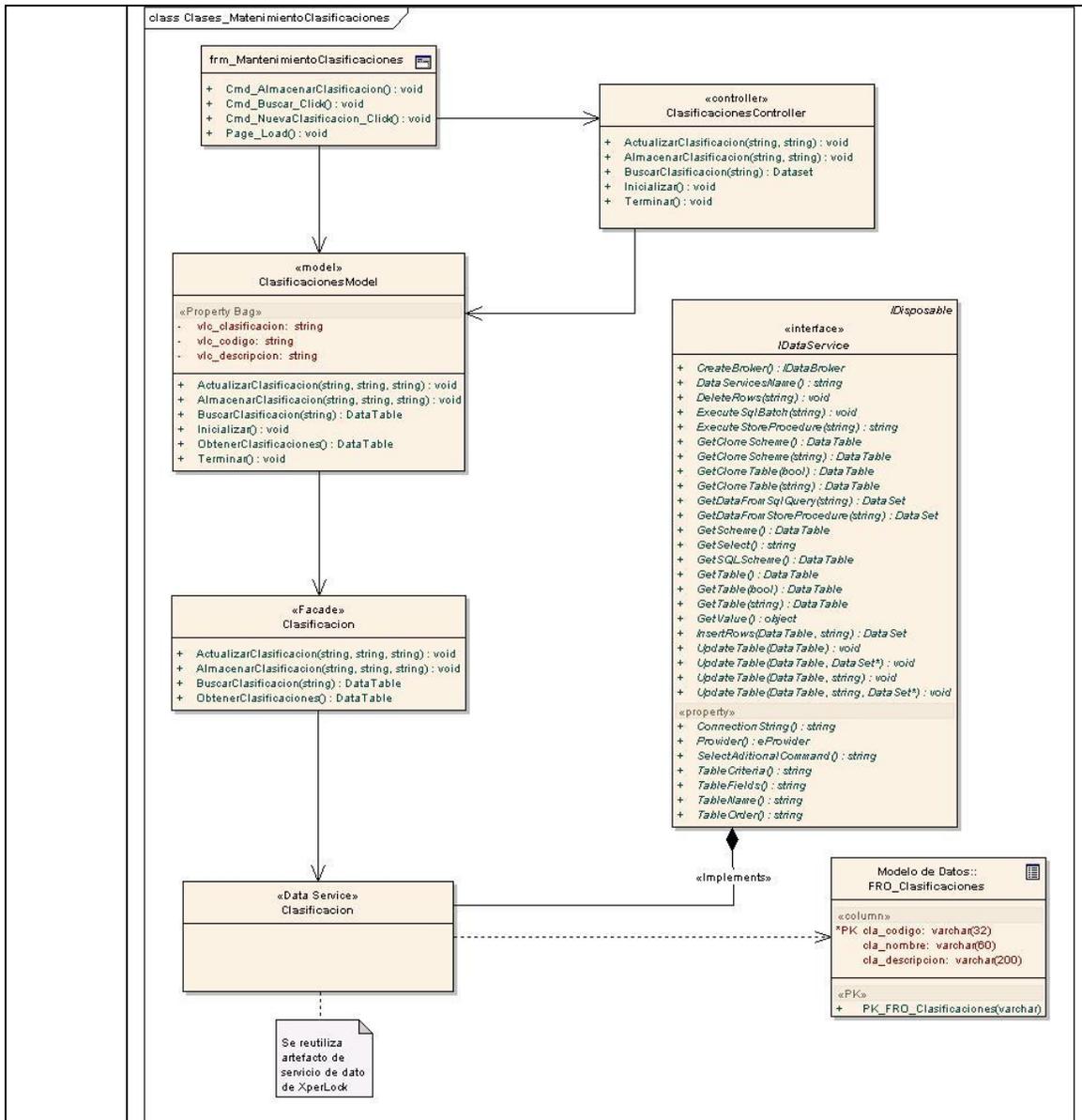
Se muestra una tabla con la lista de clasificaciones existentes dentro del foro, y el detalle que se muestra al seleccionar una de las clasificaciones de la tabla. Se podrá realizar búsqueda de clasificaciones por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. Contiene campos de texto para la clasificación y la descripción de la misma, donde el usuario podrá ingresar nuevas clasificaciones al foro. El usuario hará las actualizaciones por medio de la misma tabla, del listado de las clasificaciones.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Clasificación	Texto	RA-27		Título de la clasificación.
txt_Descripción	Texto	RA-28		Descripción de la clasificación.
txtBúsqueda	Texto			Parámetro de búsqueda de usuarios.

Diagramas de clases

DC-31.



Nombre del archivo externo: Clases_MatenimientoClasificaciones.jpg

Mensajes asociados

- MA-16.
- 1) El nombre es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
 - 2) El nombre de la clasificación ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:
 - a. Debe tener un mínimo de cinco caracteres.
 - b. Debe tener un máximo de cuarenta caracteres.
 - c. Debe contener solamente números y letras.
 - 3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.

	<p>4) La descripción de la clasificación ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar dicho campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de veinte caracteres. Debe tener un máximo de doscientos cincuenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	<p>5) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>6) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
Disparador	Realización de mantenimiento de clasificaciones inválido.

Casos de uso

CU-34.	
Descripción	El usuario podrá registrar nuevas clasificaciones de temas dentro del foro, así como actualizar la información de las existentes.

Casos de prueba

CP-34.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
IIIIIIII) AT-3.	
Precondiciones	
mmmmmmmm) Ninguna.	
Actividades de prueba	
nnnnnnnn) Ingresar los datos: nombre y descripción, de una nueva clasificación.	
oooooooo) Modifique por medio de la tabla los datos: nombre y	

descripción, de una clasificación existente.	
Resultados esperados	
pppppppp) Para el caso de que se ingrese una nueva clasificación, debe actualizarse la tabla de clasificaciones, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.	
qqqqqqqq) Para el caso de que se modifique la información de una clasificación existente, debe actualizarse dicha clasificación dentro de la tabla, de acuerdo a los datos modificados por el usuario.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Casos de uso

CU-35.	<p>The diagram shows a use case titled 'uc Buscar Clasificación'. A stick figure actor labeled 'Usuario' is connected to a use case circle labeled 'CU 35 - Buscar Clasificación'. This use case is connected to a system boundary box labeled 'Sistema'. Inside the system boundary, there is a window titled 'Mantenimiento de clasificaciones' which is connected to the 'Sistema' box.</p>
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de las clasificaciones, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se hará dentro de los campos clasificación y descripción de la clasificación.

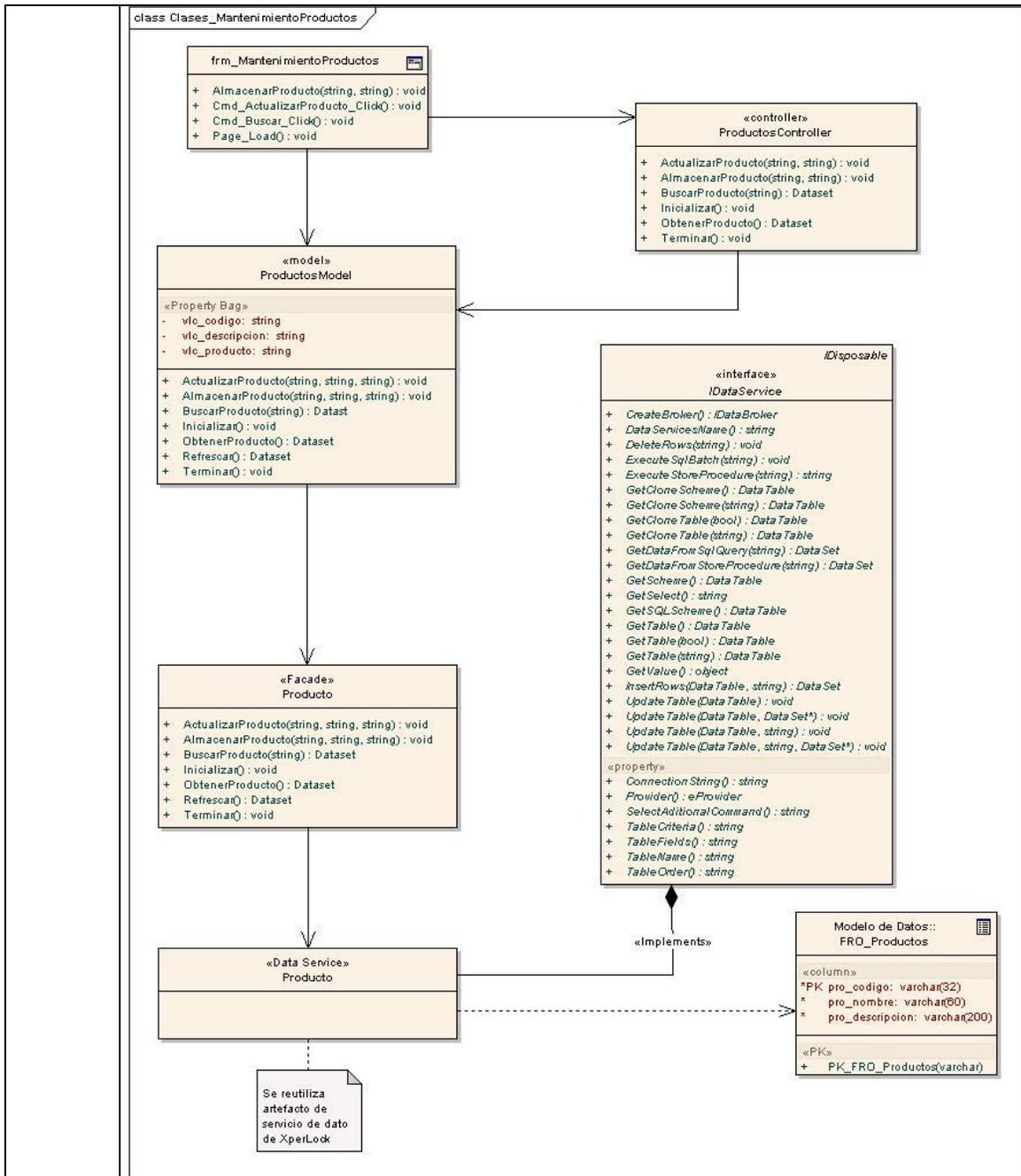
Casos de prueba

CP-35.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
rrrrrrrr)	AT-3.
Precondiciones	
ssssssss)	Debe existir al menos una clasificación de temas, registrada dentro del foro.
Actividades de prueba	
tttttttt)	Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de clasificaciones.

Resultados esperados	
	uuuuuuuu) Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe listar las clasificaciones de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.
	vvvvvvvv) Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-35.	Mantenimiento de productos.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) Ninguna.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-133.	Los productos estarán compuestas por los siguientes atributos: a) Nombre. Debe ser requerido. b) Descripción. Debe ser requerido.	Evidente
DF-134.	Se debe entender por mantenimiento las tareas de: a) Registrar un nuevo producto. b) Modificar el contenido de un producto existente.	Evidente
DF-135.	Debe contener mensajes asociados a: a) No debe quedar ningún campo requerido en blanco. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Se han almacenado los cambios satisfactoriamente.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-29.	Debe tener reglas de validación para el nombre: a) Mínimo 5 caracteres. b) Máximo 40 caracteres.	
RA-30.	Debe tener reglas de validación para la descripción: a) Mínimo 20 caracteres. b) Máximo 200 caracteres.	
Pantallas asociadas		
PA-39.	Mantenimiento de productos	
		
	Nombre del archivo externo: MantenimientoProductos.JPG	

	Descripción de la pantalla	<p>Consiste en una tabla con la lista de productos existentes dentro del foro, y el detalle que se muestra al seleccionar uno de los productos de la tabla.</p> <p>Se podrá realizar búsqueda de productos por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda.</p> <p>Contiene campos de texto para el producto y la descripción del mismo, donde el usuario podrá ingresar nuevos productos al foro.</p> <p>Las actualizaciones se harán por medio de la misma tabla, del listado de los productos.</p>			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	txt_Producto	Texto	RA-29		Nombre del producto.
	txt_Descripcion	Texto	RA-30		Descripción del producto.
	txtBusqueda	Texto			Parámetro de búsqueda de productos.
Diagramas de clases					
DC-32.					



Nombre del archivo externo: Clases_MantenimientoProductos.jpg

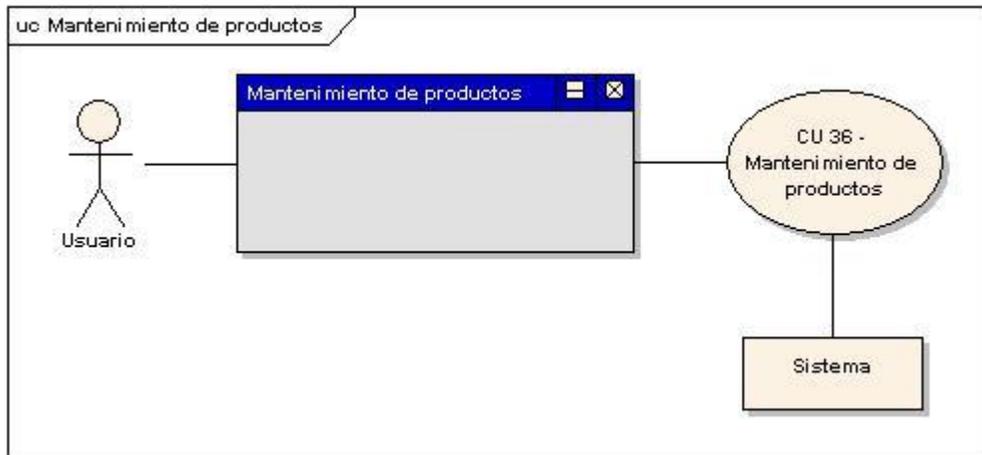
Mensajes asociados

- | | |
|--------|---|
| MA-17. | 1) El nombre es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo. |
| | 2) El nombre del producto ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras. |
| | 3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo. |

	4) La descripción del producto ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de veinte caracteres. Debe tener un máximo de doscientos caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	5) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	6) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
Disparador	Realización de mantenimiento de productos inválido.

Casos de uso

CU-36.



Descripción	El usuario podrá registrar nuevos productos dentro del foro, así como actualizar la información de los existentes.
-------------	--

Casos de prueba

CP-36.

Características de la prueba

Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos

Áreas involucradas

wwwwwwww) AT-3.

Precondiciones

xxxxxxxx) Ninguna.

Actividades de prueba

yyyyyyyy) Ingresar los datos: nombre y descripción, de un nuevo producto.

zzzzzzzz) Modifique por medio de la tabla los datos: nombre y descripción, de un producto existente.

Resultados esperados

aaaaaaaaaa) Para el caso de que se ingrese un nuevo producto, debe actualizarse la tabla de productos, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.	
bbbbbbbbbb) Para el caso de que se modifique la información de un producto existente, debe actualizarse dicho producto dentro de la tabla, de acuerdo a los datos modificados por el usuario.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Casos de uso

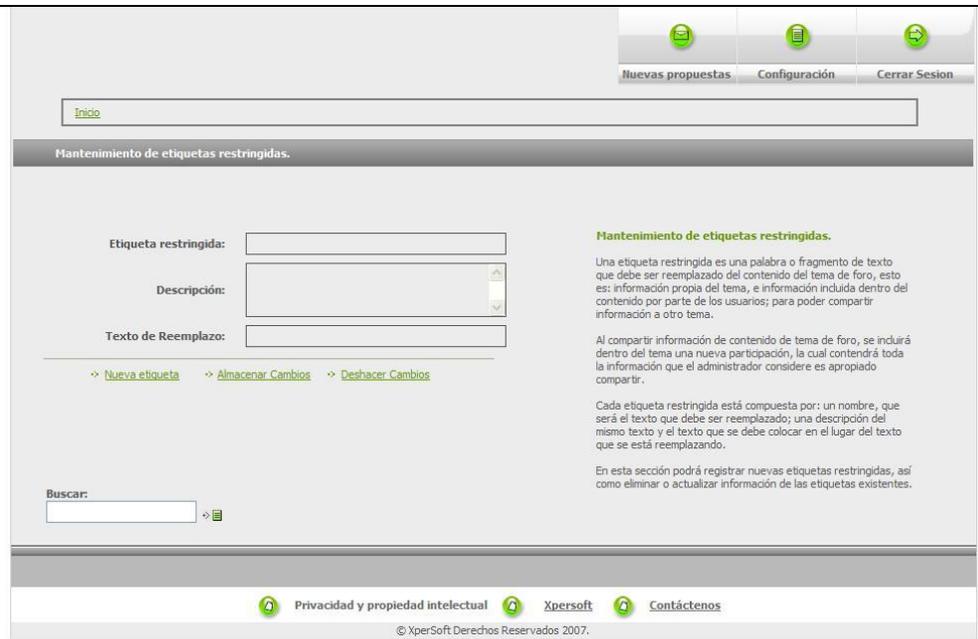
CU-37.	
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de los productos, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se hará dentro de los campos producto y descripción del producto.

Casos de prueba

Características de la prueba	
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
ccccccccc) AT-3.	
Precondiciones	
ddddddddd) Debe existir al menos un producto registrado dentro del foro.	
Actividades de prueba	
eeeeeeeeeee) Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de productos.	
Resultados esperados	
fffffffff)	Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe

	listar los productos, de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.
	ggggggggg) Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-36.	Mantenimiento de etiquetas restringidas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-33.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-136.	Las etiquetas restringidas estarán compuestas por los siguientes atributos: a) Nombre. Debe ser requerido. b) Descripción. No es requerido. c) Texto de reemplazo. Debe ser requerido.	Evidente
DF-137.	Se debe entender por mantenimiento las tareas de: a) Registrar una nueva etiqueta restringida. b) Eliminar una etiqueta restringida existente.	Evidente
DF-138.	Debe contener mensajes asociados a: a) No se han ingresado todos los campos requeridos. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Se han almacenado los cambios satisfactoriamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-31.	Debe tener reglas de validación para el nombre: a) Máximo 40 caracteres.	
RA-32.	Debe tener reglas de validación para la descripción: a) Mínimo 20 caracteres. b) Máximo 200 caracteres.	
RA-33.	Debe tener reglas de validación para el texto de reemplazo: c) Máximo 40 caracteres.	
Pantallas asociadas		
PA-40.	Mantenimiento de etiquetas restringidas	



Nombre del archivo externo: MantenimientoEtiquetasRestringidas.JPG

Descripción de la pantalla

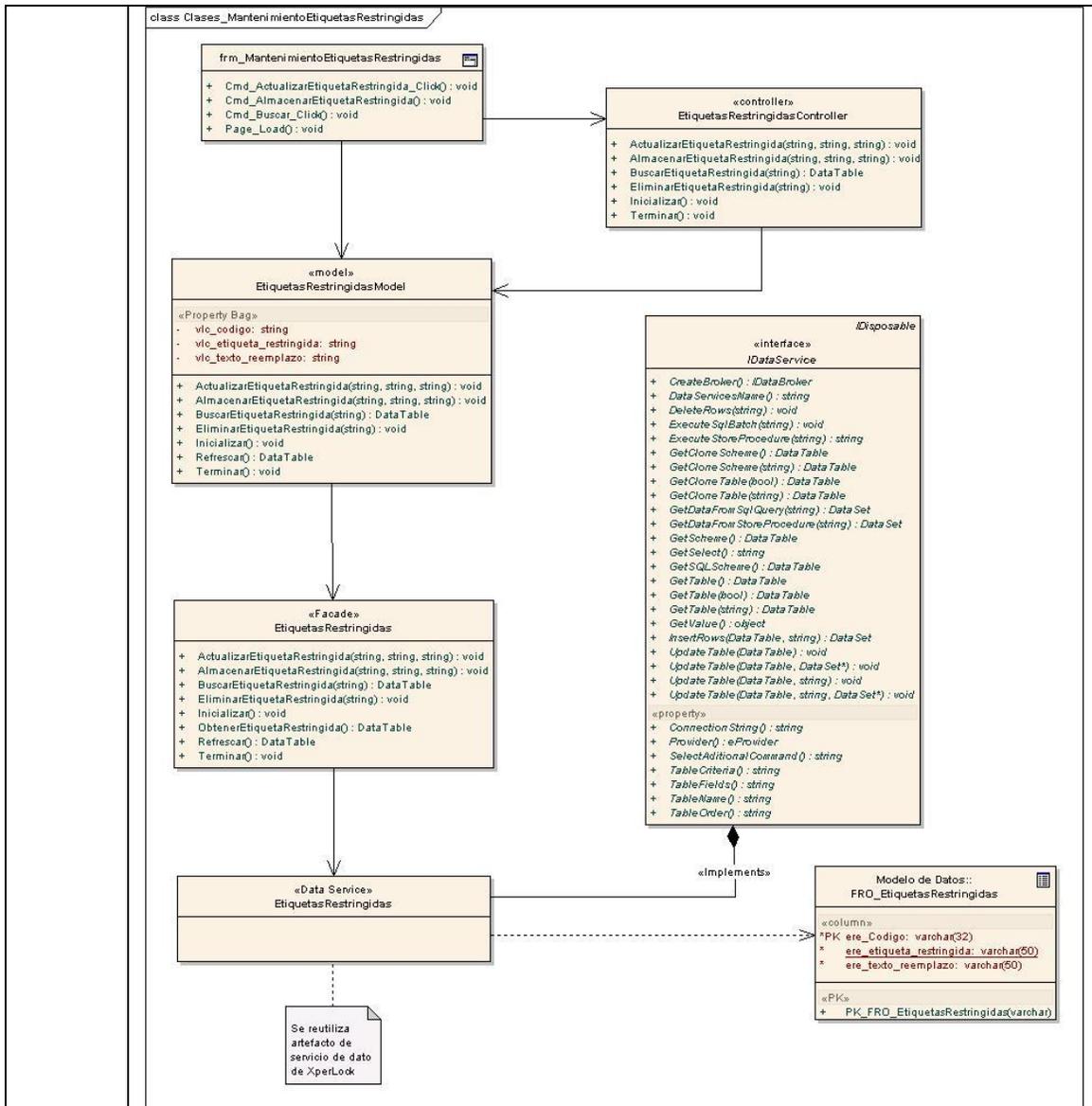
Consiste en una tabla con la lista de etiquetas restringidas existentes dentro del foro, y el detalle que se muestra al seleccionar uno de las etiquetas restringidas de la tabla. Se podrá realizar búsqueda de etiquetas restringidas por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. Contiene campos de texto para la etiqueta restringida, la descripción del mismo y su texto de reemplazo, donde el usuario podrá ingresar nuevas etiquetas restringidas al foro. Las actualizaciones se harán por medio de la misma tabla, del listado de las etiquetas restringidas.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Nombre	Texto	RA-31		Etiqueta restringida.
txt_Descripcion	Texto	RA-32		Descripción de la etiqueta restringida.
txt_Reemplazo	Texto	RA33		Texto de reemplazo de la etiqueta restringida.

Diagramas de clases

DC-33.



Nombre del archivo externo: Clases_MantenimientoEtiquetasRestringidas.jpg

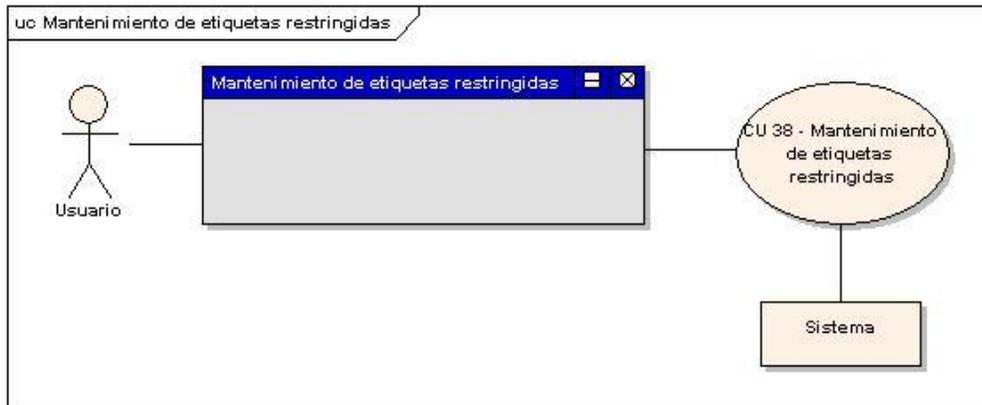
Mensajes asociados

MA-18.	1) La etiqueta restringida es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	2) La etiqueta restringida ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	4) La descripción ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de veinte caracteres. Debe tener un mínimo de veinte caracteres. Debe tener un máximo de doscientos caracteres.

	5) El texto de reemplazo es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	6) El texto de reemplazo ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	7) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	8) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
Disparador	Realización de mantenimiento de etiquetas restringidas inválido.

Casos de uso

CU-38.



Descripción	El usuario podrá registrar nuevas etiquetas restringidas dentro del foro, así como actualizar la información de las existentes.
-------------	---

Casos de prueba

CP-38.

Características de la prueba

Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos

Áreas involucradas

hhhhhhhhh) AT-3.

Precondiciones

iiiiiii) Ninguna.

Actividades de prueba

jjjjjjjjj)	Ingresar los datos: etiqueta restringida, descripción y texto de reemplazo, de una etiqueta restringida.
kkkkkkkkk)	Modifique por medio de la tabla los datos: etiqueta restringida, descripción y texto de reemplazo, de una etiqueta restringida existente.

Resultados esperados	
lllllllll) Para el caso de que se ingrese una nueva etiqueta restringida, debe actualizarse la tabla de etiquetas restringidas, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.	
mmmmmmmm) Para el caso de que se modifique la información de una etiqueta restringida existente, debe actualizarse dicha etiqueta restringida dentro de la tabla, de acuerdo a los datos modificados por el usuario.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Casos de uso

CU-39.	
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de las etiquetas restringidas, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se hará dentro de los campos etiqueta restringida y descripción de la etiqueta restringida.

Casos de prueba

Características de la prueba	
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
nnnnnnnn) AT-3.	
Precondiciones	
oooooooo) Debe existir al menos una etiqueta restringida registrada dentro del foro.	
Actividades de prueba	
pppppppp) Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de etiquetas restringidas.	

Resultados esperados	
qqqqqqqq) Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe listar las etiquetas restringidas, de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.	
rrrrrrrr) Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-37.	Mantenimiento de palabras inapropiadas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-32.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-139.	Las palabras inapropiadas estarán compuestas por los siguientes atributos: a) Nombre. Debe ser requerido. b) Descripción. No es requerido. c) Texto de reemplazo. Debe ser requerido.	Evidente
DF-140.	Se debe entender por mantenimiento las tareas de: a) Registrar una nueva etiqueta restringida. b) Eliminar una etiqueta restringida existente.	Evidente
DF-141.	Debe contener mensajes asociados a: a) No debe quedar ningún campo en blanco. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Se han almacenado los cambios satisfactoriamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-34.	Debe tener reglas de validación para el nombre: a) Máximo 40 caracteres.	
RA-35.	Debe tener reglas de validación para la descripción: a) Mínimo 20 caracteres. b) Máximo 200 caracteres.	
RA-36.	Debe tener reglas de validación para el texto de reemplazo: a) Máximo 40 caracteres.	
Pantallas asociadas		
PA-41.	Mantenimiento de palabras inapropiadas	



Nombre del archivo externo: MantenimientoPalabrasInapropiadas.JPG

Descripción de la pantalla

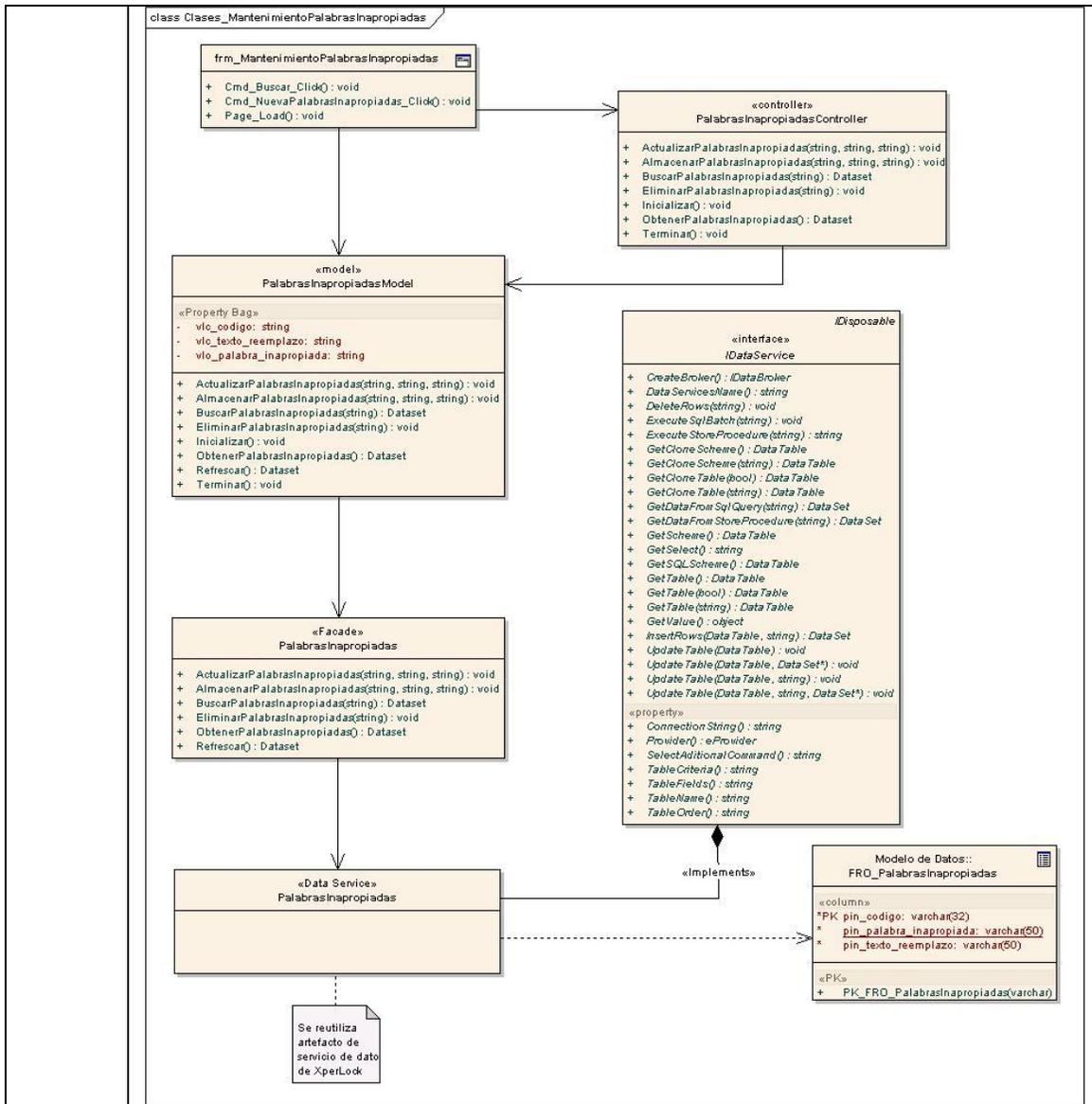
Consiste en una tabla con la lista de palabras inapropiadas existentes dentro del foro, y el detalle que se muestra al seleccionar una de las palabras inapropiadas de la tabla. Se podrá realizar búsqueda de palabras inapropiadas por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. Contiene campos de texto para la palabra inapropiada, la descripción de la misma y su texto de reemplazo, donde el usuario podrá ingresar nuevas palabras inapropiadas al foro. Las actualizaciones se harán por medio de la misma tabla, del listado de las palabras inapropiadas.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_PalabraInapropiada	Texto	RA-34		Palabra inapropiada.
txt_Descripcion	Texto	RA-35		Descripción de la palabra inapropiada.
txt_Reemplazo	Texto	RA-36		Texto de reemplazo de la palabra inapropiada.

Diagramas de clases

DC-34.



Nombre del archivo externo: Clases_MantenimientoPalabrasInapropiadas.jpg

Mensajes asociados

- | | |
|--------|---|
| MA-19. | 1) La palabra inapropiada es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo. |
| | 2) La palabra inapropiada que se ha ingresado no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras. |
| | 3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo. |

	<p>4) La descripción de la palabra inapropiada ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un mínimo de veinte caracteres. Debe tener un máximo de doscientos caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	<p>5) El texto de reemplazo es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>6) El texto de reemplazo ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
	<p>7) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>8) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. Debe contener solamente números y letras.
Disparador	Realización de mantenimiento de palabras inapropiadas inválido.

Casos de uso

CU-40.



Descripción

El usuario podrá registrar nuevas palabras inapropiadas dentro del foro, así como actualizar la información de las existentes.

Casos de prueba

CP-40.

Características de la prueba

Duración

30 minutos.

Sensibilidad

- Detiene la aprobación del producto
- Se realizará observaciones en minuta de aprobación
- Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos

Áreas involucradas

sssssssss) AT-3.

Precondiciones

tttttttt) Ninguna.	
Actividades de prueba	
uuuuuuuuuu) Ingresar los datos: palabra inapropiada, descripción y texto de reemplazo, de la palabra inapropiada.	
vvvvvvvvvv) Modifique por medio de la tabla los datos: palabra inapropiada, descripción y texto de reemplazo, de una palabra inapropiada existente.	
Resultados esperados	
wwwwwwwww) Para el caso de que se ingrese una nueva palabra inapropiada, debe actualizarse la tabla de palabras inapropiadas, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.	
xxxxxxx) Para el caso de que se modifique la información de una palabra inapropiada existente, debe actualizarse dicha palabra inapropiada, dentro de la tabla, de acuerdo a los datos modificados por el usuario.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	
Casos de uso	
CU-41.	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>uc Buscar palabras inapropiadas</p> </div>
Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de las palabras inapropiadas, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se hará dentro de los campos palabra inapropiada y descripción de la palabra inapropiada.
Casos de prueba	
CP-41.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
yyyyyyyyyy) AT-3.	

Precondiciones	
zzzzzzzzzz) Debe existir al menos una palabra inapropiada registrada dentro del foro.	
Actividades de prueba	
aaaaaaaaaaa) Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de palabras inapropiadas.	
Resultados esperados	
bbbbbbbbbbb) Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe listar las palabras inapropiadas, de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.	
ccccccccc) Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.	
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

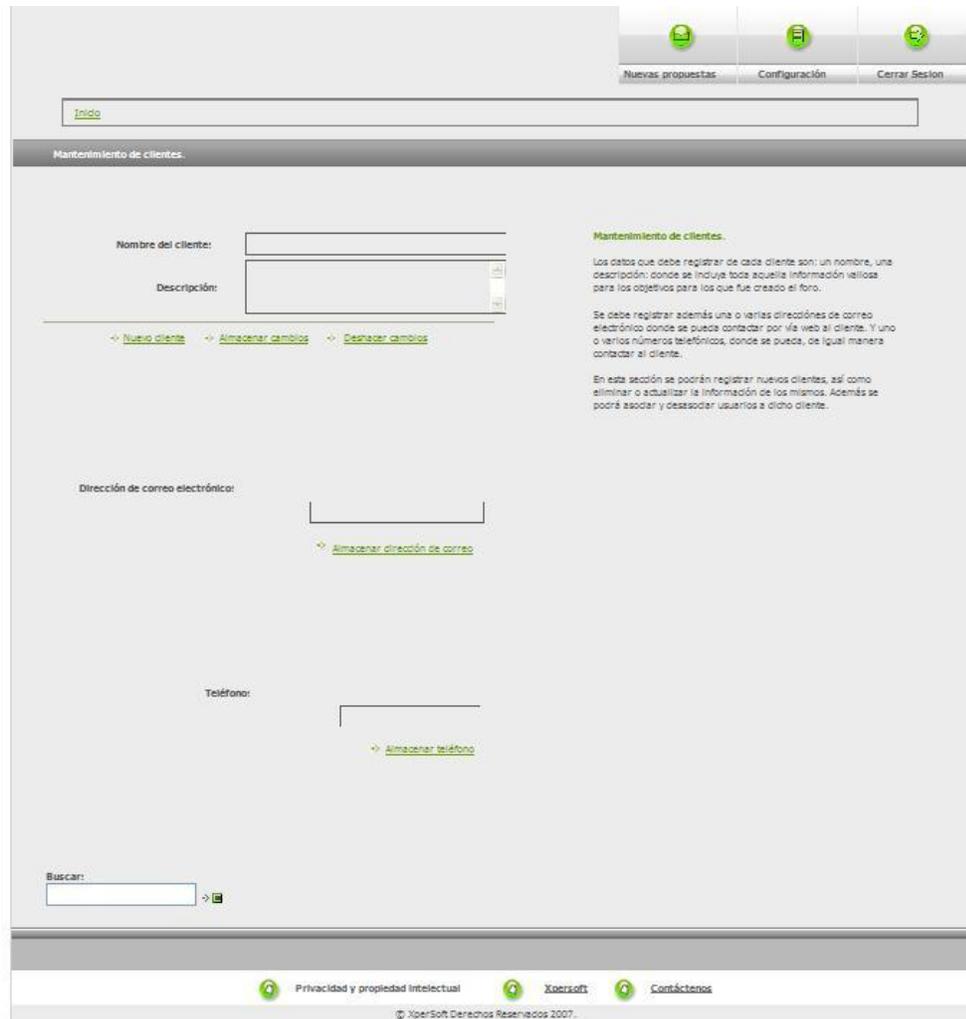
Funcionalidades del Software		Categoría
FT-38.	Mantenimiento de clientes y usuarios.	Evidente
	<p>Actor de la función:</p> <p>a) AT-3.</p>	<p>Dependencias funcionales:</p> <p>a) FT-33.</p> <p>b) FT-43.</p>
Detalle de la Funcionalidad		
DF-142.	Las clientes estarán compuestas por los siguientes atributos:	Evidente
	<p>a) Nombre.</p> <p>b) Descripción.</p> <p>c) Detalle de dirección de correo electrónico.</p> <p>d) Detalle de teléfono.</p>	
DF-143.	Se debe entender por mantenimiento las tareas de:	Evidente
	a) Modificar el contenido de un cliente específico.	
DF-144.	Se debe seleccionar y se debe listar los usuarios seleccionados en FT-30 mediante viñetas.	Evidente
DF-145.	Se debe poder asociar y desasociar usuarios a un cliente específico, mediante un listado de los clientes utilizando checks.	Evidente
DF-146.	<p>Debe contener mensajes asociados a:</p> <p>a) Error en el ingreso de los datos: El nombre del cliente no debe quedar en blanco. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada.</p> <p>b) Error en el ingreso de los datos: La descripción del cliente no debe quedar en blanco. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada.</p> <p>c) Error en el ingreso de los datos: Se debe ingresar al menos un número de teléfono. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada.</p> <p>d) Error en el ingreso de los datos: Se debe ingresar al menos una dirección de correo electrónica. Solución: asegúrese de ingresar toda la información solicitada.</p> <p>e) Error en el almacenamiento de los cambios realizados. Solución: puede requerir soporte técnico.</p> <p>f) Se han almacenado los cambios satisfactoriamente.</p>	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-37.	<p>Debe tener reglas de validación para el nombre:</p> <p>f) No debe quedar en blanco.</p> <p>g) Máximo 80 caracteres.</p>	
RA-38.	<p>Debe tener reglas de validación para la descripción:</p> <p>c) Mínimo 20 caracteres.</p> <p>d) Máximo 200 caracteres.</p>	
RA-39.	<p>Debe tener reglas de validación del correo electrónico del usuario:</p> <p>e) Mínimo 8 caracteres.</p> <p>f) Máximo 60 caracteres.</p> <p>g) Debe existir un arroba: "@" y debe terminar con un dominio.</p> <p>h) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-40.	<p>Debe tener reglas de validación del teléfono del usuario:</p> <p>d) Puede tener 8 caracteres, con el formato: ###-####</p> <p>e) Puede tener 12 caracteres, con el formato: ###-###-####</p>	

f) No puede quedar en blanco.

Pantallas asociadas

PA-42.

Mantenimiento de clientes y usuarios



Nombre del archivo externo: MantenimientoClientes.JPG

Descripción de la pantalla

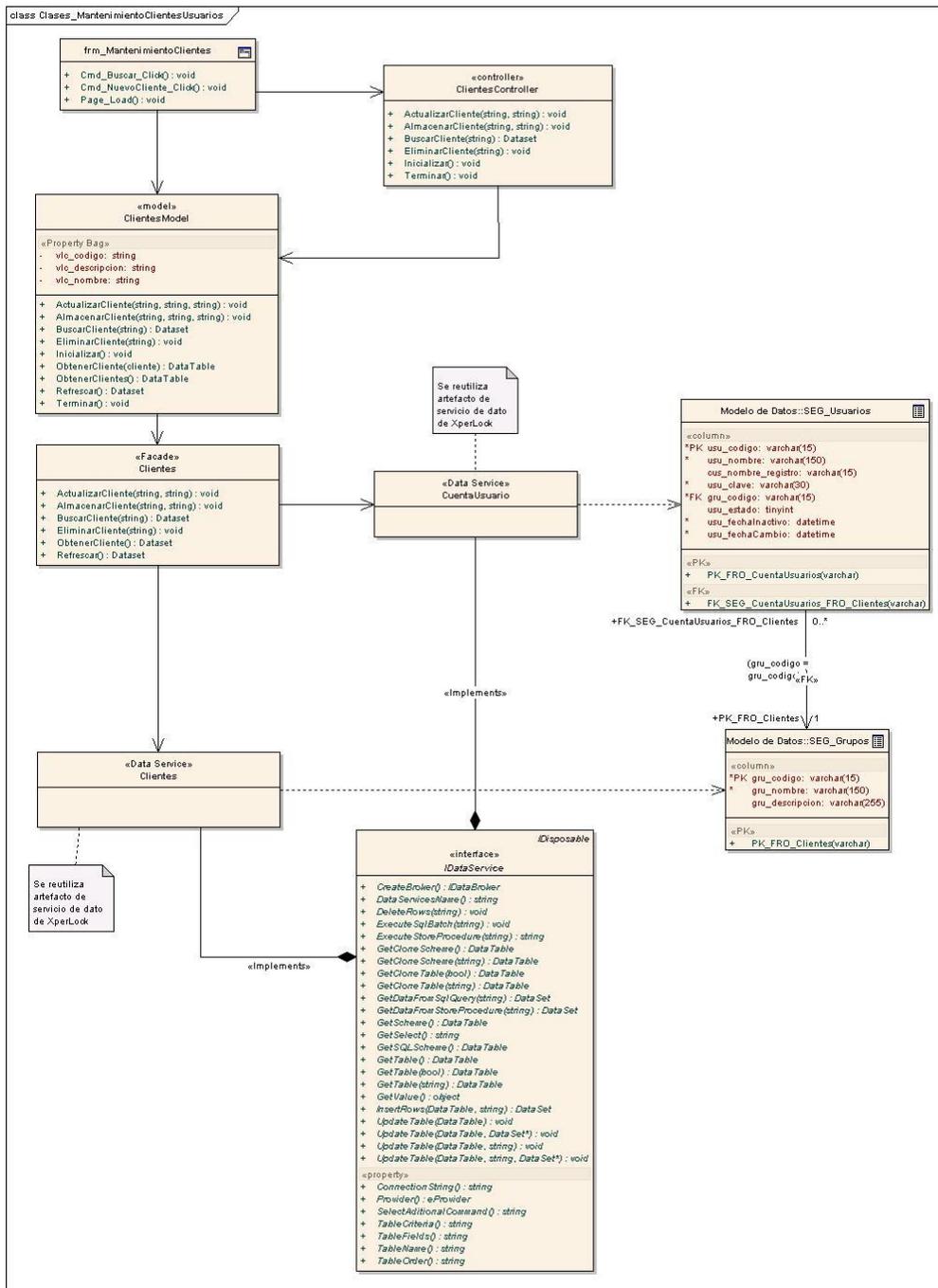
Consiste en un detalle de la información del cliente: nombre, descripción, las direcciones de correo electrónico y los números de teléfono. Y los usuarios que pertenecen a dicho cliente.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txt_Nombre	Texto	RA-37		Nombre del cliente.
txt_Descripcion	Texto	RA-38		Descripción del cliente.
txt_DirCorreo	Texto	RA-39		Dirección de correo del cliente.
txt_Telefono	Texto	RA-40		Número de teléfono del cliente.
txtBusqueda	Texto			Parámetro de búsqueda de clientes.

Diagramas de clases

DC-35.



Nombre del archivo externo: Clases_MantenimientoClientesUsuarios.jpg

Mensajes asociados

MA-20.

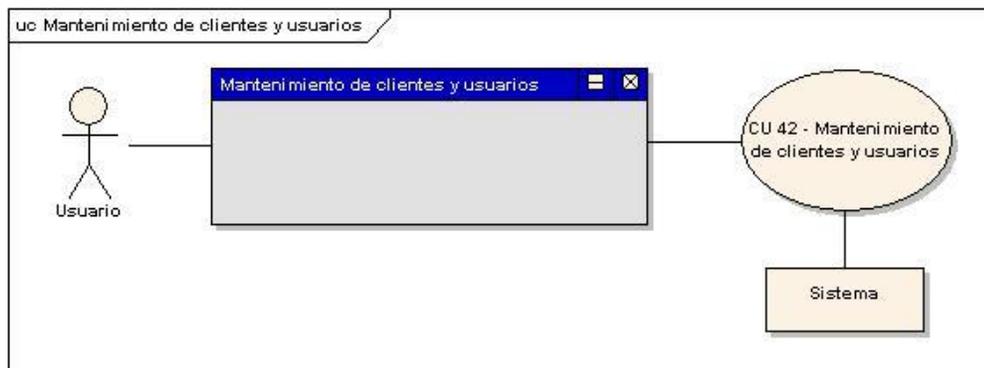
- 1) El nombre del cliente es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.

	<p>2) El nombre del cliente que se ha ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe tener un máximo de ochenta caracteres. b. Debe contener solamente números y letras.
	<p>3) La descripción es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>4) La descripción del cliente ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe tener un mínimo de veinte caracteres. b. Debe tener un máximo de doscientos caracteres. c. Debe contener solamente números y letras.
	<p>5) El teléfono es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>6) La dirección de correo electrónico ingresada no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe tener un mínimo de ocho caracteres. b. Debe tener un máximo de sesenta caracteres. c. Debe contener el carácter: @. d. Debe pertenecer a un dominio.
	<p>7) La dirección de correo electrónico es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>8) No se ha ingresado ningún parámetro de búsqueda. Debe asegurarse de ingresar este campo.</p>
	<p>9) El parámetro de búsqueda ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Debe tener un máximo de cuarenta caracteres. b. Debe contener solamente números y letras.

Disparador | Realización de mantenimiento de clientes y usuarios inválido.

Casos de uso

CU-42.



Descripción | Se podrá actualizar la información de los clientes. Así como ingresar nuevas direcciones de correo electrónico y nuevos números de teléfono.

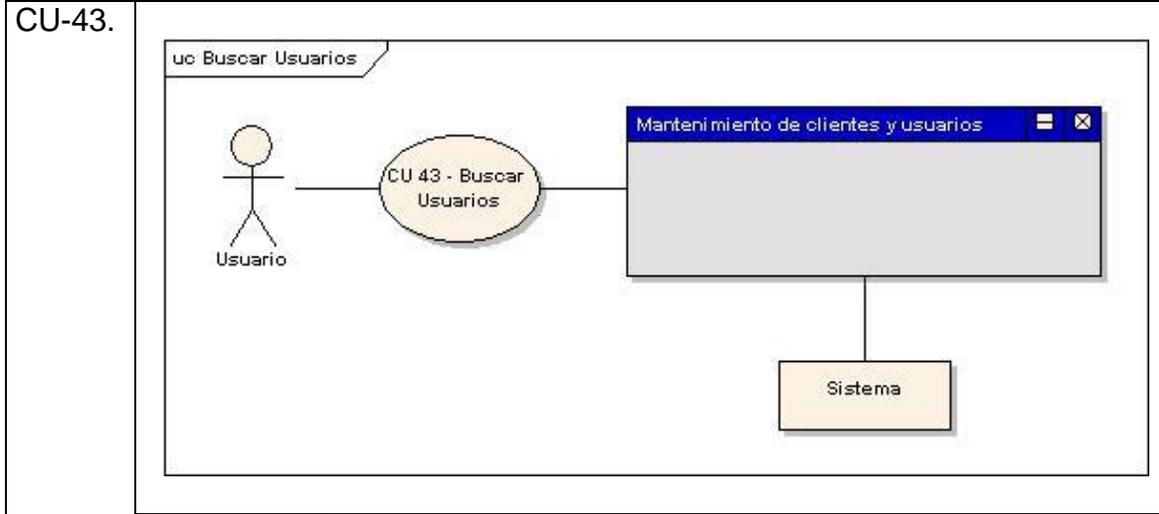
Casos de prueba

CP-42.

Características de la prueba

Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
ddddddddddd)	AT-3.
Precondiciones	
eeeeeeeeeee)	Ninguna.
Actividades de prueba	
fffffffffff)	Ingresar los datos: nombre del cliente, descripción, al menos una dirección de correo electrónico y al menos un número telefónico.
ggggggggggg)	Modifique por medio de la tabla los datos: nombre del cliente, descripción, una dirección de correo electrónico y un número telefónico, de un cliente existente.
Resultados esperados	
hhhhhhhhhhh)	Para el caso de que se ingrese un cliente, debe actualizarse la tabla de clientes, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.
iiiiiiiiiii)	Para el caso de que se modifique la información de un cliente existente, debe actualizarse dicho cliente, dentro de la tabla, de acuerdo a los datos modificados por el usuario.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Casos de prueba

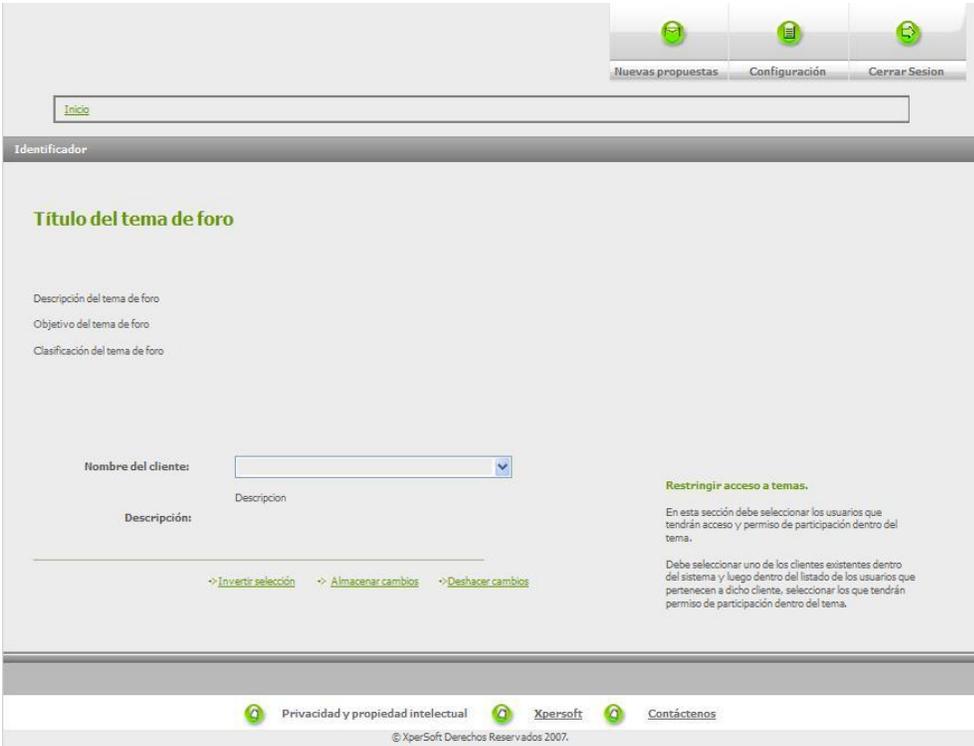


Descripción	El usuario podrá realizar búsquedas de lo usuarios, por medio del ingreso de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se hará dentro de los campos nombre y nombre de usuario.
-------------	---

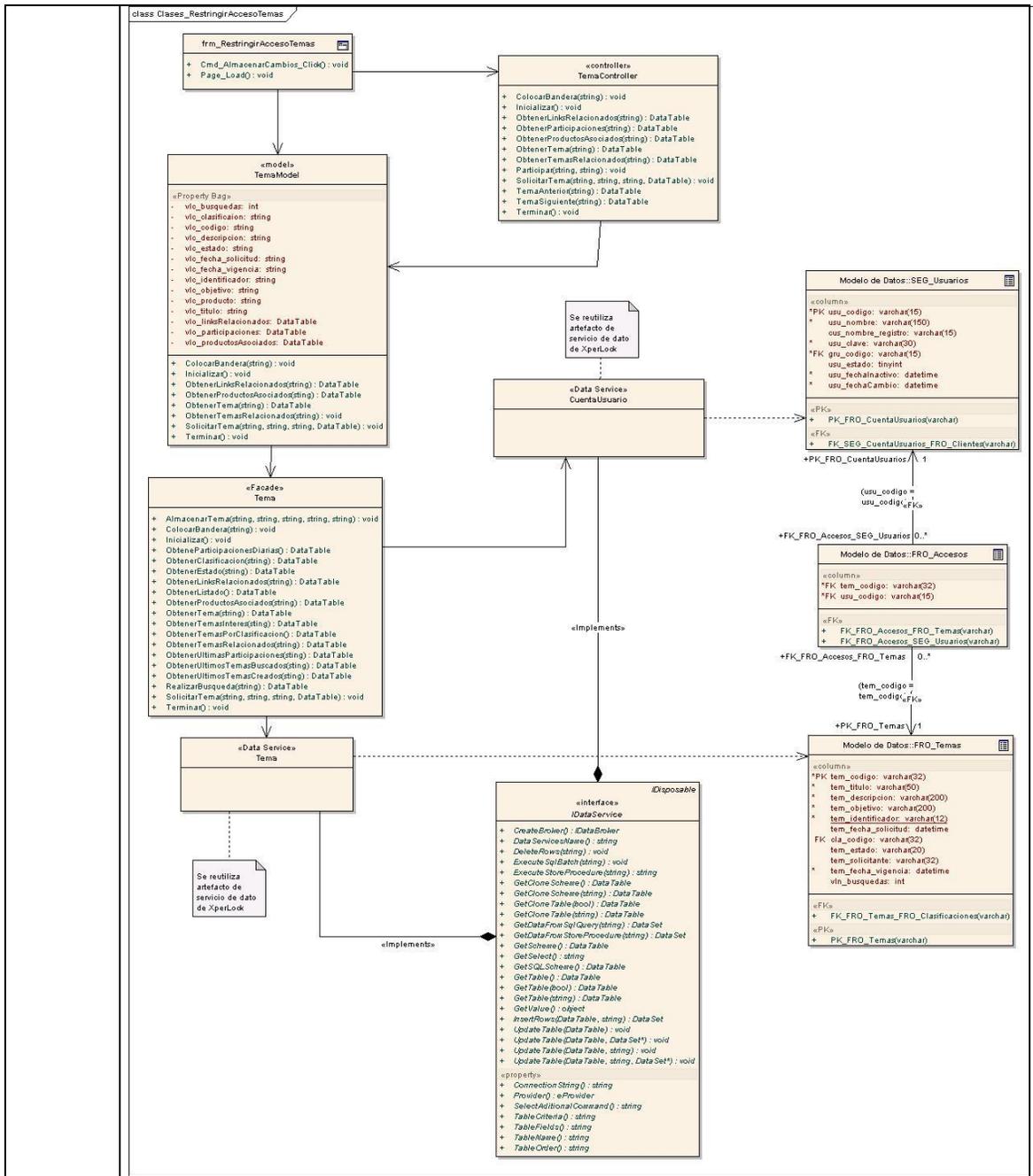
Casos de prueba

CP-43.

Características de la prueba	
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
jjjjjjjjj)	AT-3.
Precondiciones	
kkkkkkkkkkk)	Debe existir al menos un cliente registrado dentro del foro.
Actividades de prueba	
lllllllllll)	Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de clientes.
Resultados esperados	
mmmmmmmmmmm)	Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe listar los clientes, de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.
nnnnnnnnnnn)	Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

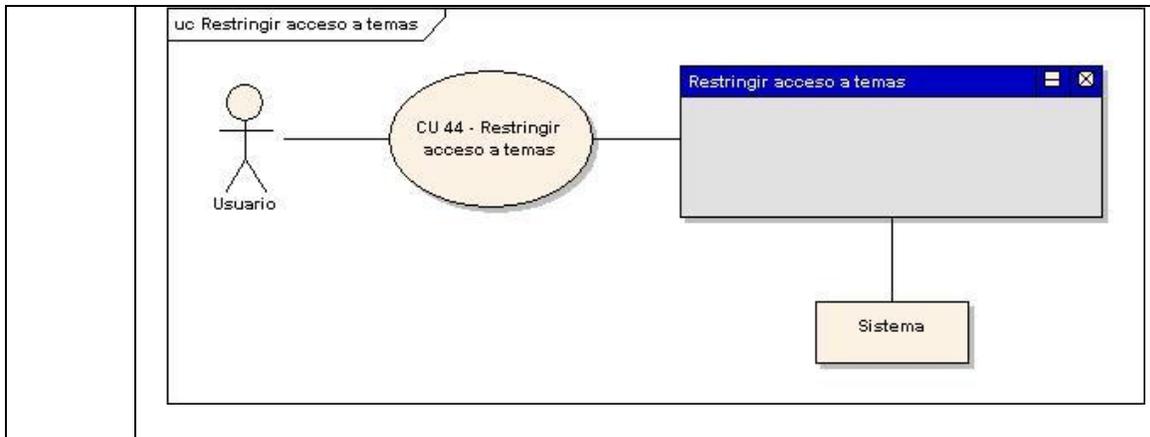
Funcionalidades del Software		Categoría
FT-39.	Restringir acceso a temas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-42.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-147.	Se debe listar los usuarios existentes, mediante un "check".	Evidente
DF-148.	Se debe poder seleccionar todos los usuarios de un cliente específico, mediante un combo, que contenga los clientes existentes.	Evidente
DF-149.	Se debe mostrar cabeceras con los siguientes atributos de la cuenta del usuario: a) Nombre completo. b) Dirección de correo electrónico. c) Cliente al que pertenece.	Evidente
DF-150.	Se deben poder hacer reordenamientos por medio de las cabeceras, al dar un clic sobre la cabecera.	Evidente
DF-151.	Se debe mostrar un botón mediante el cual se pueda invertir la selección realizada.	Evidente
DF-152.	Se deberá poder ordenar ascendentemente o descendientemente, mediante un segundo clic sobre una misma cabecera.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-43.	Restringir acceso a temas del foro	
		
	Nombre del archivo externo: RestringirAccesoTemas.JPG	

	Descripción de la pantalla	Se muestra la información de contenido del tema de foro. Se debe seleccionar cual va a ser el cliente del cual se seleccionen los usuarios que serán que serán los que tendrán permiso de acceso al tema.			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	Cbo_Cliente	Texto			Cientes de donde se seleccionaran los usuarios que tendrán acceso al tema.
Diagramas de clases					
DC-36.					



Casos de uso

CU-44.



Descripción	El administrador tiene la potestad de restringir cuales serán los usuarios que accedan a un tema específico. Una vez que se aprueba un tema, el administrador debe seleccionar los usuarios que podrán acceder al tema, que se está probando.
-------------	---

Casos de prueba

CP-44.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
oooooooooooo)	AT-3.
Precondiciones	
ppppppppppp)	Debe existir al menos una cuenta de usuario registrada dentro del foro.
Actividades de prueba	
qqqqqqqqqqq)	Seleccione uno de los clientes que se listan.
rrrrrrrrrrr)	Seleccione las cuentas de usuarios de acuerdo a los permisos de acceso que desee para dicho tema.
Resultados esperados	
sssssssssss)	Validar que a los usuarios se les ha restringido el acceso, de acuerdo a los permisos de acceso que se han seleccionado para dicho tema.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-40.	Revisión de temas por aprobar.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-17.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-153.	Se debe mostrar con la propuesta los siguientes datos: a) El título del tema de foro. b) Usuario quien realiza la propuesta. c) Cliente o grupo al que pertenece. d) Descripción del tema. e) Objetivo del tema. f) Fecha y hora de la solicitud. g) Fecha hasta la que tendrá vigencia activo el tema h) Forma en que se debe notificar el vencimiento de la vigencia del tema. i) Links relacionados: nombre y enlace. j) Productos relacionados.	Evidente
DF-154.	Se debe agregar a la propuesta, los siguientes datos : a) Clasificación a la que pertenece el tema. b) Tamaño máximo del mensaje de participación, en caracteres.	Evidente
DF-155.	Para ingresar la clasificación a la que pertenece el tema: a) Se deben mostrar las clasificaciones mediante un combo. b) Se debe mostrar un link hacia mantenimiento de clasificaciones.	Evidente
DF-156.	Se debe poder enviar una mensaje por correo electrónico al solicitante indicando la aprobación o bien la razón de rechazo.	Evidente
DF-157.	Se debe mostrar un botón para hacer editables los datos de la propuesta.	Evidente
DF-158.	Se debe poder realizar cambios al contenido de la propuesta antes de realizar la aprobación.	Evidente
DF-159.	Debe contener mensajes asociados a: a) No se ha seleccionado la clasificación: Solución: asegúrese de seleccionar la clasificación a la que pertenece. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) La aprobación se ha realizado satisfactoriamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) Se ha enviado el correo electrónico de rechazo satisfactoriamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-41.	Debe tener reglas de validación para el ingreso del tamaño del texto de la participación. Mínimo 800 caracteres. Máximo 2000 caracteres.	

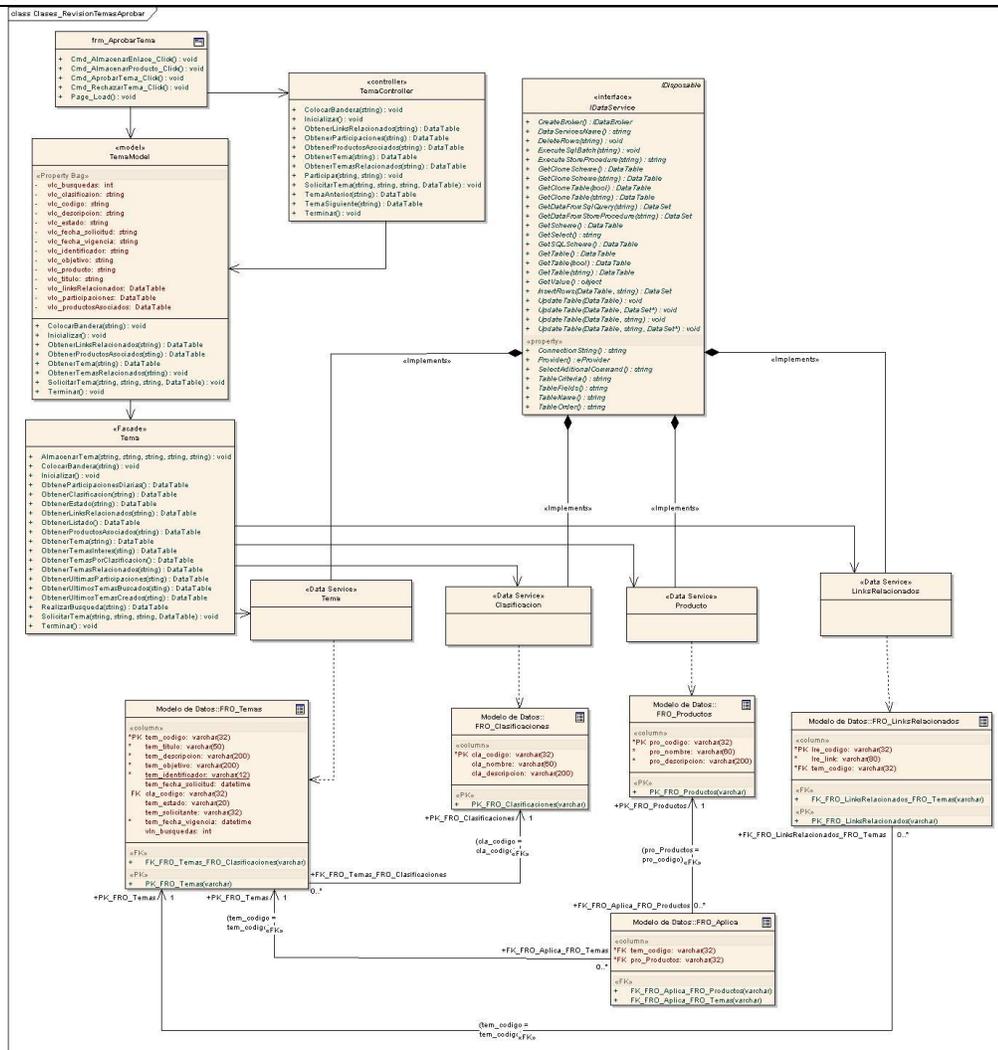
	No puede quedar en blanco.
RA-42.	Debe tener reglas de validación para el título del tema de foro: d) Mínimo 10 caracteres. e) Máximo 50 caracteres. f) No puede quedar en blanco.
RA-43.	Debe tener reglas de validación para la descripción del tema: Mínimo 10 caracteres. Máximo 200 caracteres. No puede quedar en blanco.
RA-44.	Debe tener reglas de validación para el objetivo del tema: Mínimo 10 caracteres. Máximo 200 caracteres. No puede quedar en blanco.
Pantallas asociadas	
PA-44.	Revisión de temas por aprobar

Nombre del archivo externo: AprobarTema.JPG

Descripción de la pantalla

Consiste en la información que el usuario ingresó para realizar la solicitud del tema: título, descripción, objetivo del tema, y de los enlaces relacionados. Además de información adicional como: usuario quien realizó la solicitud, el cliente al que pertenece y la fecha en que se solicitó. El usuario debe especificar la clasificación, el tamaño

		máximo de los mensajes de participación; y de ser necesario debe asociar productos y agregar nuevos links relacionados.			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	txt_titulo	Texto	RA-42		Título del tema que se va a aprobar.
	txt_Descripcion	Texto	RA-43		Descripción del tema que se va a aprobar.
	txt_Objeto	Texto	RA-44		Objetivo del tema que se va a aprobar.
	Cbo_Clasificaciones	Texto			Clasificaciones existentes, donde se debe clasificar el tema que se va a probar.
	txt_EnlaceRelacionado	Texto			Links relacionados al tema que se está aprobando.
	Cbo_Productos	Texto			Productos asociados al tema que se está aprobando.
	txt_TamañoParticipacion	Numérico	RA-41		Tamaño máximo de los mensajes de participación de los usuarios.
Diagramas de clases					
DC-37.					



Nombre del archivo externo: Clases_RevisionTemasAprobar.jpg

Mensajes asociados

MA-21.	1) El título del tema es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	2) El título del tema ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de diez caracteres. Debe tener un máximo de cincuenta caracteres.
	3) La descripción del tema es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	4) La descripción del tema ingresado no es válida. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de diez caracteres. Debe tener un máximo de doscientos caracteres.
	5) El objetivo del tema es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar dicho campo.

	6) El objetivo del tema ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerarse lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe contener solamente números y letras. Debe tener un mínimo de diez caracteres. Debe tener un máximo de doscientos caracteres.
	7) La clasificación no se ha seleccionado. Debe asegurarse de seleccionar este campo.
	8) El tamaño máximo del mensaje de participación es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	9) El tamaño máximo de los mensajes de participación ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.
	10) El enlace relacionado es requerido y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	11) El enlace relacionado ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente.
	12) El producto no se ha seleccionado. Debe asegurarse de seleccionar este campo.
Disparador	Aprobación del tema inválida.

Casos de uso

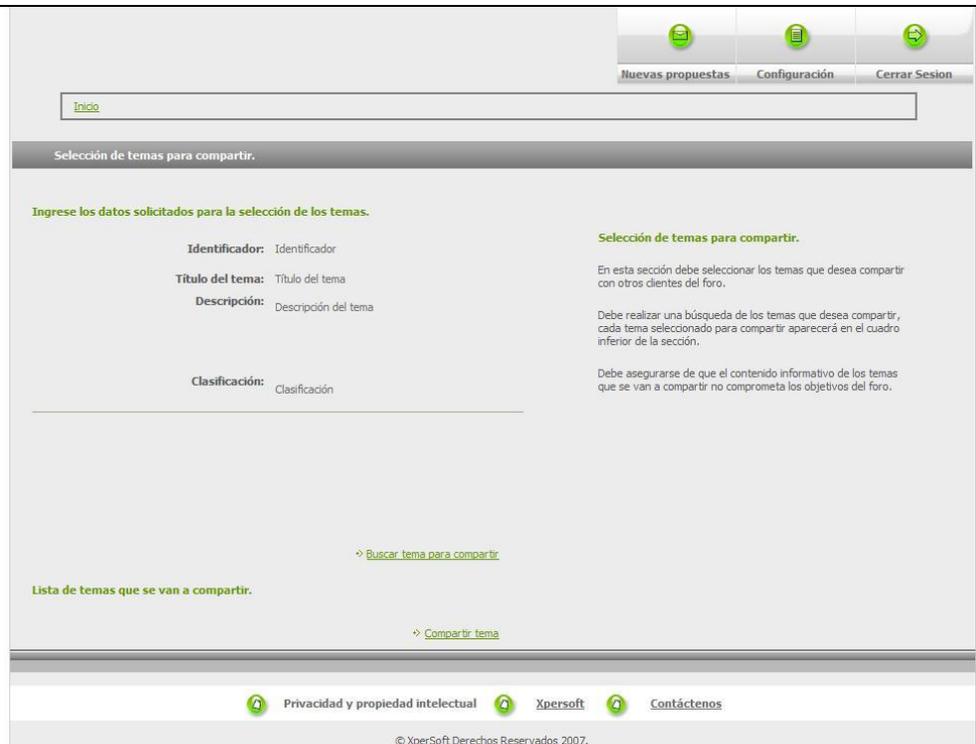
CU-45.	
Descripción	Se le deben mostrar al usuario las solicitudes que se hayan realizado de temas de foro. Y él se encargará de incluir la información necesaria para la aprobación y publicación del tema, o bien rechazar el mismo.

Casos de prueba

CP-45.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutadas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
tttttttttt)	AT-3.
Precondiciones	
uuuuuuuuuuu)	Debe haberse realizado una solicitud de inclusión de

	tema.
	vvvvvvvvvv) Deben existir clasificaciones de temas ingresadas por el administrador.
	Actividades de prueba
	wwwwwwwwww) Ingrese los datos solicitados para la aprobación del tema.
	Resultados esperados
	xxxxxxxxxx) Para el caso de que los datos se hayan ingresado correctamente, validar que el tema se haya publicado dentro del foro.
	yyyyyyyyyy) Para el caso de que los datos no se hayan ingresado correctamente se debe mostrar un mensaje de error.
	Resultados obtenidos
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-41.	Seleccionar temas.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-25. b) FT-27. c) FT-42.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-160.	En esta sección se listarán en modo de "Grid" una cantidad N de temas de foro. Donde N una cantidad resultado de: a) Realización de búsqueda mediante navegación. b) Realización de filtrado del listado de temas. c) Realización de búsqueda de temas mediante ingreso de un parámetro de búsqueda.	Evidente
DF-161.	Si existen más de N temas listados se mostrarán mediante paginación de la siguiente forma, donde N es un parámetro general manejado por el administrador: a) Se mostrarán por página máximo N temas. b) Se mostrarán links para ir a la siguiente página, y a la anterior. c) Se mostrarán links para ir a un número de página específico.	Evidente
DF-162.	Cada tema listado debe contener para el usuario los siguientes atributos: a) El título del tema. Debe ser un link hacia el contenido del tema. b) La descripción del tema. No más de dos renglones. c) Productos asociados. d) Identificador único del tema. e) Clasificación a la que pertenece.	Evidente
DF-163.	Debe contener una sección con el listar los temas de foro donde se han seleccionado participaciones.	Evidente
DF-164.	Se deberá ingresar una participación dentro del tema donde se desea compartir las participaciones, que contenga links hacia dichas participaciones.	Evidente
Pantallas asociadas		
PA-45.	Selección temas para compartir	



Nombre del archivo externo: Clases_SeleccionarTemas.jpg

Descripción de la pantalla

Se muestra una tabla donde se listan los temas de los cuales se tomarán las participaciones para compartir. Se podrán realizar búsquedas de los temas por medio de un parámetro de búsqueda. Se muestra además el detalle de los temas que se van a compartir, al seleccionarlos dentro de la tabla. Una vez que se seleccionan los temas, se deben seleccionar las participaciones que se van a compartir.

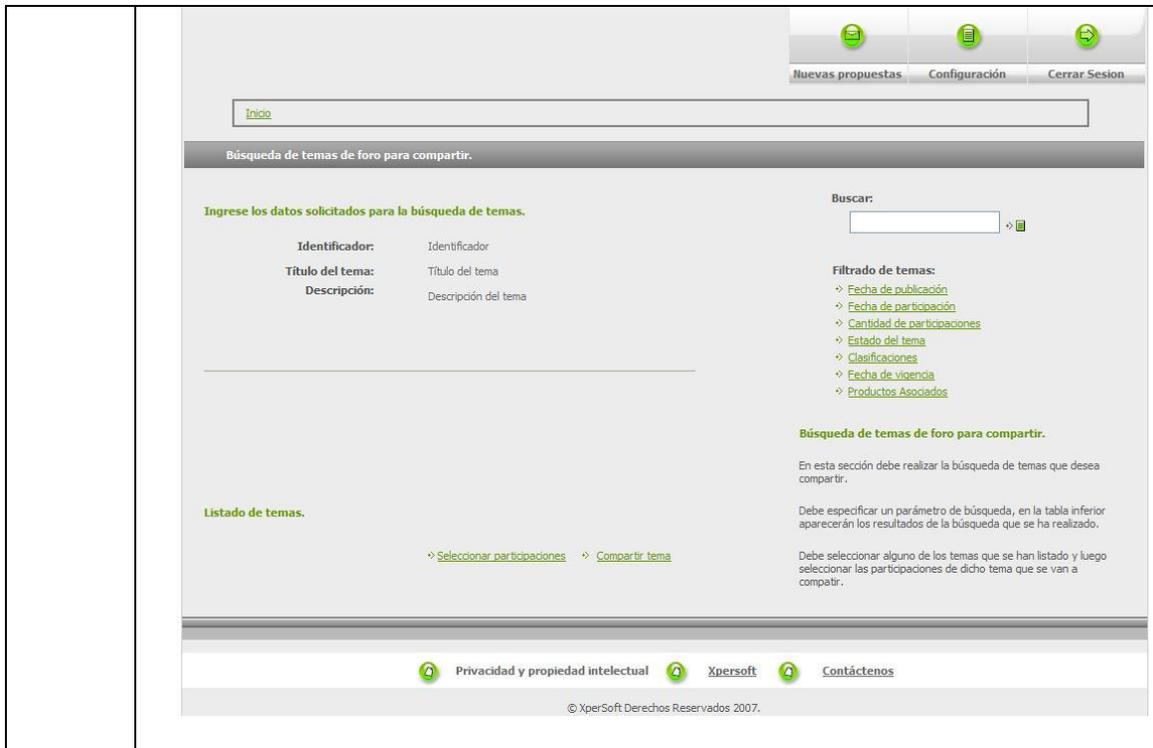
Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

Pantallas asociadas

PA-46.

Búsqueda de temas de foro



Nombre del archivo externo: BuscarTema.JPG

Descripción de la pantalla

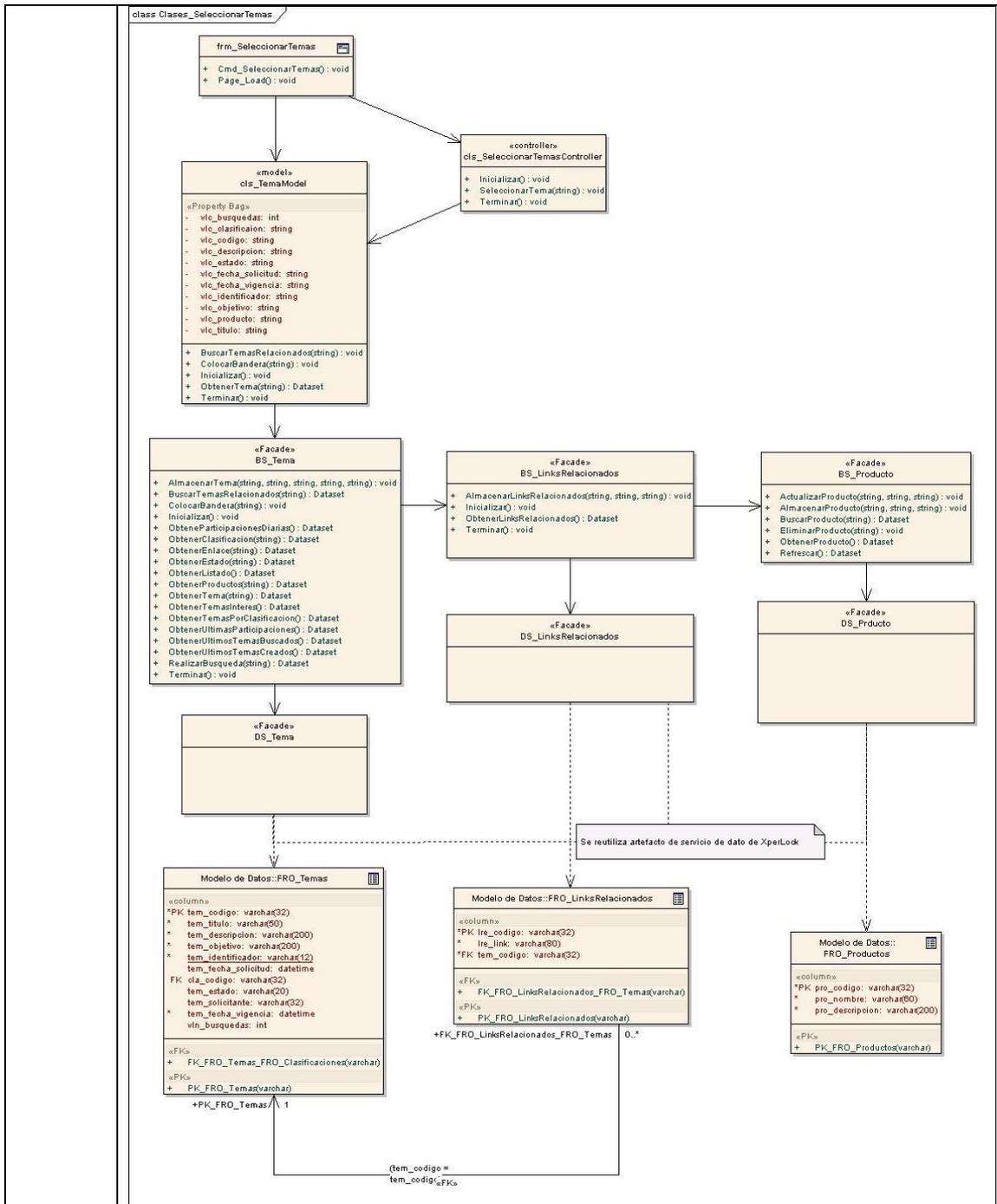
Se muestra un listado de temas de foro, dentro de los cuales se podrán realizar búsquedas por medio de un parámetro de búsquedas, se podrán realizar filtrados y se podrá hacer reordenamientos.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
txtBusqueda	Texto			Parámetro de búsqueda de temas.

Diagrama de clases

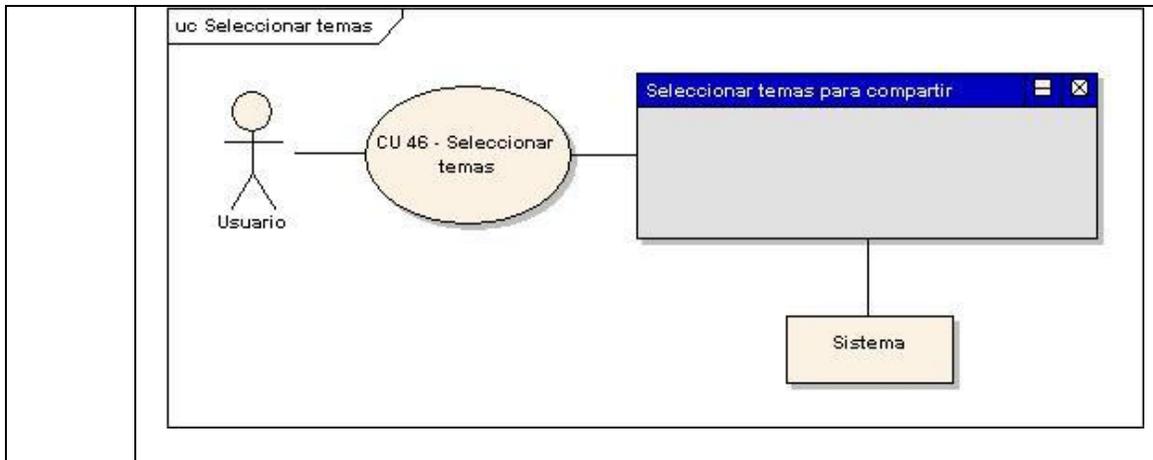
DC-38.



Nombre del archivo externo: Clases_SeleccionarTemas.jpg

Casos de uso

CU-46.



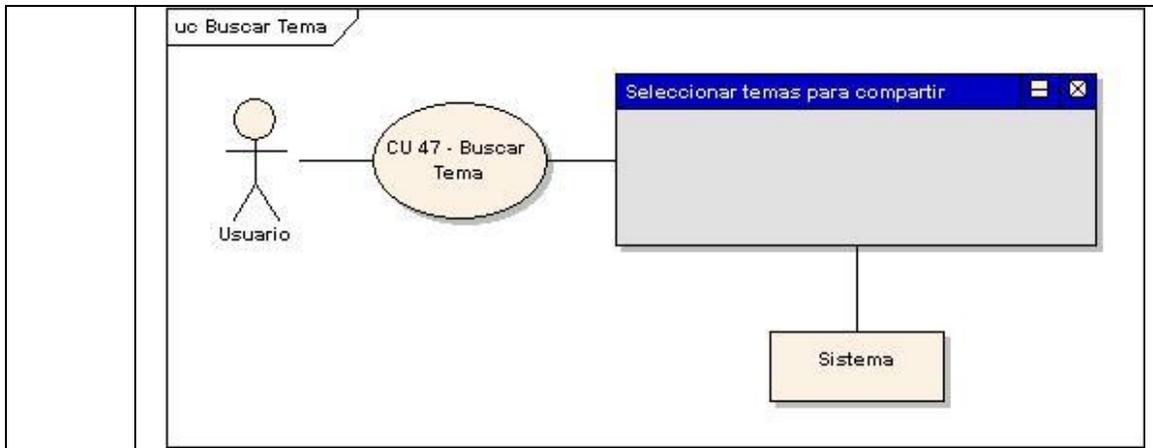
Descripción	El usuario podrá compartir información entre clientes. De esta manera, se seleccionan los temas de donde se tomarán las participaciones que se van a compartir. La información que se va a compartir se incluirá por medio de links dentro del tema donde se va a compartir la participación.
-------------	---

Casos de prueba

CP-46.	Características de la prueba	
	Duración	30 minutos.
	Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
	Áreas involucradas	
	zzzzzzzzzz) AT-3.	
	Precondiciones	
	aaaaaaaaaaa) Debe existir al menos un tema dentro foro, con participaciones realizadas.	
	Actividades de prueba	
	bbbbbbbbbbbbb) Seleccione los temas que contienen las participaciones que se van a compartir.	
	Resultados esperados	
ccccccccccc) Para los temas seleccionados se deben seleccionar las participaciones que se van a compartir.		
Resultados obtenidos		
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.	
Comentarios		

Casos de uso

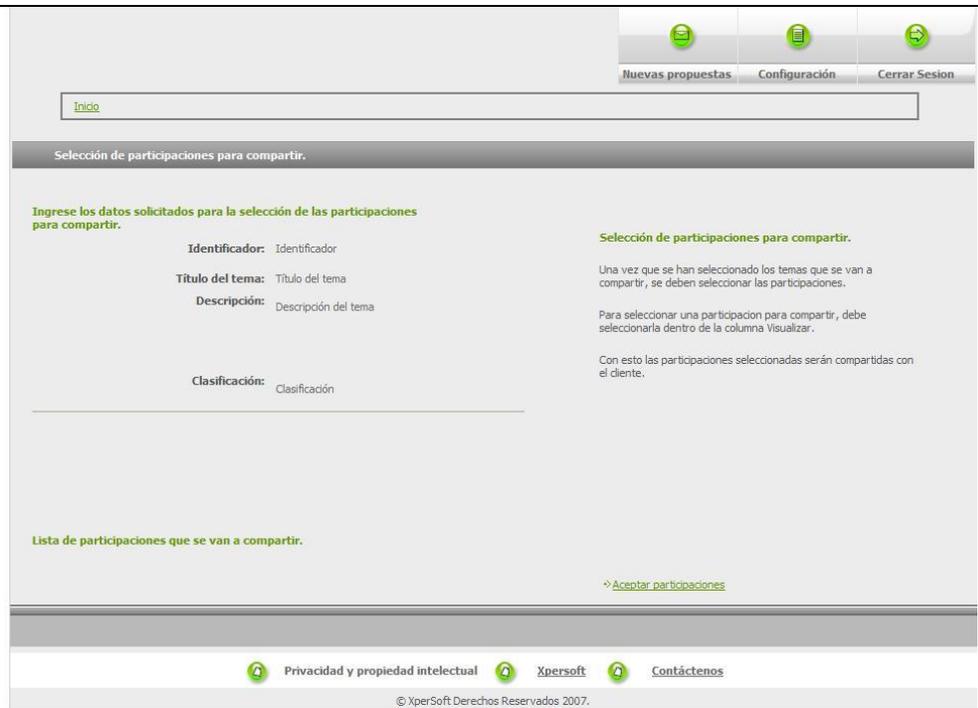
CU-47.	
---------------	--



Descripción	Se podrán realizar búsquedas de los temas que se desean compartir, por medio de un parámetro de búsqueda. La búsqueda se realizará por medio de las palabras clave. Además se podrán realizar filtrados de los temas listados.
-------------	--

Casos de prueba	
CP-47.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
ddddddddddd)	AT-3.
Precondiciones	
eeeeeeeeeee)	Debe existir al menos un tema dentro del foro.
fffffffffff)	<Precondición 2>
Actividades de prueba	
ggggggggggg)	Ingresar un parámetro de búsqueda para el listado de temas.
Resultados esperados	
hhhhhhhhhhh)	Para el caso de que se ingrese un parámetro correcto, debe listar los temas de acuerdo al parámetro ingresado por el usuario.
iiiiiiiiiii)	Para el caso de que se ingrese un parámetro incorrecto, debe mostrar un mensaje de error.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-42.	Seleccionar participaciones.	Evidente
	Actor de la función: a) AT-1. b) AT-2. c) AT-3.	Dependencias funcionales: a) FT-10.
Detalle de la Funcionalidad		
DF-165.	Se debe mostrar los siguientes datos de la participación: a) Fecha en que se hizo la participación. b) Mensaje de contenido de la participación.	Evidente
DF-166.	Se deben mostrar las participaciones de la más reciente a la más antigua.	Evidente
DF-167.	Si existen más de N participaciones listadas se mostrarán mediante paginación de la siguiente forma, donde N es un parámetro general manejado por el administrador: a) Se mostrarán por página máximo N participaciones. b) Se mostrarán links para ir a la siguiente página, y a la anterior. c) Se mostrarán links para ir a un número de página específico.	Evidente
DF-168.	Se debe mostrar un check "Compartir participación".	Evidente
DF-169.	Se deberá utilizar dos colores diferentes intercalados dentro de las participaciones, de modo se muestre la segunda participación de un color diferente a la primera, esto con el objetivo de visualmente diferenciar una participación de la otra. Dichos colores deben ser parametrizables por el usuario.	Evidente
DF-170.	Se debe reemplazar las etiquetas restringidas, contenidas dentro de las particiones seleccionadas.	Oculto
Pantallas asociadas		
PA-47.	Selección de las participaciones para compartir	



Nombre del archivo externo: SeleccionarParticipaciones.JPG

Descripción de la pantalla

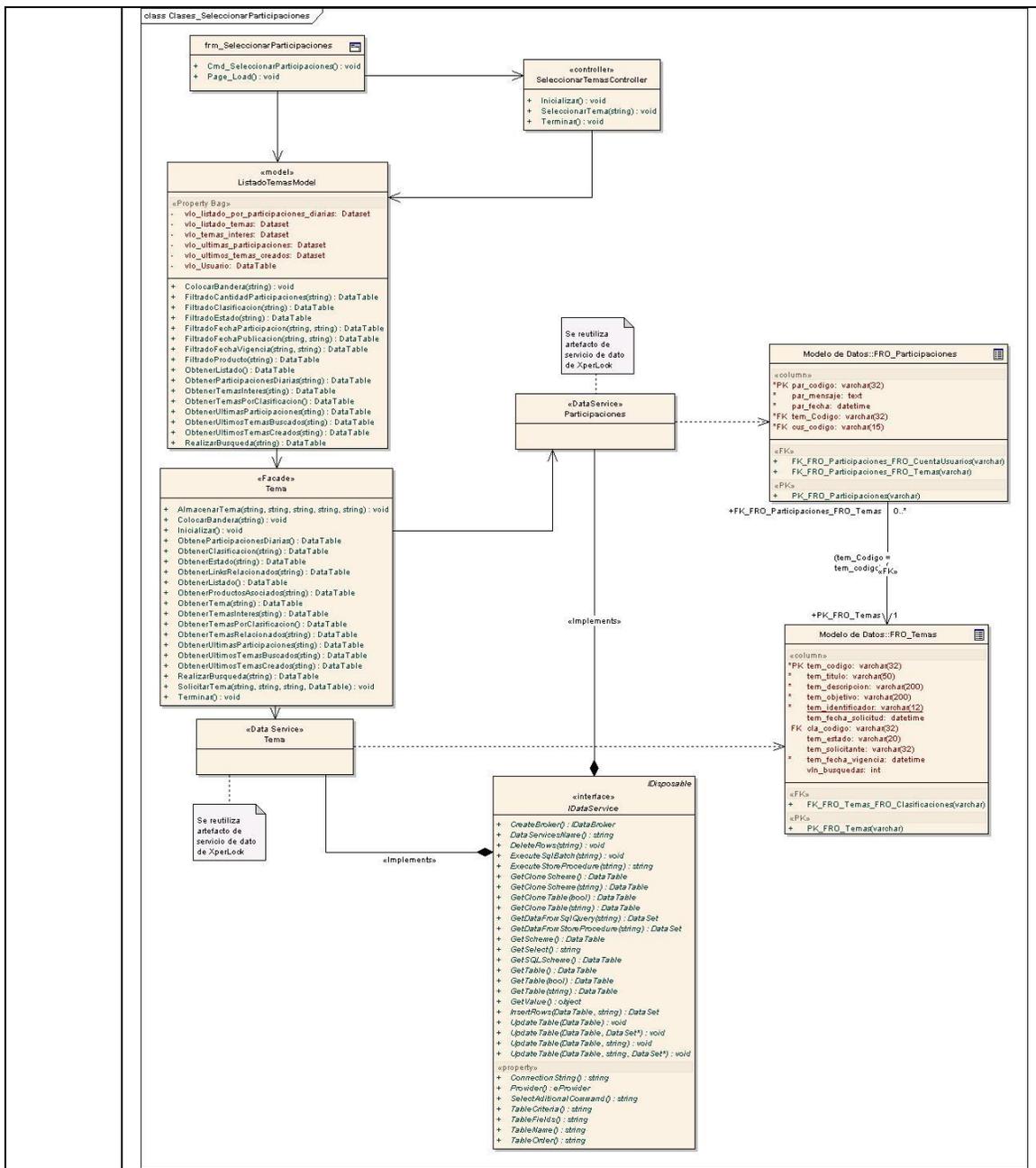
Se muestra la información de contenido del tema que se ha seleccionado para compartí. Se muestra además una tabla con las participaciones que se han realizado dentro de este tema seleccionado. La tabla de participaciones incluye una columna, donde se debe seleccionar las participaciones que se desean compartir de dicho tema.

Descripción de contenido

Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción

Diagrama de clases

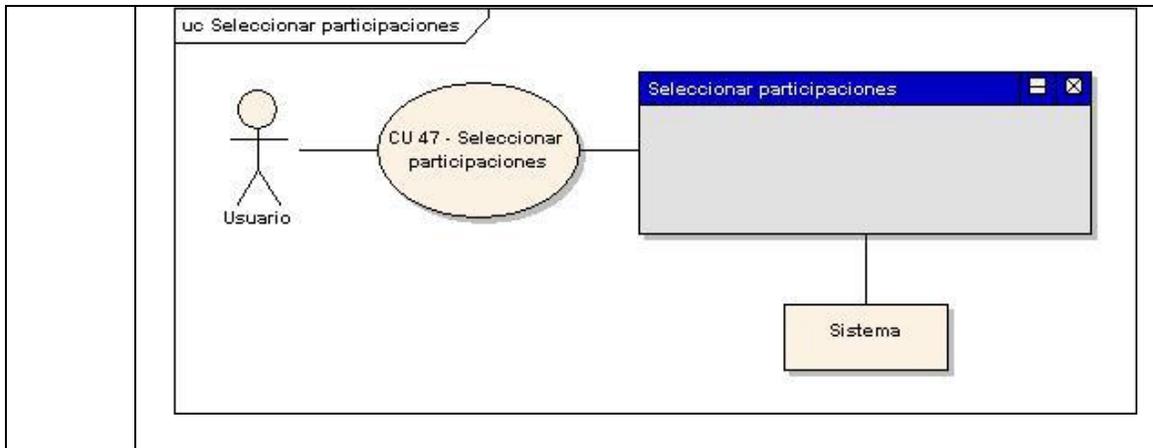
DC-39.



Nombre del archivo externo: Clases_SeleccionarParticipaciones.jpg

Casos de uso

CU-48.



Descripción	De acuerdo a los temas que se han seleccionado para compartir, se deben seleccionar las participaciones. Las participaciones seleccionadas se incluirán dentro del tema donde se desea compartir información, por medio de links, dentro de una participación.
-------------	--

Casos de prueba

CP-48.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
))))))))))	AT-3.
Precondiciones	
kkkkkkkkkkkk)	Debe haberse seleccionado al menos un tema que se desea compartir.
Actividades de prueba	
lllllllllll)	Elija, del tema previamente seleccionado, las participaciones que se desean compartir.
Resultados esperados	
mmmmmmmmmmmm)	Debe validarse que las participaciones de los temas seleccionados para compartir, se han ingresado correctamente dentro del tema correspondiente.
Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Funcionalidades del Software		Categoría
FT-43.	Parametrizaciones globales.	Evidente
	<p>Actor de la función:</p> <p>a) AT-3.</p>	<p>Dependencias funcionales:</p> <p>a) FT-5. b) FT-14. c) FT-22. d) FT-23. e) FT-25.</p>
Detalle de la Funcionalidad		
DF-171.	<p>En esta sección el usuario manejará los parámetros globales de la aplicación:</p> <p>a) Tiempo de sesión en minutos. b) Cantidad de días a los que el usuario debe cambiar su clave. c) Cantidad de temas que se deben listar por página. d) Cantidad de participaciones por página. e) Para cada uno se debe ingresar un valor numérico.</p>	Evidente
DF-172.	<p>Debe contener mensajes asociados a:</p> <p>a) Error de ingreso del tiempo de sesión: Solución: Asegúrese de ingresar el tiempo correctamente en minutos correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. b) Error en el ingreso de cantidad de días a los que el usuario debe cambiar la clave: Solución: Asegúrese de ingresar la cantidad de días correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. c) Error en el ingreso de cantidad de temas que se deben listar por página: Solución: Asegúrese de ingresar la cantidad de temas correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla. d) Error en el ingreso de cantidad de participaciones que se deben mostrar por página: Solución: Asegúrese de ingresar la cantidad de participaciones correctamente. Debe ser un mensaje dentro del contenido de la pantalla.</p>	Evidente
Restricciones asociadas		
RA-45.	<p>Debe tener reglas de validación del tiempo de sesión:</p> <p>a) Mínimo 0 minutos. b) Máximo 60 minutos. c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-46.	<p>Debe tener reglas de validación para la cantidad de días a los que el usuario debe cambiar su clave:</p> <p>a) Mínimo 0 días. b) Máximo 60 días. c) No puede quedar en blanco.</p>	
RA-47.	<p>Debe tener reglas de validación para la cantidad de temas que se deben listar por página:</p> <p>a) Mínimo 3 temas. b) Máximo 40 temas.</p>	

	c) No puede quedar en blanco.	
RA-48.	Debe tener reglas de validación para la cantidad de participaciones por página: a) Mínimo 3 participaciones. b) Máximo 40 participaciones. c) No puede quedar en blanco.	
Pantallas asociadas		
PA-48.	Parametrizaciones Globales del foro	
	Nombre del archivo externo: ParametrizacionesGlobales.JPG	
	Descripción de la pantalla	Consiste de las parametrizaciones globales del foro. Dichas parametrizaciones son manejadas por el administrador del foro. Estas parametrizaciones incluyen: a) Tiempo de inactividad, antes de que se cierre la

		sesión. b) Periodo de validez de la contraseña. c) Cantidad de temas que se deben listar por página. d) Cantidad de participaciones que se deben listar por página.			
Descripción de contenido					
	Campo	Tipo	Restricciones	Excepciones	Descripción
	txt_TiempoSesion	Numérico	RA-45		Tiempo en minutos en los que debe cerrarse la sesión por inactividad.
	txt_DiasContraseña	Numérico	RA-46		Cantidad de días de vigencia de la contraseña del usuario.
	txt_CantidadTemasPagina	Numérico	RA-47		Cantidad de temas que se deben visualizar en el listado de temas.
	txt_CantidadParticipacionesPagina	Numérico	RA-48		Cantidad de participaciones que se deben visualizar en el listado de participaciones.
Diagramas de clases					
DC-40.					

	6) La cantidad de temas que se deben listar por página, ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe ser un valor numérico mayor a tres. Debe ser un valor numérico menor a cuarenta.
	7) La cantidad de participaciones por página, es requerida y no se ha ingresado. Debe asegurarse de ingresar este campo.
	8) La cantidad de participaciones que se deben listar por página, ingresado no es válido. Debe asegurarse de ingresar este campo correctamente. Debe considerar lo siguiente: <ol style="list-style-type: none"> Debe ser un valor numérico mayor a tres. Debe ser un valor numérico menor a cuarenta.
Disparador	Actualización de las Parametrizaciones globales inválido.

Casos de uso

CU-49.	
Descripción	El foro cuenta con una serie de parametrizaciones que deben ser manejadas por el administrador.

Casos de prueba

CP-49.	Características de la prueba
Duración	30 minutos.
Sensibilidad	<input type="checkbox"/> Detiene la aprobación del producto <input type="checkbox"/> Se realizará observaciones en minuta de aprobación <input type="checkbox"/> Se realizará agregados de funcionalidades nuevas en minuta de aprobación, para ser ejecutas en próximos desarrollos
Áreas involucradas	
nnnnnnnnnnnnn)	AT-3.
Precondiciones	
ooooooooooooo)	Ninguna.
Actividades de prueba	
ppppppppppppp)	Ingrese los datos solicitados para las parametrizaciones globales del foro.
Resultados esperados	
qqqqqqqqqqqqq)	Para el caso de que se hayan ingresado los datos correctamente, debe validarse que la configuración del foro es correcta, de acuerdo a los datos ingresados por el usuario.
rrrrrrrrrrrrr)	Para el caso de que los datos ingresados sean incorrectos, debe mostrar un mensaje de error.

Resultados obtenidos	
Estado final	<input type="checkbox"/> Finalizado exitosamente <input type="checkbox"/> En revisión por equipo de desarrollo <input type="checkbox"/> Finalizado con errores. Se debe generar una nueva iteración de pruebas para este ítem.
Comentarios	

Conclusiones y Comentarios

Los objetivos del presente documento comprenden la elaboración de: preanálisis, análisis, diseño y desarrollo de un módulo de foro, que permita exponer temas de discusión relacionados tanto a proyectos como a tópicos de interés común entre el personal, sirva para exponer de manera general temas y dudas sobre programación, y permita a otros usuarios dar soluciones de forma general a estas dudas.

Preanálisis: Que comprende la definición de objetivos, el levantamiento de requisitos, definición de tecnologías involucradas, definición de actores involucrados, definición de alcances.

Esta etapa marcó un inicio complicado dentro de lo que fue limitar el alcance y las funcionalidades generales del sistema, primordialmente por razones como: el acoplamiento a la cultura organizacional, por una visión del dominio y alcance del problema que a final de cuentas aumento considerablemente. Esto generó complicaciones en cuanto a atrasos en el cronograma de trabajo. Finalmente, y luego de corregir los errores presentados y de volver a hacer revisiones del contenido de los documentos (Iterativo e incremental), durante esta etapa, se logró concretar la definición completa de los requerimientos del sistema.

Análisis: Que comprende la definición de funcionalidades, definición del detalle de cada funcionalidad, propuestas de prototipos de pantallas, definición de casos de uso.

En esta etapa se encontraron imprevistos, principalmente uno presentado a partir de que el diseño visual de las pantallas que se propusieron no cumplía con los requerimientos. Por esta razón la empresa optó por comprar unas plantillas para, a partir de estas, adaptarlas a nuestro sistema. Nuevamente aquí se presenta otro atraso en el plan de trabajo presentado.

Diseño: Que comprende el diseño de componentes o clases, definición de la estructura de datos, y la elaboración de casos de pruebas.

En esta etapa se hizo importante la utilización de la herramienta Enterprise Architect. Por la facilidad de uso de la misma y la posibilidad de generación de código a partir de los modelos diseñados. Danto lugar a que en el tiempo programado para dicha tarea se haya logrado cumplir a cabalidad los objetivos para dicha etapa. Además de que facilita y agiliza la elaboración de las estructuras de componentes y de datos, en la etapa siguiente.

Desarrollo: Que comprende el desarrollo software propiamente a la solución planteada.

Al término del cumplimiento del tiempo estipulado para realización de la práctica de especialidad, se ha logrado cumplir parcialmente con esta etapa. Se ha logrado iniciar, enmarcando la estructura básica de las clases diseñadas para cada una de las capas del sistema.

Señalo a continuación, una serie de razones por las cuales el cumplimiento de todos los objetivos planteados, al inicio del proyecto, no se lograron completar en su totalidad:

Una de las razones se fundamenta en la experiencia. Es decir, a pesar de que el Instituto tecnológico de Costa Rica brinda una formación académica considerada de alta calidad, muy valorada y reconocida a nivel nacional. Ciertamente es que el proceso de lo que significa desarrollo de software; partiendo de que se inicia con la tarea de realizar un levantamiento de requisitos; es una labor con muy alto grado de dificultad, muy variante y delicada en cuanto a presupuestar tiempo y recursos.

El llegar al término exacto de un documento depende mucho de la experiencia que se logre mientras se hace la práctica, debido que aspectos como conocimiento del dominio del problema, interacción con el usuario final, familiaridad con la cultura organizacional son aspectos a tomar en cuenta, que en el caso de este proceso de práctica se aplicó la metodológica tal como lo utiliza

la compañía con sus clientes corporativos. Consciente de que el tecnológico utiliza los mejores programas de estudio para sus materias, considero que se acerca apenas un porcentaje a la realidad del mercado nacional de las empresas de software que si utilizan una metodología fundamentada en el análisis y diseño del software. El cual es un cambio bastante fuerte pero demasiado enriquecedor dada la experiencia adquirida.

A eso se suma la limitante de que para la empresa resulta difícil mantener una constante valoración del trabajo realizado en el día a día, por los altos costos que esto representa.

Una las características propias de la metodología utilizada y de UML es, lo que se conoce como: Interactivo e incremental: Esto significa que se deberá volver tantas veces como sea necesario a etapas anteriores, en búsqueda de que el contenido de los documentos de cada fase sea el idóneo.

Esta razón genera un conflicto muy grande en cuanto a entrega de documentos al tecnológico, ya que la limitación del tiempo no va en función del tamaño y complejidad del alcance del problema.

Dentro del proceso de desarrollo surgieron además algunos imprevistos, como por ejemplo: el rehacer las pantallas nuevamente. Esto se dio debido a que se hicieron muchas observaciones respecto al diseño visual de las mismas. Lo que generó reinversión de tiempo en el diseño. Como producto de esto, se concluyó en la compra y utilización de una serie de plantillas.

Con base en estas plantillas se debió reinvertir tiempo para generar los nuevos prototipos de pantallas.

Otra de las razones que produjo el cumplimiento parcial de los objetivos planteados fue el hecho de que la visión del dominio del problema, al final resulto ser más amplio que lo que se preveía, esto recae en lo mencionado anteriormente, respecto a la utilización de una metodología interactiva e incremental.

Como conclusión a cada punto mencionado, adjunto que no se puede limitar de una manera muy estricta el resultado de una práctica, en base a un producto final programado. Ya que el dominio y el alcance de un problema pueden ser muy amplios, y pueden estar sujetos a muchas variables: internas y externas al alcance del proyecto en sí.

Una mejora a la solución planteada:

Utilización de AJAX: Que es una técnica de desarrollo Web para crear aplicaciones interactivas, que se ejecutan en el cliente, y mantiene comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano. De esta forma es posible realizar cambios sobre la misma página sin necesidad de recargarla. Con esto se consigue:

- Mejoramiento en interactividad de la interfaz de usuario.
- Facilidad de uso.
- Seguridad para inyección de Javascript.

Implementación de Toolkits: Que son herramientas que facilitan la creación de interfaces de usuario. Un toolkit es una colección de procedimientos que se llaman desde los programas de aplicación. Generalmente son objetos como: botones, cuadros de texto, etc. Con esto se obtienen los siguientes beneficios:

- Independencia de la interfaz de usuario.
- Código más confiable.
- Interfaces de usuario más fáciles de mantener.
- Facilidad para hacer modificaciones.

Considerar respecto a la seguridad del sistema:

Inyección SQL es una vulnerabilidad informática en el nivel de la validación de las entradas a la base de datos de una aplicación. El origen es el filtrado incorrecto de las variables utilizadas en las partes del programa con código SQL.

Una inyección SQL sucede cuando se inserta o "inyecta" un código SQL "invasor" dentro de otro código SQL para alterar su funcionamiento normal, y hacer que se ejecute maliciosamente el código "invasor" en la base de datos.

La vulnerabilidad puede ocurrir cuando un programa "arma" descuidadamente una sentencia SQL, con parámetros dados por el usuario, para luego hacer una consulta a una base de datos. Dentro de los parámetros dados por el usuario podría venir el código SQL inyectado.

14. Referencias:

- [1] Adrián Sánchez. AnteProyecto. 43 Págs. Sistema Web de Control y Seguimiento de Proyectos Informáticos para Consultores de Socios de Negocios S.A. (Digital). 2007.
- [2] Jairo Almanza. 35 Págs. Sistema de Control Interno. Propuesta de proyecto. (Digital). 2007
- [3] Jairo Almanza. Ventajas técnicas de deXma. 5 Págs. Consultores de socios de negocios. (Digital). 2006.
- [4] Wikipedia Foundation, Inc. Wikipedia la enciclopedia libre. Active Server Pages. Publicado: 23 septiembre 2007.
- [5] Wikipedia Foundation, Inc. Wikipedia la enciclopedia libre. HTML. Publicado: 2 de octubre, 2007.
- [6] Wikipedia Foundation, Inc. Wikipedia la enciclopedia libre. Microsoft Visual Studio. Publicado: 1 de octubre, 2007.
- [7] Wikipedia Foundation, Inc. Wikipedia la enciclopedia libre. Microsoft SQL Server. Publicado: 14 de septiembre, 2007.
- [8] Wikipedia Foundation, Inc. Wikipedia la enciclopedia libre. Lenguaje Unificado de Modelado. Publicado: 27 de septiembre, 2007.

Anexos

Anexo número 1:

Script generado a partir del modelo de datos.

En este anexo se visualiza la generación de tablas a partir del modelado de datos que se describe en la figura 2. Por el tamaño del mismo, se ha incluido solamente la parte que corresponde a la generación de tablas.

```
CREATE TABLE FRO_Accesos (  
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL,  
    usu_codigo varchar(15) NOT NULL  
)  
;  
  
CREATE TABLE FRO_Aplica (  
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL,  
    pro_Productos varchar(32) NOT NULL  
)  
;  
  
CREATE TABLE FRO_Banderas (  
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL,  
    usu_codigo varchar(15) NOT NULL  
)  
;  
  
CREATE TABLE FRO_Clasificaciones (  
    cla_codigo varchar(32) NOT NULL,  
    cla_nombre varchar(60),
```

```

        cla_descripcion varchar(200)
    )
;

CREATE TABLE FRO_EtiquetasRestringidas (
    ere_codigo varchar(32) NOT NULL,
    ere_etiqueta_restringida varchar(50) NOT NULL,
    ere_texto_reemplazo varchar(50) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_LinksRelacionados (
    lre_codigo varchar(32) NOT NULL,
    lre_link varchar(80) NOT NULL,
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_PalabrasClave (
    pal_codigo varchar(32) NOT NULL,
    par_palabra_clave varchar(50) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_PalabrasInapropiadas (
    pin_codigo varchar(32) NOT NULL,
    pin_palabra_inapropiada varchar(50) NOT NULL,
    pin_texto_reemplazo varchar(50) NOT NULL

```

```

)
;
CREATE TABLE FRO_ParametrizacionesGlobales (
    pgl_codigo varchar(32) NOT NULL,
    gpl_tiempo_sesion smallint NOT NULL,
    pgl_temas_por_pagina smallint NOT NULL,
    pgl_participaciones_por_pagina smallint NOT NULL
)
;
CREATE TABLE FRO_ParametrizacionesUsuario (
    pus_codigo varchar(32) NOT NULL,
    pus_ultimos_temas_creados binary(1) NOT NULL,
    pus_cantidad_ultimos_temas_creados tinyint NOT NULL,
    pus_ultimasParticipaciones binary(1) NOT NULL,
    pus_CantidadUltimasParticipaciones tinyint NOT NULL,
    pus_Clasificaciones binary(1) NOT NULL,
    pus_CantidadClasificaciones tinyint NOT NULL,
    pus_UltimosTemasBuscados binary(1) NOT NULL,
    pus_CantidadUltimosTemasBuscados binary(1) NOT NULL,
    pus_TemasInteres binary(1) NOT NULL,
    pus_CantidadTemasInteres binary(1) NOT NULL,
    usu_codigo varchar(15) NOT NULL
)
;

```

```

CREATE TABLE FRO_Participaciones (
    par_codigo varchar(32) NOT NULL,
    par_mensaje text NOT NULL,
    par_fecha datetime NOT NULL,
    tem_Codigo varchar(32) NOT NULL,
    cus_codigo varchar(15) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_PerilUsuario (
    pus_publicar_temas tinyint NOT NULL,
    usu_codigo varchar(15)
)
;

CREATE TABLE FRO_Productos (
    pro_codigo varchar(32) NOT NULL,
    pro_nombre varchar(60) NOT NULL,
    pro_descripcion varchar(200) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_Tema_EtiquetasRestringidas (
    ere_codigo varchar(32) NOT NULL,
    par_codigo varchar(32) NOT NULL
)
;

```

```

CREATE TABLE FRO_TemaPalabraClave (
    pal_codigo varchar(32),
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_TemaPalabrasInapropiadas (
    pin_codigo varchar(32) NOT NULL,
    par_codigo varchar(32) NOT NULL
)
;

CREATE TABLE FRO_Temas (
    tem_codigo varchar(32) NOT NULL,
    tem_titulo varchar(50) NOT NULL,
    tem_descripcion varchar(200) NOT NULL,
    tem_objetivo varchar(200) NOT NULL,
    tem_identificador varchar(12) NOT NULL,
    tem_fecha_solicitud datetime,
    cla_codigo varchar(32),
    tem_estado varchar(20),
    tem_solicitante varchar(32),
    tem_fecha_vigencia datetime NOT NULL,
    vln_búsquedas int
)
;

```

```

CREATE TABLE SEG_Grupos (
    gru_codigo varchar(15) NOT NULL,
    gru_nombre varchar(150) NOT NULL,
    gru_descripcion varchar(255)
)
;

CREATE TABLE SEG_TipoComunicacion (
    tco_codigo varchar(15) NOT NULL,
    tco_nombre varchar(150) NOT NULL,
    tco_descripcion varchar(255)
)
;

CREATE TABLE SEG_Usuarios (
    usu_codigo varchar(15) NOT NULL,
    usu_nombre varchar(150) NOT NULL,
    cus_nombre_registro varchar(15),
    usu_clave varchar(30) NOT NULL,
    gru_codigo varchar(15) NOT NULL,
    usu_estado tinyint,
    usu_fechaInactivo datetime NOT NULL,
    usu_fechaCambio datetime NOT NULL
)
;

CREATE TABLE SEG_UsuariosTipoComunicacion (

```

```

usu_codigo varchar(15) NOT NULL,
tco_codigo varchar(15) NOT NULL,
utc_descripcion varchar(150) NOT NULL,
utc_observaciones varchar(255)
)
;
ALTER TABLE FRO_Clasificaciones ADD CONSTRAINT
PK_FRO_Clasificaciones
    PRIMARY KEY CLUSTERED (cla_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_EtiquetasRestringidas ADD CONSTRAINT
PK_FRO_EtiquetasRestringidas
    PRIMARY KEY CLUSTERED (ere_Codigo)
;
ALTER TABLE FRO_LinksRelacionados ADD CONSTRAINT
PK_FRO_LinksRelacionados
    PRIMARY KEY CLUSTERED (lre_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_PalabrasClave ADD CONSTRAINT
PK_FRO_PalabrasClave
    PRIMARY KEY CLUSTERED (pal_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_PalabrasInapropiadas ADD CONSTRAINT
PK_FRO_PalabrasInapropiadas
    PRIMARY KEY CLUSTERED (pin_codigo)

```

```

;
ALTER TABLE FRO_ParametrizacionesGlobales ADD CONSTRAINT
PK_FRO_ParametrizacionesGlobales
    PRIMARY KEY CLUSTERED (pgl_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_ParametrizacionesUsuario ADD CONSTRAINT
PK_FRO_ParametrizacionesUsuario
    PRIMARY KEY CLUSTERED (pus_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Participaciones ADD CONSTRAINT
PK_FRO_Participaciones
    PRIMARY KEY CLUSTERED (par_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Productos ADD CONSTRAINT PK_FRO_Productos
    PRIMARY KEY CLUSTERED (pro_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Temas ADD CONSTRAINT PK_FRO_Temas
    PRIMARY KEY CLUSTERED (tem_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_Grupos ADD CONSTRAINT PK_FRO_Clientes
    PRIMARY KEY CLUSTERED (gru_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_TipoComunicacion ADD CONSTRAINT
PK_SEG_TipoComunicacion

```

```

PRIMARY KEY CLUSTERED (tco_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_Usuarios ADD CONSTRAINT PK_FRO_CuentaUsuarios
PRIMARY KEY CLUSTERED (usu_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_UsuariosTipoComunicacion ADD CONSTRAINT
PK_SEG_UsuariosTipoComunicacion
PRIMARY KEY CLUSTERED (tco_codigo, usu_codigo, utc_descripcion)
;
ALTER TABLE FRO_Accesos ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Accesos_FRO_Temas
FOREIGN KEY (tem_codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Accesos ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Accesos_SEG_Usuarios
FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Aplica ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Aplica_FRO_Productos
FOREIGN KEY (pro_Productos) REFERENCES FRO_Productos
(pro_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Aplica ADD CONSTRAINT FK_FRO_Aplica_FRO_Temas
FOREIGN KEY (tem_codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;

```

```

ALTER TABLE FRO_Banderas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Banderas_FRO_Temas
    FOREIGN KEY (tem_codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_Banderas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Banderas_SEG_Usuarios
    FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_LinksRelacionados ADD CONSTRAINT
FK_FRO_LinksRelacionados_FRO_Temas
    FOREIGN KEY (tem_codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_ParametrizacionesUsuario ADD CONSTRAINT
FK_FRO_ParametrizacionesUsuario_SEG_Usuarios
    FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_Participaciones ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Participaciones_FRO_CuentaUsuarios
    FOREIGN KEY (cus_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_Participaciones ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Participaciones_FRO_Temas
    FOREIGN KEY (tem_Codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_PerilUsuario ADD CONSTRAINT

```

```

FK_FRO_PerilUsuario_SEG_Usuarios
    FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_Tema_EtiquetasRestringidas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Tema_EtiquetasRestringidas_FRO_EtiquetasRestringidas
    FOREIGN KEY (ere_codigo) REFERENCES FRO_EtiquetasRestringidas
(ere_Codigo)
;

ALTER TABLE FRO_Tema_EtiquetasRestringidas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Tema_EtiquetasRestringidas_FRO_Participaciones
    FOREIGN KEY (par_codigo) REFERENCES FRO_Participaciones
(par_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_TemaPalabraClave ADD CONSTRAINT
FK_Fro_TemaPalabraClave_FRO_PalabrasClave
    FOREIGN KEY (pal_codigo) REFERENCES FRO_PalabrasClave
(pal_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_TemaPalabraClave ADD CONSTRAINT
FK_Fro_TemaPalabraClave_FRO_Temas
    FOREIGN KEY (tem_codigo) REFERENCES FRO_Temas (tem_codigo)
;

ALTER TABLE FRO_TemaPalabrasInapropiadas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_TemaPalabrasInapropiadas_FRO_PalabrasInapropiadas
    FOREIGN KEY (pin_codigo) REFERENCES FRO_PalabrasInapropiadas
(pin_codigo)

```

```

;
ALTER TABLE FRO_TemaPalabrasInapropiadas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_TemaPalabrasInapropiadas_FRO_Participaciones
    FOREIGN KEY (par_codigo) REFERENCES FRO_Participaciones
(par_codigo)
;
ALTER TABLE FRO_Temas ADD CONSTRAINT
FK_FRO_Temas_FRO_Clasificaciones
    FOREIGN KEY (cla_codigo) REFERENCES FRO_Clasificaciones
(cla_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_Usuarios ADD CONSTRAINT
FK_SEG_CuentaUsuarios_FRO_Clientes
    FOREIGN KEY (gru_codigo) REFERENCES SEG_Grupos (gru_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_UsuariosTipoComunicacion ADD CONSTRAINT
FK_SEG_UsuariosTipoComunicacion_SEG_Grupos
    FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Grupos (gru_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_UsuariosTipoComunicacion ADD CONSTRAINT
FK_SEG_UsuariosTipoComunicacion_SEG_TipoComunicacion
    FOREIGN KEY (tco_codigo) REFERENCES SEG_TipoComunicacion
(tco_codigo)
;
ALTER TABLE SEG_UsuariosTipoComunicacion ADD CONSTRAINT
FK_SEG_UsuariosTipoComunicacion_SEG_Usuarios

```

```
FOREIGN KEY (usu_codigo) REFERENCES SEG_Usuarios (usu_codigo)
```

```
;
```

Anexo número 2:

Estructuras de clases de manejo de usuarios.

En este anexo se visualiza la generación de clases para manejo de usuarios, de los artefactos de cada capa. Se ha incluido el manejo de usuarios para ilustrar el comportamiento y secuencia general de las clases.

Primera Capa:

```
//Artefacto Controller, cuenta de usuario.
//Creado por: Jorge David Jiménez.
//Fecha de creación: 21/11/2007.

using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;

/// <summary>
/// Summary description for UsuarioController
/// </summary>
namespace Xpersoft.PortalWeb.View.Controller
{
    public class UsuarioController
    {
        public UsuarioController()
        {
            //
            // TODO: Add constructor logic here
            //
        }

        public CuentaUsuarioModel m_CuentaUsuarioModel;
        public PersonalizacionCuentaModel
m_PersonalizacionCuentaModel;

        public UsuarioController() {

        }

        ~UsuarioController() {

        }

        public virtual void Dispose() {

        }
    }
}
```

```

public void ActivarCuenta () {
}

public void ActualizarCuenta () {
}

public void ActualizarDireccion () {
}

public void ActualizarTelefono () {
}

public void AlmacenarDireccion () {
}

public void AlmacenarTelefono () {
}

public void AutenticarUsuario () {
}

public void CambiarClave () {
}

public void ConsultarContraseña () {
}

public void DesactivarCuenta () {
}

public void Inicializar () {
}

public DataTable ObtenerUsuarios () {

    return null;
}

///
/// <param name="plc_nombre_completo"></param>
/// <param name="plc_nombre_registro"></param>
/// <param name="plc_clave"></param>
/// <param name="plc_confirmacion_clave"></param>
/// <param name="plc_cliente"></param>
public void SolicitarCuenta (string plc nombre_completo, string

```

```

plc_nombre_registro, string plc_clave, string plc_confirmacion_clave,
string plc_cliente){

    }

    public void Terminar(){

    }

    ///
    /// <param name="parámetro"></param>
    public DataTable BuscarUsuarios(string parámetro){

        return null;

    }

}
}

```

```

//Artefacto Model, cuenta de usuarios.
//Creado por: Jorge David Jiménez.
//Fecha de creación: 21/11/2007.

using System;
using System.Data;
using System.Configuration;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Web.UI.HtmlControls;

/// <summary>
/// Summary description for UsuarioModel
/// </summary>
namespace Xpersoft.PortalWeb.View.UsuarioModel{

    public class UsuarioModel
    {
        public UsuarioModel()
        {
            //
            // TODO: Add constructor logic here
            //
        }
        private string vlc_clave;
        private string vlc_codigo;
        private string vlc_estado;
        private string vlc_grupo;
        private string vlc_nombre;
        private string vlc_nombre_registro;
        private int vld_fecha_cambio;
    }
}

```

```

private string vld_fecha_inactivo;
public CuentaUsuario m_CuentaUsuario;

public UsuarioModel()
{

}

~UsuarioModel()
{

}

public virtual void Dispose()
{

}

public void ActivarCuenta()
{

}

public void ActualizarCuenta()
{

}

public void ActualizarDireccion()
{

}

public void ActualizarTelefono()
{

}

public void AlmacenarDireccion()
{

}

public void AlmacenarTelefono()
{

}

public void AutenticarUsuario()
{

}

///
/// <param name="vlc_usuario"></param>
public void BuscarUsuarios(string vlc_usuario)
{

```

```

    }

    public void CambiarClave ()
    {

    }

    public void ConsultarContraseña ()
    {

    }

    public void DesactivarCuenta ()
    {

    }

    ///
    /// <param name="vlc_usuario"></param>
    public void DesSeleccionarUsuario (string vlc_usuario)
    {

    }

    public void Inicializar ()
    {

    }

    public DataTable ObtenerUsuarios ()
    {

        return null;

    }

    public DataTable ObtenerUsuarios ()
    {

        return null;

    }

    ///
    /// <param name="vlc_usuario"></param>
    public void SeleccionarUsuario (string vlc_usuario)
    {

    }

    ///
    /// <param name="plc_nombre_completo"></param>
    /// <param name="plc_nombre_registro"></param>
    /// <param name="plc_clave"></param>
    /// <param name="plc_confirmacion_clave"></param>
    /// <param name="plc_cliente"></param>
    public void SolicitarCuenta (string plc_nombre_completo, string
plc nombre registro, string plc clave, string plc confirmacion clave,

```

```
string plc_cliente)
    {
        }
    }
}
```

Segunda Capa:

```
//Artefacto Business Facade, cuenta de usuario.
//Creado por: Jorge David Jiménez.
//Fecha de creación: 21/11/2007.

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Data;

namespace Xpersoft.PortalWeb.BusinessFacade.Usuario
{
    public class Usuario
    {
        public CuentaUsuario m_CuentaUsuario;
        public Clientes m_Clientes;
        public TipoComunicacion m_TipoComunicacion;

        public Usuario() {

        }

        ~Usuario() {

        }

        public virtual void Dispose() {

        }

        public void ActivarCuenta() {

        }

        public void ActivarUsuarios() {

        }

        public void ActualizarDireccion() {

        }

        public void ActualizarTelefono() {

        }
    }
}
```

```

public void AlmacenarDireccion() {
}

public void AlmacenarTelefono() {
}

public void AutenticarUsuario() {
}

///
/// <param name="plc_parametro"></param>
public void BuscarUsuarios(string plc_parametro) {
}

public void CambiarClave() {
}

///
/// <param name="plc_usuario"></param>
public void ConsultarContraseña(string plc_usuario) {
}

public void DesactivarCuenta() {
}

public void DesactivarUsuariosClientes() {
}

public void Inicializar() {
}

public DataTable ObtenerUsuarios() {
    return null;
}

///
/// <param name="plc_nombre_completo"></param>
/// <param name="plc_nombre_registro"></param>
/// <param name="plc_clave"></param>
/// <param name="plc_confirmacion_clave"></param>
/// <param name="plc_cliente"></param>
public void SolicitarCuenta(string plc_nombre_completo, string
plc_nombre_registro, string plc_clave, string plc_confirmacion_clave,
string plc_cliente) {
}

```

```
}  
}
```

Tercera Capa:

```
using System;  
using System.Data;  
using System.Windows.Forms;  
using System.Runtime.Remoting.Messaging;  
  
using XperSoft.deXma.Common.Messages;  
using XperSoft.deXma.Common.Enumerates;  
  
namespace XperSoft.deXma.Common.Artifacts  
{  
    /// <summary>  
    /// Interface que describe un artefacto de servicio de datos  
    /// </summary>  
    public interface IDataService : IDisposable  
    {  
        /// <summary>  
        /// Obtiene o asigna una sentencia sql que se agrega a la  
        sentencia principal que genera el artefacto de servicio de dato  
        /// </summary>  
        string SelectAditionalCommand  
        {  
            get ;  
            set ;  
        }  
  
        /// <summary>  
        /// Obtiene o asigna un criterio de sentencia sql para  
        filtrar los datos obtenidos del motor de base datos  
        /// </summary>  
        string TableCriteria  
        {  
            get ;  
            set ;  
        }  
  
        /// <summary>  
        /// Obtiene o asigna un criterio de ordenamiento a aplicar a  
        la sentencica sql para obtener los datos del motor de base de datos  
        /// </summary>  
        string TableOrder  
        {  
            get ;  
            set ;  
        }  
  
        /// <summary>  
        /// Obtiene o asigna el nombre de la tabla o tablas donde se
```

```

van a obtener los datos
    /// </summary>
    string TableName
    {
        get ;
        set ;
    }

    /// <summary>
    /// Obtiene o asigna la hilera de conexión al motor de base
de datos según especificación de ADO .NET
    /// </summary>
    string ConnectionString
    {
        get ;
        set ;
    }

    /// <summary>
    /// Obtiene o asigna los nombres de los campos
pertencientes a la tabla(s), separados por coma
    /// </summary>
    string TableFields
    {
        get ;
        set ;
    }

    /// <summary>
    /// Obtiene o asigna el enumerado que indica el motor de
base de datos asociado al artefacto de servicio de dato
    /// </summary>
    eProvider Provider
    {
        get ;
        set ;
    }

    // definición de métodos

    /// <summary>
    /// Obtiene el nombre de servicio de datos
    /// </summary>
    /// <returns>Hilera que representa el nombre</returns>
    string DataServicesName ();

    /// <summary>
    /// Obtiene esquema de la tabla por defecto del servicio de
dato
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna DataTable con la estructura</returns>
    DataTable GetScheme ();

    /// <summary>
    /// Obtiene la estructura de la tabla dentro de un DataTable
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna DataTable con la estructura de la

```

```

tabla</returns>
    DataTable GetSQLScheme ();

    /// <summary>
    /// Genera un esquema sin informacion de la base de datos
solo campos y tipos
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna DataTable con la estructura</returns>
    DataTable GetCloneScheme ();

    /// <summary>
    /// Genera un esquema sin informacion de la base de datos
solo campos y tipos (obsoleto)
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    /// <returns>Retorna DataTable con la estructura</returns>
    DataTable GetCloneScheme (string parameters);

    /// <summary>
    /// Obtiene los datos de la tabla asociada al servicio de
datos
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna DataTable con la información</returns>
    DataTable GetTable ();

    /// <summary>
    /// Obtiene los datos de la tabla asociada al servicio de
datos (obsoleto)
    /// </summary>
    /// <param name="withoutName">Indicador para determinar si
trae o no el nombre de la tabla</param>
    /// <returns>Retorna DataTable con la información</returns>
    DataTable GetTable (bool withoutName);

    /// <summary>
    /// Obtiene los datos de la tabla asociada al servicio de
datos
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    /// <returns>Retorna DataTable con la información</returns>
    DataTable GetTable (string parameters);

    /// <summary>
    /// Clona una tabla con todo y datos sin la informacion de
la estructura de la base de datos (Obsoleto)
    /// </summary>
    /// <param name="withoutName">Indicador para determinar si
trae o no el nombre de la tabla</param>
    /// <returns>Retorna DataTable con la información</returns>
    DataTable GetCloneTable (bool withoutName);

    /// <summary>
    /// Clona una tabla con todo y datos sin la informacion de
la estructura de la base de datos
    /// </summary>

```

```

    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    /// <returns>Retorna DataTable con la información</returns>
    DataTable GetCloneTable(string parameters);

    /// <summary>
    /// Borra un conjunto de registros segun criterio
    /// </summary>
    /// <param name="strCriteria">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    void DeleteRows(string strCriteria);

    /// <summary>
    /// Ejecuta una sentencia sql directamente al motor de base
de datos
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    void ExecuteSqlBatch(string parameters);

    /// <summary>
    /// Ejecuta procedimiento almacenado
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    /// <returns>Retorna una hilera con información
relevante</returns>
    string ExecuteStoreProcedure(string parameters);

    /// <summary>
    /// Ejecuta un procedimiento almacenado y retorna varias
tablas en un dataser
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">ParameterCollection serializado
en caracter</param>
    /// <returns>DataSet con resultado del procedimiento
almacenado y salida de parametros</returns>
    DataSet GetDataFromStoreProcedure(string parameters);

    /// <summary>
    /// Retorna datos a partir de una sentencia sql especifica
    /// </summary>
    /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
    /// <returns>Retorna DataSet con los DataTables
necesarios</returns>
    DataSet GetDataFromSqlQuery(string parameters);

    /// <summary>
    /// Obtiene un valor de la tabla
    /// </summary>
    /// <returns>Retorna un valor</returns>
    object GetValue();

    /// <summary>
    /// Crea una instancia del broker\
    /// </summary>

```

```

        /// <returns>Retorna una referencia segun la interfaz del
broker</returns>
        IDataBroker CreateBroker();

        /// <summary>
        /// Realiza el proceso de actualizacion de datos
        /// </summary>
        /// <param name="table">DataTable con la información a
actualizar</param>
        void UpdateTable(DataTable table);

        /// <summary>
        /// Realiza el proceso de actualizacion de datos
        /// </summary>
        /// <param name="table">DataTable con la información a
actualizar</param>
        /// <param name="returnValue">Referencia a un DataTable con
información de salida</param>
        void UpdateTable(DataTable table, out DataSet returnValue);

        /// <summary>
        /// Realiza el proceso de actualizacion de datos
        /// </summary>
        /// <param name="table">DataTable con la información a
actualizar</param>
        /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
        void UpdateTable(DataTable table, string parameters);

        /// <summary>
        /// Realiza el proceso de actualizacion de datos
        /// </summary>
        /// <param name="table">DataTable con la información a
actualizar</param>
        /// <param name="parameters">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
        /// <param name="returnValue">DataSet que contiene
DataTables con los resultados requeridos</param>
        void UpdateTable(DataTable table, string parameters, out
DataSet returnValue);

        /// <summary>
        /// Realiza una inserción de registros con alguna
sentenciass adicionales
        /// </summary>
        /// <param name="table">DataTable con la información a
actualizar</param>
        /// <param name="sqlSentences">Hilera con formato basado en
xml con los parametros requeridos</param>
        /// <returns>DataSet que contiene DataTables con los
resultados requeridos</returns>
        DataSet InsertRows(DataTable table, string sqlSentences);

        /// <summary>
        /// Obtiene una sentencia sql con la informacion definida en
la propiedades de la clase
        /// </summary>

```

```
        /// <returns>Retorna una hilera que contiene la setencia
    sql</returns>
        string GetSelect();
    }
}
```