

MANUAL DE USUARIO

Sistema BDNG Web 2.0

JOSE RAFAEL BARRAZA DIFILIPPO

Medellín

Universidad Eafit

2009

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	6
2. REQUERIMIENTOS PARA EJECUCION	7
2.1. HARDWARE.....	7
2.1.1. Mínimo.....	7
2.1.2. Recomendado.....	7
2.2. SOFTWARE	7
3. PASOS PARA EJECUTAR LA APLICACIÓN	8
4. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.....	10
5. MODULOS FUNCIONALES	11
5.1. MODULO DE USUARIOS.....	11
5.1.1. Registro de usuarios.	12
5.1.2. Ingreso al sistema de un usuario.	14
5.2. MODULO DE COMENTARIOS.....	15
5.3. MODULO DE ETIQUETAMIENTO.....	17
5.4. MODULO DE PERSONALIZACION.....	18
6. REQUISITOS.....	20
5.1. Requisitos Funcionales.....	21
5.1.1. Modulo Manejo de usuarios.	21
5.1.1.1. <i>Registro de Usuarios.....</i>	21
5.1.1.1.1. <i>Descripción y Prioridad.....</i>	21
5.1.1.1.2. <i>Flujo de Eventos.</i>	22
5.1.1.1.3. <i>Requisitos Funcionales.....</i>	22
5.1.1.2. <i>Ingreso y salida del sistema.....</i>	23
5.1.1.2.1. <i>Flujo de Eventos.</i>	23

5.1.1.2.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	24
5.1.2.	Modulo de comentarios	24
5.1.2.1	<i>Ingreso de Comentarios</i>	24
5.2.1.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	25
5.2.1.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	25
5.1.3.	Modulo de etiquetamiento	25
5.1.3.1.	<i>Ingreso de Etiquetas</i>	25
5.1.3.1.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	26
5.1.3.1.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	26
5.1.4.	Modulo de personalización	27
5.1.4.1.	<i>Mis consultas</i>	27
5.1.4.1.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	27
5.1.4.1.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	28
5.1.4.2.	<i>Mis documentos</i>	28
5.1.4.2.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	28
5.1.4.2.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	29
5.1.4.3.	<i>Mis comentarios</i>	29
5.1.4.3.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	29
5.1.4.3.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	30
5.1.5.	Modulo de búsquedas	30
5.1.5.1.	<i>Buscar documentos por comentario</i>	30
5.1.5.1.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	30
5.1.5.1.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	30
5.1.5.2.	<i>Buscar documentos por etiqueta</i>	31
5.1.5.2.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	31
5.1.5.2.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	31
5.1.5.3.	<i>Buscar documentos por consulta</i>	31
5.1.5.3.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	32
5.1.5.3.2.	<i>Requisitos Funcionales</i>	32
6.	DIAGRAMAS DE CASOS DE USO	32
6.1.	Modulo de usuarios	32
6.1.1.	<i>Flujo de Eventos</i>	32
6.1.2.	<i>Diagrama de casos de uso del módulo</i>	34
6.1.3.	CUS001: Registrar Usuarios.....	34
6.1.4.	CUS002: Enviar Correo Activación Usuario.....	36
6.1.5.	CUS003: Activar Usuario.....	37
6.1.7.	CUS005: Recuperar Contraseña.....	38
6.1.8.	CUS006: Ingresar Usuario Sistema.....	39

6.1.9.	CUS008: Activar Área Trabajo.....	Error! Bookmark not defined.
6.1.10.	CUS007: Salir Usuario Sistema.....	40
6.2.	Modulo de comentarios.....	42
6.2.1.	<i>Flujo de Eventos.....</i>	42
6.2.2.	<i>Diagrama de casos de uso del módulo.....</i>	44
6.2.3.	CUS009: Ingresar Comentario.....	44
6.2.4.	CUS010: Responder Comentario.....	45
6.2.5.	CUS023: Listar árbol de comentarios por documento.....	46
6.2.6.	CUS011: Listar Mis Comentarios.....	47
6.3.	Modulo de etiquetamiento.....	48
6.3.1.	<i>Flujo de Eventos.....</i>	48
6.3.2.	<i>Diagrama de casos de uso del módulo.....</i>	49
6.3.3.	CUS013: Agregar Etiqueta.....	50
6.3.4.	CUS014: Listar Etiquetas Asociadas al documento.....	51
6.3.5.	CUS026: Buscar Documentos por Etiqueta.....	52
6.4.	Modulo de personalización.....	53
6.4.1.	<i>Flujo de Eventos.....</i>	53
6.4.2.	<i>Diagrama de casos de uso del módulo.....</i>	54
6.4.3.	CUS018: Listar Mis Documentos.....	54
6.4.4.	CUS019: Listar Mis Etiquetas.....	55
6.4.5.	CUS020: Listar Metadatos Documento.....	56
6.4.6.	CUS021: Listar Mis Consultas.....	56
6.4.7.	CUS024: Agregar Documentos al área personalizada.....	57
6.4.8.	CUS025: Agregar consultas al área personalizada.....	58
6.4.9.	CUS015: Buscar Documentos Por etiqueta.....	59
6.4.10.	CUS027: Listar Documentos Recientes.....	60
6.4.11.	CUS028: Consolidar Documentos recientes.....	61
6.4.12.	CUS026: Listar Colecciones.....	61
6.5.	Modulo de búsquedas.....	62
6.5.1.	<i>Diagrama de casos de uso del módulo.....</i>	62
6.5.2.	CUS012: Buscar Documentos por Comentarios.....	63
6.5.3.	CUS015: Buscar Documentos por Etiquetas.....	64
7.	FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.....	65
7.1.	Modulo de Comentarios.....	65
7.1.1.	Ingresar Comentarios.....	65
7.1.2.	Buscar documentos por Comentarios.....	66
7.2.	Modulo de Etiquetamiento.....	67

7.2.1. Ingresar Etiquetas 67
7.2.2. Buscar Documentos por Etiquetas 68
7.3. Modulo de Personalización..... 69

1. INTRODUCCIÓN

BDNG Web 2.0 es una aplicación web basada en el núcleo BDNG (Biblioteca Digital Nueva Generación) de la universidad EAFIT con el fin de crear una librería virtual donde los usuarios puedan tener una mejor interacción con el sistema y con otros usuarios dentro de las diferentes bibliotecas digitales, basados en las tecnologías Web 2.0.

Este documento se encarga de describir funcionalmente el sistema así como el proceso de instalación, así como los detalles de diseño y estructura.

2. REQUERIMIENTOS PARA EJECUCION

2.1. HARDWARE

2.1.1. Mínimo

- Procesador:700 MHz
- RAM:512 MB

2.1.2. Recomendado

- Procesador:1.8 GHz
- RAM:1 GB

2.2. SOFTWARE

- JQuery (http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery)
- Exist 1.4.0. <http://www.exist-db.org/download.html>)
- Browser: Probado en Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome.

3. PASOS PARA EJECUTAR LA APLICACIÓN

- Descargar e instalar exist.
- En el CD del proyecto BDNG Web 2.0, se encuentra el archivo query.zip.
- Copiar dicho archivo en la carpeta exist/webapp la cual se encuentra en la ruta donde fue instalado el exist.
- En el archivo conf.xml de la carpeta exist se debe quitar los comentarios de los módulos adicionales en la parte donde está la etiqueta <!-- Optional Modules -->
- En el archivo exist/tolos/jetty/etc/ jetty.xml cambiar el home del directorio raíz del texto "exist" a "bdcol" en la etiqueta "addWebApplication" de la siguiente forma:

```
<Call name="addWebApplication">
  <Arg>/bdcol</Arg>
  <Arg>
    <SystemProperty          name="exist.home"
default="../../"/>/webapp/
  </Arg>
  <Set name="defaultsDescriptor">
    <SystemProperty          name="jetty.home"
default="."/>/etc/webdefault.xml</Set>
    <Set name="displayName">bdcol</Set>
  </Call>
```

- Agregar la siguiente línea de código al archivo exist/webapp/WEB-INF/web.xml donde está la etiqueta <!-- XQuery (not for database stored queries) -->

```
<servlet-mapping>
  <servlet-name>XQueryServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.xq</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

- Copiar a la carpeta eXist/webapp/WEB-INF/entities el contenido descomprimido del archivo entities.zip.
- En el archivo eXist/extensions/build.properties poner en true los módulos adicionales que se quiera agregar.

```
include.module.mail = true
include.module.image = true
include.module.httpclient = true
include.module.file = true
```

- Agregar la siguiente línea de código al archivo exist/webapp/WEB-INF/web.xml donde está la etiqueta <!-- Atom Atom Publishing Protocol -->

```
<servlet>
  <servlet-name>AtomServlet</servlet-name>
  <servlet-class>org.exist.atom.http.AtomServlet</servlet-
class>
</servlet>
```

- Modificar el archivo atom-services.xml y agregar la siguiente línea.

```
<module name="documentos">
  <method type="GET" query="webapp/query/busqueda-
documentos.xq"/>
</module>
```

- Seleccionar el archivo build.bat
- Ingresar a la url `http://{home}/bdcol/query/bdng_utils.xq`
- Luego se debe abrir el browser preferido por el usuario y digitar alguna de las siguientes rutas:
 - `http:// servidor:8080/bdcol/`
 - <http://servidor:8080/bdcol/>

4. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.

- Cambiar la variable `database-perfiles` del archivo `configWeb.xq`, para colocar la ruta donde se guardan los perfiles de los usuarios, por defecto es `"xmldb:exist:///db/users"`.
- Cambiar la variable `database-users` del archivo `configWeb.xq`, para colocar la ruta donde se guardarán los archivos de los usuarios, por defecto es `"/db/users/"`.
- Cambiar la variable `ruta-DirectorioImagen` para colocar la ruta relativa donde se pondrán las imágenes que saldrán en los comentarios de los usuarios, por defecto es `"/images/users/"`.
- Cambiar la variable `cssComentario` y colocar la ruta donde estarán ubicados los css de comentario, por defecto es `"styles/cssComentarios.css"`.

- Cambiar la variable `cssTags` y colocar la ruta donde estarán ubicados los `css` del modulo de etiquetamiento, por defecto es `“styles/cssTags.css”`.
- Cambiar la variable `cssTags` y colocar la ruta donde estarán ubicados los `css` del modulo de etiquetamiento, por defecto es `“styles/cssTags.css”`.
- Cambiar la variable `database-com` y colocar la ruta donde estarán ubicados los archivos `xml` que tendrán los metadatos de los comentarios de los documentos, por defecto es `“/db/comments/”`.
- Se modificará la variable `ruta_imagen` y se colocará la ruta relativa web donde estarán ubicadas las imágenes de los usuarios, por defecto es `“/bdcol/query/images/users/”`
- Se modificará la variable `ip-smtp` y allí se colocará la ip del servidor `smtp`.
- La variable `cssUsuario`, indica la ruta donde estarán ubicados los archivos de estilo del modulo de usuarios, por defecto es `“styles/cssUsuarios.css”`.

5. MODULOS FUNCIONALES

5.1. MODULO DE USUARIOS.

El modulo de usuarios está dividido en las siguientes funcionalidades:

- Registro de usuarios.
- Ingreso al sistema de un usuario.
- Activación del usuario.

- Recuperación de la contraseña.

5.1.1. Registro de usuarios.

El registro es la funcionalidad donde el usuario escribe sus datos principales para ingresarlo dentro del sistema para que pueda utilizar las funcionalidades reservadas para los usuarios registrados dentro del sistema BDCOL.

REGISTRO

Nombre: *

Nombre de Usuario: *

Contraseña: *

Confirmar Contraseña: *

Correo Electrónico: *

Foto:

Desea subscribirse a los servicios y alertas y noticias de bdcol

executive juan

Type the two words:

reCAPTCHA™ stop spam. read books.

El sistema valida que el usuario llene los campos obligatorios, es decir los que llevan un asterisco en la etiqueta y además que estos datos cumplan con el formato definidos para ellos, en caso contrario muestra los mensajes de validación.

- El nombre es obligatorio
- El nombre de usuario es obligatorio
- La contraseña es obligatoria
- La confirmación de la contraseña es obligatoria
- El email es obligatorio

En caso afirmativo, en que los datos hayan sido llenados correctamente el sistema ingresa el usuario y muestra un mensaje afirmativo indicando que el usuario se creó con éxito.



• Se creo el usuario

En el momento en que el sistema crea el usuario, el sistema envía un correo de activación de la cuenta del usuario al email ingresado por este durante el registro.

Activación de usuario

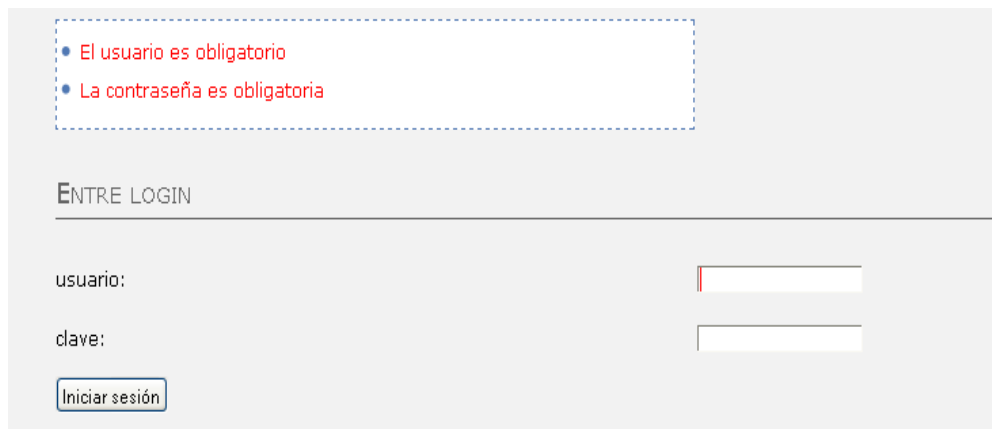
Seleccione el siguiente enlace para recuperar la contraseña

[Activar usuario](#)

Al seleccionar el usuario el enlace de activar usuario el sistema cambia el estado de inactivo a activo, lo que permite que cuando el usuario intente ingresar al sistema lo pueda hacer efectivamente.

4.1.2. Ingreso al sistema de un usuario.

El usuario ingresa el nombre de usuario y contraseña y selecciona la opción ingresar al sistema. Luego de que el usuario selecciona iniciar sesión el sistema valida que el usuario haya ingresado el nombre de usuario y la contraseña, en caso de que no haya ingresado alguno de los dos campos el sistema muestra los mensajes de validación de ingreso de datos.



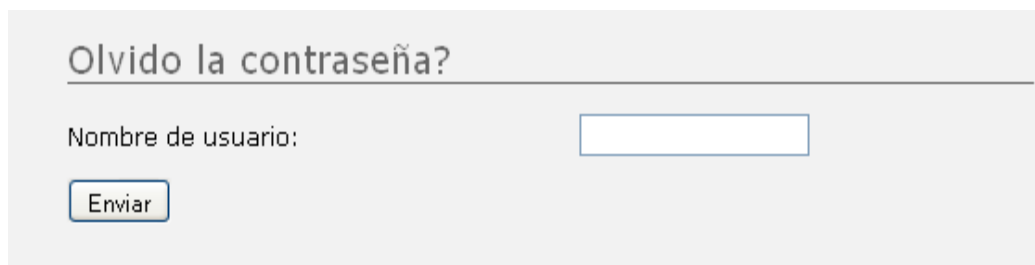
The image shows a login form titled "ENTRE LOGIN". At the top, there are two red bullet points indicating validation errors: "El usuario es obligatorio" and "La contraseña es obligatoria". Below the title, there are two input fields: "usuario:" and "clave:". The "usuario:" field has a red vertical bar on its left side, indicating it is required. Below the input fields is a button labeled "Iniciar sesión".

Luego de realizar las validaciones el sistema verifica que el usuario exista en el sistema, en caso de que no existir el usuario ingresado el sistema muestra el mensaje "Login fallido! Por favor intente de nuevo", el sistema también verifica que el usuario se encuentre activado, en caso de que el usuario no esté activado el sistema regresa a la página principal y deja al usuario logueado como guest.

Login fallido! Por favor intente de nuevo

Recuperación de la contraseña.

El sistema luego de que el usuario seleccione “olvido la contraseña?” muestra un formulario que permite restaurar la contraseña.



The image shows a web form for password recovery. At the top, the title "Olvido la contraseña?" is displayed in a grey font, underlined. Below the title, there is a label "Nombre de usuario:" followed by a rectangular input field. Underneath the input field is a button labeled "Enviar". The entire form is set against a light grey background.

El usuario ingresa el nombre de usuario (el sistema valida que se ingrese) y selecciona enviar, luego de que el sistema valida que el usuario haya ingresado un nombre de usuario y de que el nombre de usuario sea correcto, el sistema envía un correo de recuperación donde dentro del contenido esta la contraseña que corresponde al nombre de usuario a la dirección de correo ingresada por el usuario que tiene el nombre de usuario ingresado en el formulario de recuperar contraseña.

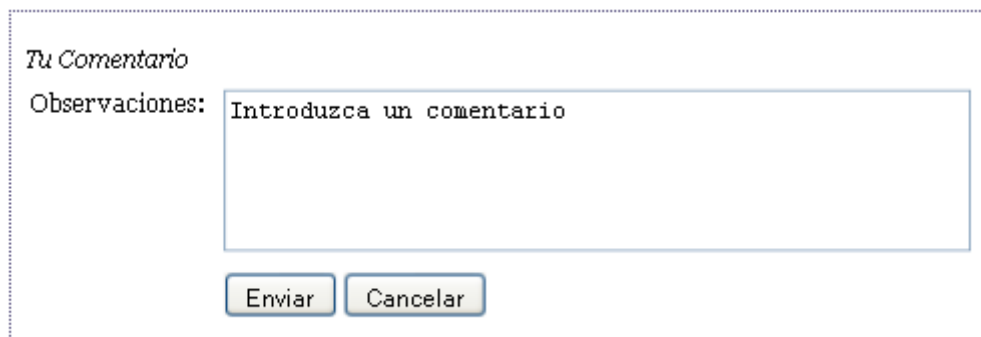
5.2. MODULO DE COMENTARIOS.

Luego de que el usuario haya ingresado dentro del sistema y realizado alguna consulta de documentos, el sistema lista los documentos y dentro del contenido de ellos habilita un enlace con la opción para ingresar comentarios.

/ Machicado Villamizar, (2004) Determinar el punto de corte en la técnica elisa para
Adriana evaluar la seroconversión a la aplicación de la vacuna
tick-vac en el ganado bovino / Adriana Machicado
Villamizar, María Mercedes Casas Alarcon

0 comentarios
[Ingresar comentario](#)

El sistema luego de que el usuario seleccione el enlace de ingresar comentarios muestra un formulario para ingresar los datos del comentario.



Tu Comentario

Observaciones:

El sistema adiciona al listado de comentarios el comentario ingresado mostrando al lado del texto del comentario la imagen ingresada por el usuario durante el registro, todo esto luego de que el usuario selecciona la opción de enviar. El usuario también puede responder a un comentario ingresado por otro usuario, esto lo puede hacer seleccionando la opción responder comentario que se encuentra debajo del texto del comentario. El sistema ubica los comentarios en forma de árbol, dependiendo si es una respuesta de otro comentario o es un comentario ingresado directamente.

4 Comentarios

[Ingresar comentario](#)



jbarraza : i

10/05/2009

[Responder a este comentario](#)



jbarraza : comentario prueba

10/15/2009

[Responder a este comentario](#)

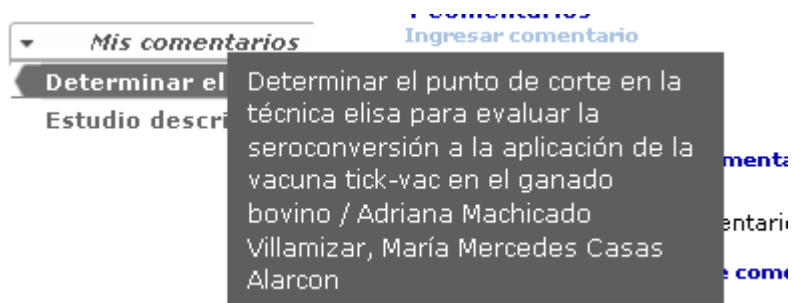


jbarraza : 1.1

10/18/2009

[Responder a este comentario](#)

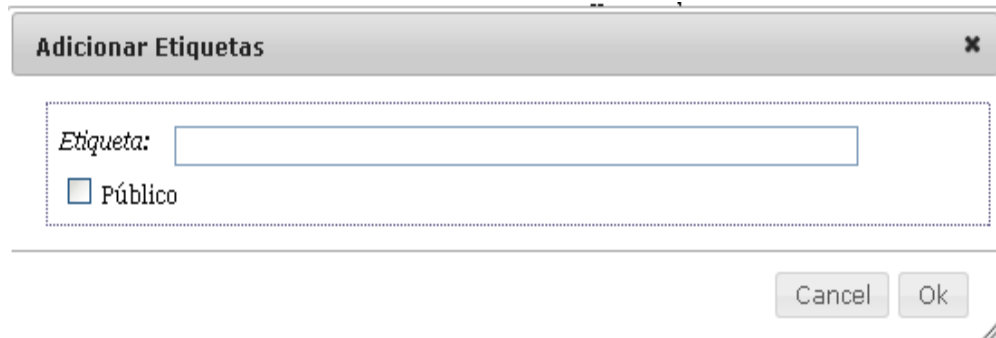
Luego de que el usuario ingrese un comentario, el sistema lista los documentos a los cuales el usuario ha ingresado un comentario.



5.3. MODULO DE ETIQUETAMIENTO.

Luego de que el usuario haya ingresado dentro del sistema y realizado alguna consulta de documentos, el sistema lista los documentos y dentro del contenido de ellos habilita un enlace con la opción para ingresar etiquetas

El sistema luego de que el usuario seleccione el enlace de ingresar etiquetas muestra un formulario para ingresar los datos del comentario.



The image shows a dialog box titled "Adicionar Etiquetas" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a text input field labeled "Etiqueta:" and a checkbox labeled "Público". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Ok".

El sistema luego de que el usuario ingresa la etiqueta lista la etiqueta ingresada en el contenido del documento y en una zona llamada mis etiquetas, donde se listan las etiquetas ingresadas por el usuario logueado y el numero de documentos que fueron etiquetadas por ese usuario con esa etiqueta.

- ▼ *Mis etiquetas*
- eti1 (2)
- Yarumal (2)
- nueva (1)
- nuevaS (1)

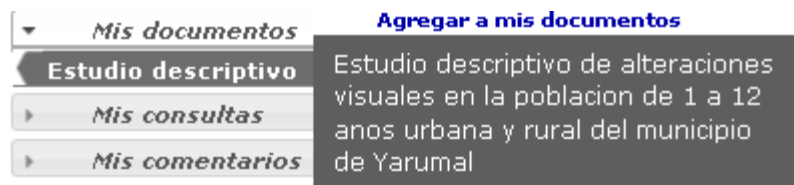
5.4. MODULO DE PERSONALIZACION.

Luego de que el usuario haya ingresado al sistema y realizado alguna consulta de documentos, el sistema lista los documentos y dentro del contenido de ellos habilita un enlace con la opción para agregar a mis

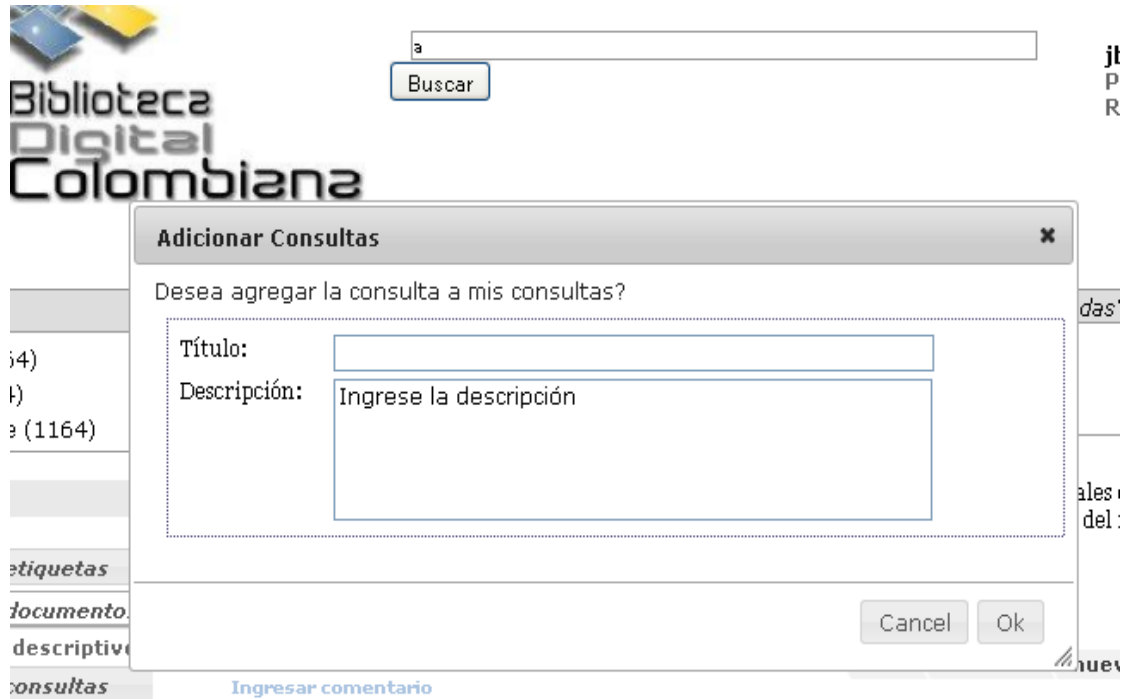
documentos.

Agregar a mis documentos

El sistema adiciona el documento seleccionado y lo lista en un área llamada mis documentos.



Cuando un usuario logueado realiza una búsqueda de un documento el sistema muestra un formulario para el ingreso de los datos de la consulta como son el título y la descripción.



Luego de que el usuario selecciona la opción ok el sistema agrega la consulta al área mis consultas.



6. REQUISITOS

Desde la concepción del proyecto ya se conocían las funcionalidades generales del sistema deseado, sin embargo, era necesario aclarar las necesidades que se tenían de una forma más detallada. Pero dadas las

condiciones del sistema a través de sus etapas de pruebas y versiones, algunos de los requisitos fueron modificados para un producto final más óptimo.

A continuación se detallan los requisitos iniciales estructurados por funcionalidades, y finalmente se documentan los cambios hechos en dichos requisitos.

5.1. Requisitos Funcionales

5.1.1. Modulo Manejo de usuarios.

Este modulo se encarga del registro, ingreso y activación de un usuario dentro del sistema.

5.1.1.1. *Registro de Usuarios.*

5.1.1.1.1. *Descripción y Prioridad.*

El sistema debe permitir al usuario el ingreso de sus datos dentro del sistema. Para lograr esto el sistema le muestra al usuario una pantalla de ingreso de los datos del perfil del usuario. El sistema debe validar el ingreso de estos datos, así como el formato en que debe ser ingresado cada uno de ellos. La lista de los campos que deben ser ingresados está contenida en el requisito de información INF1.

Luego de que el usuario realice el registro de los datos el sistema crea la cuenta del usuario en estado inactiva y envía un correo al e-mail del usuario registrado conteniendo un enlace donde el usuario activará la

cuenta.

El usuario para poder activar la cuenta debe entrar a su correo electrónico, abrir el correo y seleccionar el enlace, lo que conllevará a que el sistema cambie el estado de la cuenta del usuario a activa.

5.1.1.1.2. *Flujo de Eventos.*

- El usuario ingresa a la opción de registro.
- El usuario ingresa los datos del registro (Requisito de información INF1).
- El sistema realiza las validaciones de los campos del registro.
- Si el sistema encuentra validos los datos el sistema crea el usuario dentro del sistema y le deja su estado como inactivo.
- El sistema envía un correo con la enlace de activación de la cuenta de usuario.
- El usuario selecciona el enlace.
- El sistema activa el usuario.

5.1.1.1.3. *Requisitos Funcionales.*

REQ1.1 El sistema debe permitir el registro de un usuario dentro del sistema. Este registro debe permitir ingresar los siguientes datos básicos contenidos en el requisito de información INF1. La cuenta del usuario queda inactiva luego de realizado el registro.

REQ1.2 Luego de que el usuario realiza el registro de un usuario, el sistema envía un correo, teniendo dentro del contenido el enlace para activar el usuario.

REQ1.3 Cuando el usuario seleccione la opción de activar la cuenta,

el sistema verifica que la clave de activación sea igual a la que se encuentra en la clave del usuario, al confirmar que es correcta el sistema cambia el estado del usuario a activo.

5.1.1.2. *Ingreso y salida del sistema.*

El sistema debe permitir al usuario el ingreso a un área personalizada donde pueda tener acceso a funcionalidades que como usuario guest no tiene acceso. Para hacer eso el usuario debe ingresar el nombre de usuario y contraseña, y anteriormente debe haberse registrado en el sistema (REQ1.1). En caso de que el usuario no recuerde la contraseña el sistema debe tener una opción donde el usuario ingrese el nombre de usuario y el sistema le envíe un correo donde se encuentre la contraseña del usuario.

El sistema también debe permitir al usuario salirse del área personalizada y poder ingresar como otro usuario.

5.1.1.2.1. *Flujo de Eventos.*

- El usuario ingresa al sistema como usuario guest.
- El usuario selecciona la opción de login.
- El sistema muestra un formulario de ingreso de datos.
- El usuario ingresa los datos y selecciona entrar.
- El sistema verifica si el nombre de usuario y contraseña son validos.
- El sistema ingresa al usuario al sistema y habilita las funcionalidades reservadas.

- El usuario selecciona la opción de logout.

5.1.1.2.2. *Requisitos Funcionales.*

- REQ1.5 El sistema permite el ingreso de un usuario que se haya ingresado dentro del sistema y que se encuentre en estado activo.
- REQ1.6 El sistema permite a un usuario salirse del sistema.
- REQ1.4 El sistema permite recuperar la contraseña de un usuario. Para realizar esto el usuario debe ingresar el nombre del usuario, el sistema al confirmar que el nombre de usuario sea correcto envía un correo con la contraseña dentro del contenido.

5.1.2. Modulo de comentarios.

5.1.2.1 *Ingreso de Comentarios.*

El sistema debe permitir a un usuario logueado REQ1.5 ingresar un comentario a un documento o responder a un comentario ingresado por otro usuario o por el mismo usuario, luego de que el usuario realice el filtrado de los documentos por palabras claves.

El sistema luego de que el usuario seleccione la opción de ingresar comentario muestra un formulario donde el usuario debe ingresar el texto que desea que aparezca como comentario del documento en referencia.

Luego de que el usuario ingresa el comentario el sistema lista los comentarios asociados al documento, este listado lo hará jerárquicamente, donde los comentarios ingresados directamente al documento serán los padres y las respuestas a cada uno de los

comentarios serán listados como un subárbol del comentario desde el cual se hizo la respuesta.

5.2.1.1. *Flujo de Eventos.*

- El usuario se loguea en el sistema.
- El usuario realiza filtros de documentos.
- El usuario selecciona la opción de ingresar comentario a un documento o responder comentario a un comentario ya insertado.
- El usuario ingresa el texto del comentario y selecciona adicionar.
- El sistema lista los comentarios en forma de árbol para el documento.

5.2.1.2. *Requisitos Funcionales.*

REQ 2.1 Permite a un usuario ingresar un comentario a un documento, o también responder a un comentario ingresado por otro usuario o por el mismo. El sistema muestra los comentarios en forma de árbol, donde los primeros son los comentarios ingresados directamente al documento, y desplegando como hijos las respuestas a los primeros comentarios ingresados.

5.1.3. Modulo de etiquetamiento.

5.1.3.1. *Ingreso de Etiquetas.*

El sistema debe permitir a un usuario logueado REQ1.5 ingresar una etiqueta a un documento, luego de que el usuario realice el filtrado de los

documentos por palabras claves. Los datos que posee la etiqueta son el texto de la etiqueta y el acceso, el acceso permite indicar si la etiqueta va a ser vista por el usuario que ingreso la etiqueta o por cualquier otro usuario.

Luego de que el sistema ingresa la etiqueta en el repositorio de datos lista las etiquetas que están asociadas a cada uno de los documentos dependiendo si el acceso es público o si las etiquetas mostradas fueron asociadas por el usuario logueado.

Cuando un usuario seleccione una etiqueta el sistema lista los documentos asociados la etiqueta.

5.1.3.1.1. Flujo de Eventos.

- El usuario se loguea en el sistema.
- El usuario realiza la búsqueda de documentos.
- El usuario selecciona la opción de agregar etiqueta.
- El sistema despliega un formulario de ingreso de datos.
- El usuario ingresa los datos.
- El sistema asocia la etiqueta al documento, y al usuario.
- El sistema lista las etiquetas que están asociadas al documento.

5.1.3.1.2. Requisitos Funcionales.

REQ 3.1 Permite agregar una etiqueta a un documento, permitiendo ofrecer dos niveles de acceso:

Privado: Solo el usuario que ingreso la etiqueta puede verla.

Público: Todos los usuarios pueden ver la etiqueta en el contenido del documento.

REQ 3.3 Permite listar las etiquetas que están asociadas a un documento. Estas etiquetas deben tener acceso público o tener como propietario al usuario logueado.

5.1.4. Modulo de personalización.

5.1.4.1. *Mis consultas.*

El sistema debe permitir a un usuario logueado REQ1.5 ingresar una consulta personalizada a su cuenta de usuario, para esto el usuario debe ingresar un criterio de búsqueda y en el momento de realizar la consulta el sistema le muestra un formulario para ingresar una descripción y un texto que contenga la consulta. Luego de que el usuario adiciona las consultas a su área personalizada el sistema lista las consultas que el usuario ha agregado. En el caso de que el usuario seleccione una consulta de esta área el sistema lista los documentos que se filtren de los criterios ingresados en la consulta seleccionada.

5.1.4.1.1. *Flujo de Eventos.*

- El usuario se loguea en el sistema.
- El usuario realiza la búsqueda de documentos.
- El sistema despliega un formulario de ingreso de datos.
- El usuario ingresa los datos.
- El sistema asocia la consulta al usuario.
- El sistema lista las consultas en su área personalizada.

5.1.4.1.2. Requisitos Funcionales.

Req 4.4 Permite listar las consultas que el usuario logueado ingreso en el momento de realizar algún filtro de datos para buscar documentos. Para el ingreso de la consulta al área el usuario debe estar logueado y antes debe haber realizado la búsqueda de documentos. El usuario para una consulta debe ingresar el texto de la consulta y una descripción que explique los datos que devuelve la consulta.

5.1.4.2. Mis documentos.

El sistema debe permitir a un usuario logueado REQ1.5 agregar un documento a su área personalizada, para esto el usuario debe buscar algunos documentos y seleccionar los documentos que quiere agregar a su área. Luego de que el usuario adiciona los documentos a su área personalizada el sistema lista los documentos que el agregado a su área listando el titulo del documento y la descripción que tiene el documento en sus metadatos. Al seleccionar un documento de esta área los metadatos del documento se muestran de la misma forma que son mostrados los metadatos cuando se realiza una búsqueda.

5.1.4.2.1. Flujo de Eventos.

- El usuario se loguea en el sistema.
- El usuario realiza la búsqueda de documentos.
- El usuario selecciona los documentos que desea agregar a su área.
- El sistema lista los documentos que el usuario agregó al área

personalizada.

5.1.4.2.2. Requisitos Funcionales.

REQ 4.2 Permite listar los documentos que el usuario logueado asocio a su área personalizada mostrando el título del documento y la descripción del documento contenida en los metadatos del documento. Estos documentos son asociados por el usuario luego de que realice la búsqueda y seleccione la opción de asociar documento a su área.

5.1.4.3. Mis comentarios.

El sistema debe permitir a un usuario logueado REQ1.5 ver los documentos a los cuales ha ingresado algún comentario, el sistema lista para cada documento el texto y la descripción que está contenida en los metadatos. El usuario al seleccionar un documento de esta área puede ver los metadatos del documento.

5.1.4.3.1. Flujo de Eventos.

- El usuario se loguea en el sistema.
- El sistema lista los documentos a los cuales el usuario ingresó un comentario.
- El usuario selecciona un documento.
- El sistema lista los metadatos del documento.

5.1.4.3.2. Requisitos Funcionales.

REQ 4.1 Permite listar los documentos a los cuales el usuario logueado ingreso un comentario, o respondió a otro comentario ingresado por un usuario. Un usuario puede seleccionar un documento, lo que hace que el sistema muestre los metadatos del documento.

5.1.5. Modulo de búsquedas.

5.1.5.1. Buscar documentos por comentario.

Permite listar los documentos que contienen dentro de sus comentarios algún texto que coincida con los filtros ingresados en la consulta. De los documentos se muestra el contenido de sus metadatos.

5.1.5.1.1. Flujo de Eventos.

- El usuario ingresa los filtros de consulta
- El sistema lista los documentos adicionando a los datos de la consulta normal, los documentos que tienen en sus comentarios algún texto que coincida con los criterios de búsqueda ingresados.

5.1.5.1.2. Requisitos Funcionales.

REQ 4.7 Permite buscar los documentos que poseen en sus comentarios una palabra que coincida con el criterio de búsqueda que el usuario ingreso.

5.1.5.2. Buscar documentos por etiqueta.

Permite listar los documentos que tienen asociada alguna etiqueta que su texto coincida con el filtro ingresado en la consulta. De los documentos se muestra el contenido de sus metadatos.

5.1.5.2.1. Flujo de Eventos.

- El usuario ingresa los filtros de consulta
- El sistema lista los documentos adicionando a los datos de la consulta normal los documentos que en el texto de alguna de sus etiquetas coincida con el texto ingresado en el filtro de sus consultas.

5.1.5.2.2. Requisitos Funcionales.

REQ 4.6 Permite listar los documentos que están asociados a una etiqueta y que el acceso es público o que el usuario logueado es propietario de la etiqueta asociada al usuario.

5.1.5.3. Buscar documentos por consulta.

Permite listar los documentos que tienen asociada alguna etiqueta que su texto coincida con el filtro ingresado en la consulta. De los documentos se muestra el contenido de sus metadatos.

5.1.5.3.1. Flujo de Eventos.

- El usuario ingresa los filtros de consulta
- El sistema lista los documentos que coincidan con los criterios de búsquedas asociados a la consulta.

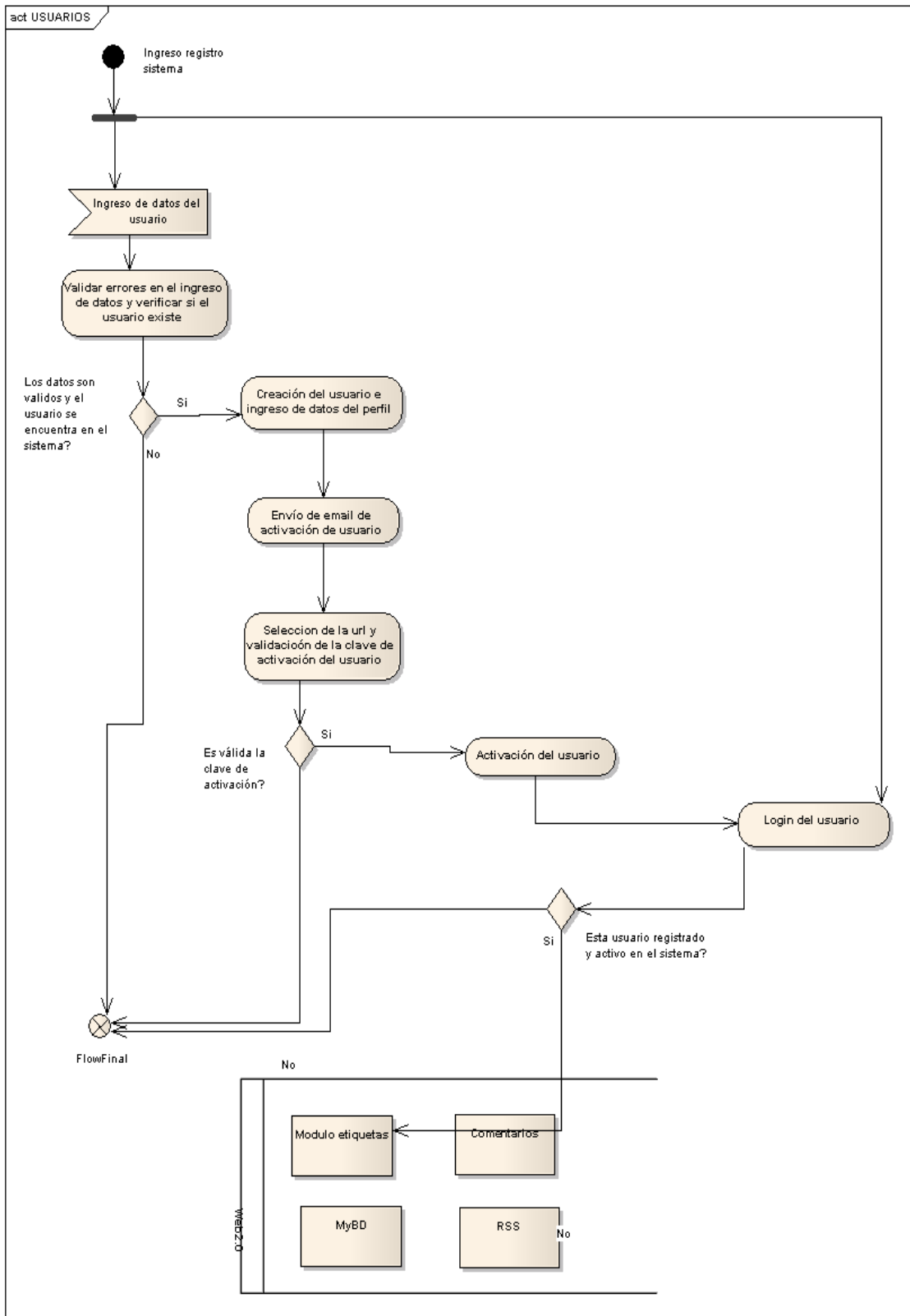
5.1.5.3.2. Requisitos Funcionales.

REQ 4.8 Permite listar los documentos asociados a los criterios de una consulta que el usuario seleccionó.

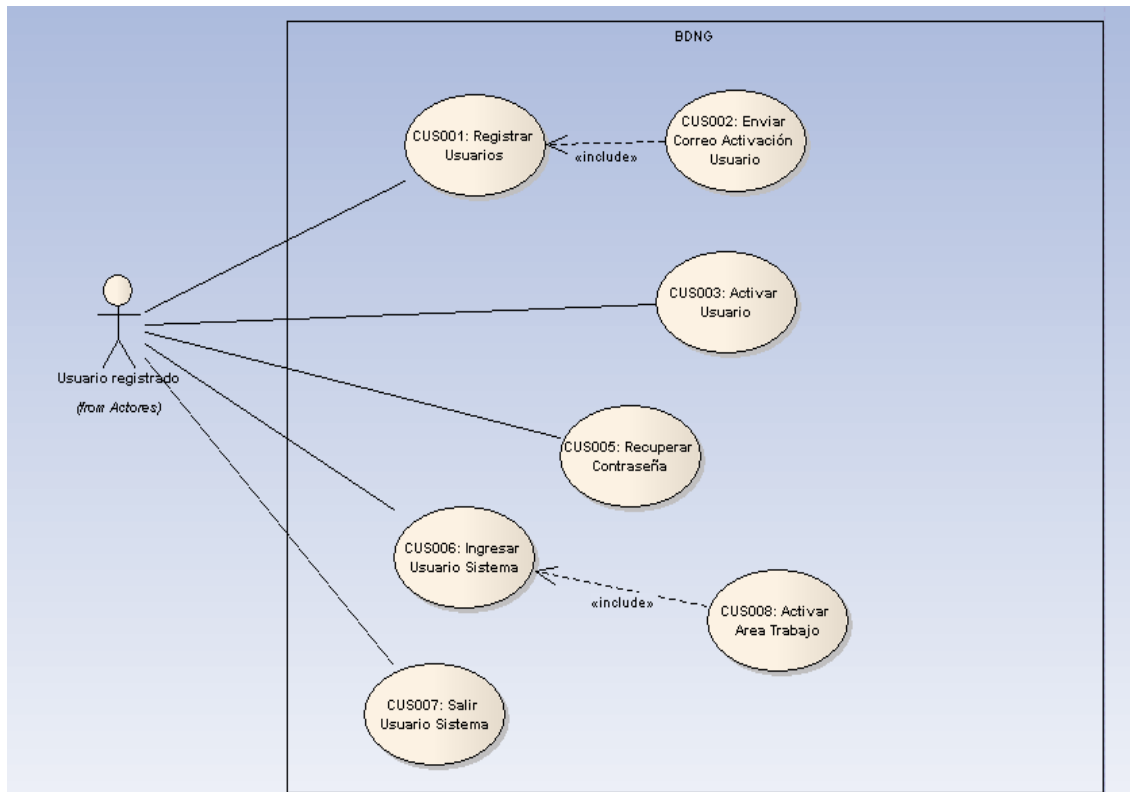
6. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.

6.1. Modulo de usuarios.

6.1.1. Flujo de Eventos.



6.1.2. Diagrama de casos de uso del módulo.



6.1.3. CUS001: Registrar Usuarios.

6.1.3.1. Descripción.

Permite al usuario ingresar los datos del usuario dentro del sistema, para que el usuario posteriormente pueda ingresar al sistema y acceder a las funcionalidades reservadas. El sistema permite al usuario registrar los datos dados por el requisito de información INF1, para posteriormente recibir un correo donde se le envía la opción para activar la cuenta de usuario que queda como inactiva luego del registro.

6.1.3.2. *Postcondiciones.*

- El estado del usuario queda como inactivo.

6.1.3.3. *Especificación.*

Flujo alterno

4.1 El sistema encuentra que los datos ingresados no son válidos.

4.2 El sistema muestra los mensajes de validación.

Flujo básico.

1. El usuario selecciona la opción de registrar usuario.

2. El sistema muestra un formulario con los del requisito de información INF1.

3. El usuario llena los datos del formulario.

4. El sistema valida que los datos sean correctos según el INF1.

5. El sistema ingresa los datos del usuario en el repositorio de datos.

6. El sistema muestra un mensaje de éxito de registro de usuario.

7. Incluir el caso de uso CUS002 Enviar Correo de Activación, para enviar correo con el enlace de activación de la cuenta del usuario.

8. El caso de uso termina.

CUS002: Enviar Correo Activación Usuario.

6.1.3.4. *Descripción.*

Este caso de uso se ejecuta luego de que el usuario ha sido registrado en el sistema y se encarga de enviar un correo al usuario con el propósito de activar la cuenta del usuario, para esto se envía un correo que tiene como contenido el enlace para la activación del usuario.

6.1.3.5. *Precondiciones.*

- El usuario ya debe estar registrado en el sistema y con estado inactivo.

6.1.3.6. *Especificación.*

Flujo alterno

3.1 El sistema falla en enviar el correo, debido a que existe algún problema con la cuenta del usuario.

3.2 El sistema saca un mensaje indicando que no pudo enviarse el correo con éxito.

Flujo básico.

Este caso de uso comienza cuando es llamado por el caso de uso CUS001

1. El sistema verifica que el nombre de usuario exista en el sistema.

2. El sistema crea un correo teniendo como contenido un enlace

para activación anexándole un código único para el usuario.

3. El sistema busca el email del usuario y envía el correo al email registrado.

4. Fin del caso de uso.

6.1.4. CUS003: Activar Usuario

6.1.4.1. Descripción.

Permite cambiar el estado de un usuario luego de que el usuario seleccione el enlace para activar el usuario, esto para permitir al usuario ingresar al sistema y activar las funcionalidades adicionales que el usuario logueado tiene acceso.

6.1.4.2. Precondiciones.

- El sistema debió haber enviado un correo de activación del usuario.
- El usuario debe estar registrado en el sistema.

6.1.4.3. Postcondiciones.

- El usuario quedará con estado activo.
- El usuario podrá ingresar al sistema.

6.1.4.4. Especificación.

Flujo alterno

2.1 El usuario no existe o no está activo o la clave de activación no es la correcta.

2.2 El sistema muestra un mensaje indicando el error.

2.3 Fin del caso de uso.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción para activar un usuario.

2. El sistema verifica que el usuario este registrado en el sistema y que se encuentre activo, además verifica que la clave de activación sea la correcta.

3. El sistema activa al usuario.

4. Fin del caso de uso.

6.1.7. CUS005: Recuperar Contraseña

6.1.7.1. Descripción.

Permite recuperar la contraseña de un usuario ingresando el nombre de usuario. Esto lo hace a través del envío de un correo con la contraseña dentro del contenido.

6.1.7.2. Precondiciones.

- El usuario al cual se le va a recuperar contraseña debe estar registrado y con estado activo.

6.1.7.3. Especificación.

□ **Flujo alterno**

3.1 El nombre de usuario no se encuentra en el sistema o el estado del usuario no es activo.

3.2 El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario no

existe, o que el usuario no está activo.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción de recuperar contraseña.
2. El sistema muestra el formulario para ingresar el nombre de usuario.
3. El sistema envía el correo de recuperación de la contraseña conteniendo dentro del mensaje la contraseña del usuario.
4. Fin del caso de uso.

6.1.8. CUS006: Ingresar Usuario Sistema

Descripción:

Permite a un usuario ingresar al sistema como usuario registrado, es decir permite al usuario ingresar con su cuenta a un área donde tendrá funcionalidades adicionales que no se muestran a los usuarios normales o guest.

Precondiciones:

- El usuario debe tener estado activo.
- El usuario debe estar registrado en el sistema.
- En la sesión no debe haber ningún usuario logueado.

Postcondiciones:

- El usuario tendrá acceso a las funcionalidades adicionales.

Especificación:

□ **Flujo alterno**

4.1 El sistema encuentra que el usuario no está registrado o no está activo.

4.2 El sistema muestra un mensaje indicando el error.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción de loguearse.

2. El sistema muestra un formulario para ingresar al sistema mostrando los campos nombre de usuario y contraseña.

3. El usuario llena los campos del formulario.

4. El sistema verifica que los datos hayan sido ingresados y que el nombre de usuario y la contraseña esten dentro del sistema, y que el usuario este activo.

5. El sistema ingresa al usuario en el sistema.

6. Incluir el caso de uso CUS008 Activar Area Trabajo, para activar las funcionalidades para los usuarios registrados.

7. Fin del caso de uso.

6.1.9. CUS008: Activar Área Trabajo

6.1.9.1. Descripción.

Permite activar las diferentes funcionalidades disponibles para los usuarios registrados en el sistema. El área de trabajo está comprendida por las siguientes áreas:

- Mis comentarios.
- Mis documentos.
- Mis etiquetas.
- Mis consultas.

6.1.9.2. *Precondiciones.*

- El usuario debe estar logueado dentro del sistema.

6.1.9.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario ingresa al sistema.

2. El sistema activa las funcionalidades adicionales como son las del ingreso de comentarios, ingreso de etiquetas, adicionar documentos y adicionar consultas.

3. Incluir los siguientes casos de uso:

CUS017 Listar Mis comentarios, para listar los documentos a los cuales un usuario ha ingresado un comentario.

CUS018 Listar Mis Documentos, para listar los documentos a los cuales un usuario ha asociado a su área personalizada.

CUS019 Listar Mis Etiquetas, para listar las etiquetas que el usuario logueado ha ingresado a un documento.

CUS021: Listar Mis Consultas, para listar las consultas que un usuario ha ingresado a su área personalizada.

4. Fin del caso de uso.

6.1.10. CUS007: Salir Usuario Sistema

6.1.10.1. Descripción.

Permite a un usuario salir del área personalizada y volver al área normal donde el usuario queda como guest.

6.1.10.2. Precondiciones.

- El usuario debe estar logueado en el sistema.

6.1.10.3. Postcondiciones.

- El usuario solo tendrá acceso a la consulta de documentos.
- El usuario quedará logueado como guest.

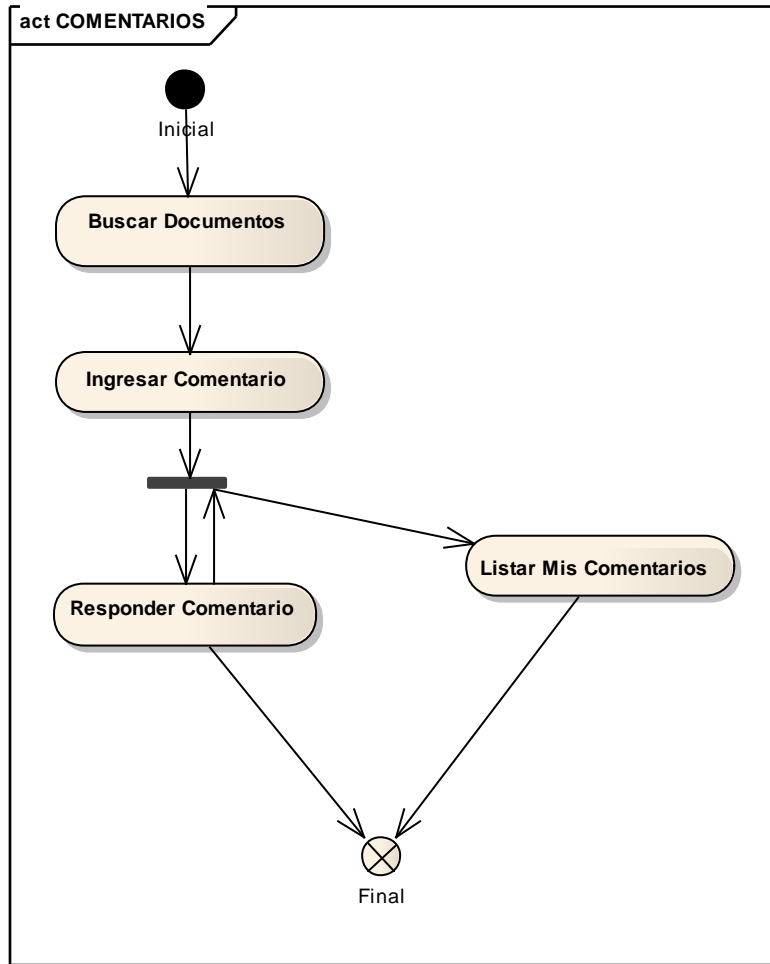
6.1.10.4. Especificación.

□ Flujo básico.

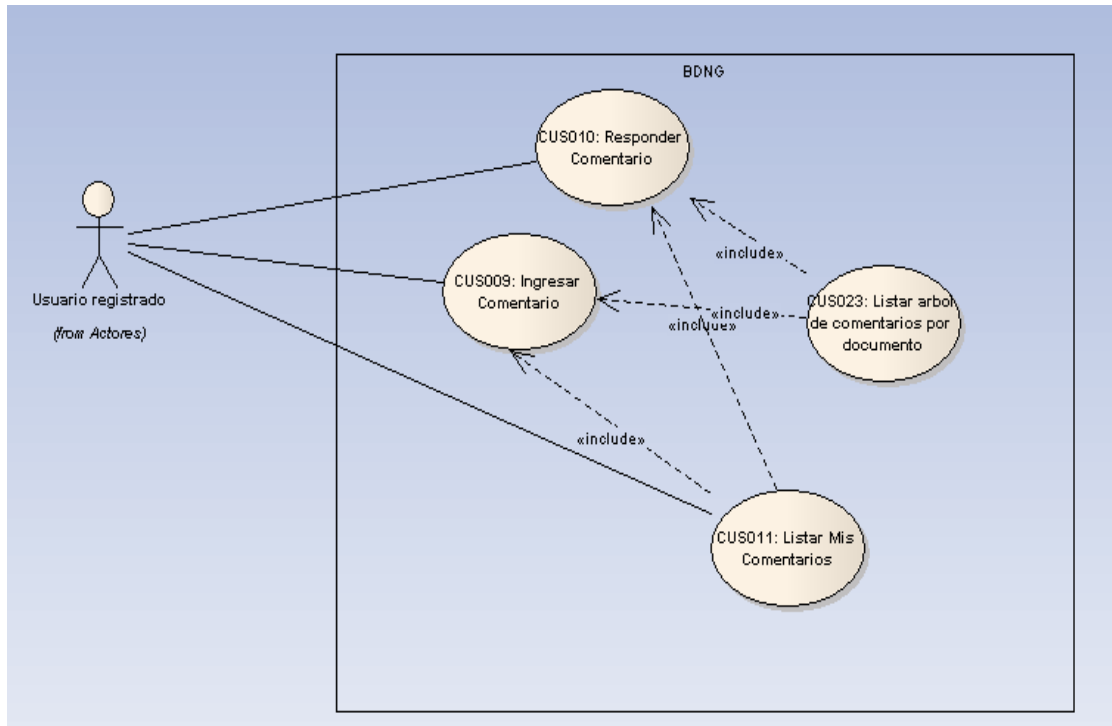
1. El usuario selecciona la opción para salir del sistema.
2. El sistema cambia el usuario de la sesión a guest.
3. El sistema deshabilita las funcionalidades adicionales del usuario como son adicionar etiquetas, adicionar consultas, adicionar documentos, ver mis documentos, ver mis etiquetas, ver mis comentarios.
4. Fin del caso de uso.

6.2. Modulo de comentarios.

6.2.1. Flujo de Eventos.



6.2.2. Diagrama de casos de uso del módulo.



6.2.3. CUS009: Ingresar Comentario

6.2.3.1. Descripción.

Permite ingresar un comentario a un documento cuando un usuario registrado ha ingresado al sistema.

6.2.3.2. Precondiciones.

- El usuario debe haber realizado consultas de documentos.
- El usuario debe haber ingresado en el sistema.

6.2.3.3. Especificación.

□ **Flujo alterno.**

3.1 El sistema encuentra que el usuario no ha ingresado texto en el comentario.

3.2 El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario debe ingresar texto en el comentario.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción para ingresar comentario a un documento.

2. El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa el texto del comentario.

3. El sistema valida que el usuario ingresado algún texto dentro del comentario.

4. El sistema adiciona al comentario al documento.

5. Incluye el caso de uso CUS023: Listar árbol de comentarios por documento, que lista un árbol de comentarios por cada documento ingresado.

6. Fin del caso de uso.

6.2.4. CUS010: Responder Comentario

6.2.4.1. *Descripción.*

Permite ingresar un comentario como respuesta a otro comentario ingresado por el mismo usuario o por otro usuario.

6.2.4.2. *Precondiciones.*

- Debe existir algún comentario ingresado para el documento.

6.2.4.3. *Especificación.*

□ **Flujo alterno.**

4.1 El sistema encuentra que el usuario no ha ingresado texto en el comentario.

4.2 El sistema muestra un mensaje indicando que el usuario debe ingresar texto en el comentario.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona responder a otro comentario.

2. El sistema muestra un formulario para ingresar el texto de la respuesta del comentario.

3. El usuario ingresa el texto.

4. El sistema verifica que el texto ha sido ingresado.

5. El sistema adiciona la respuesta al comentario y al documento.

6. Incluye el caso de uso CUS023: Listar árbol de comentarios por documento, que lista un árbol de comentarios por cada documento ingresado.

7. Fin del caso de uso.

6.2.5. CUS023: Listar árbol de comentarios por documento

6.2.5.1. *Descripción.*

Permite listar los comentarios de un documento, listando primero los comentarios asignados directamente al documento, y luego listando las repuestas de estos comentarios como hijos de los comentarios padres y

así sucesivamente.

6.2.5.2. *Precondiciones.*

- Debe haberse ingresado al menos un comentario.

6.2.5.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción para ver los comentarios.
2. El sistema muestra el listado de comentarios asociados al documento.
3. El sistema lista los comentarios asociados al documento de la siguiente forma:

Los primeros nodos que lista son los comentarios ingresados a los documentos directamente.

Los comentarios ingresados como respuesta a los comentarios ingresados directamente se listan debajo del comentario del que son respuesta, y tabulados unos espacios para diferenciarlos del comentario del cual son respuesta y así sucesivamente se van mostrando los hijos de estos comentarios.

4. Fin del caso de uso.

6.2.6. CUS011: Listar Mis Comentarios

6.2.6.1. *Descripción.*

Permite listar los documentos a los cuales un usuario ingreso un comentario, tanto directamente como respuesta a otro comentario.

6.2.6.2. *Precondiciones.*

- Debe haberse logueado el usuario en el sistema.

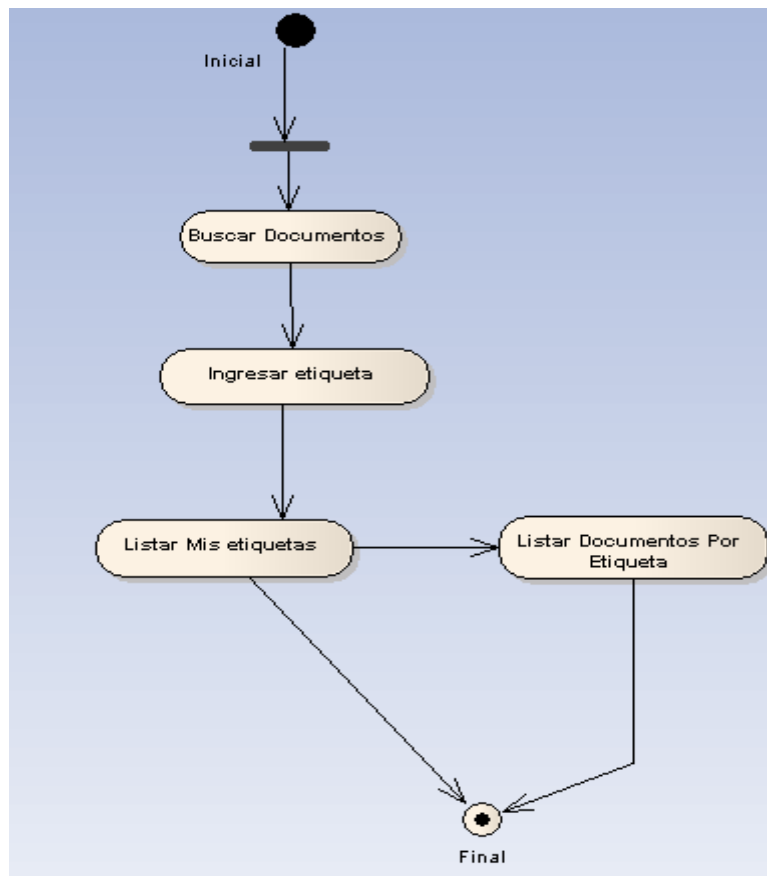
6.2.6.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

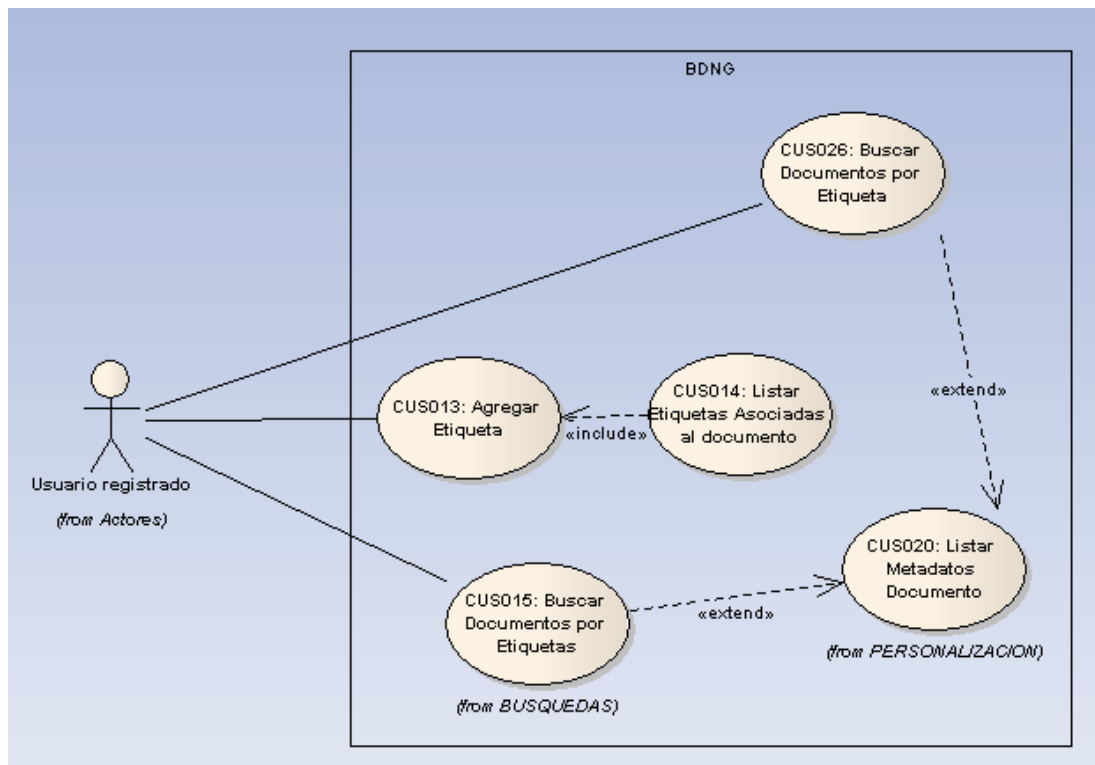
1. El usuario ingresa al sistema.
2. El sistema busca los documentos a los cuales el usuario ingreso un comentario, sea este respuesta o ingresado directamente.
3. El sistema lista los documentos en el área personalizada, mostrando el título del documento y la descripción.
4. Fin del caso de uso.

6.3. Modulo de etiquetamiento.

6.3.1. *Flujo de Eventos.*



6.3.2. Diagrama de casos de uso del módulo.



6.3.3. CUS013: Agregar Etiqueta

6.3.3.1. Descripción.

Permite agregar una etiqueta a un documento seleccionado ingresando el texto de la etiqueta y el acceso que tiene la etiqueta en el documento.

6.3.3.2. Precondiciones.

- El usuario debe estar logueado.

6.3.3.3. Especificación.

□ Flujo básico.

1. El usuario selecciona la opción de agregar una etiqueta a un

documento.

2. El sistema muestra un formulario donde el usuario ingresa el texto del documento y el acceso de la etiqueta en el documento.

3. El usuario ingresa el texto y el acceso de la etiqueta y selecciona la opción de adicionar.

4. El sistema verifica que la etiqueta no haya sido ingresado por el usuario para el documento.

5. El sistema adiciona la etiqueta para el documento para el repositorio de tags.

6. El sistema incluye el caso de uso CUS014: Listar Etiquetas Asociadas al documento, para listar las etiquetas que tiene asociada cada uno de los documentos según el acceso.

7. Fin del caso de uso.

□ **Flujo alterno.**

4.1 El sistema encuentra que la etiqueta ha sido adicionada al documento por el usuario.

4.2 El sistema muestra un mensaje indicando que la etiqueta ha sido ingresada para el usuario en el documento.

6.3.4. CUS014: Listar Etiquetas Asociadas al documento

6.3.4.1. *Descripción.*

Permite listar las etiquetas asociadas a un documento, mostrando solo las etiquetas que el acceso es público o que el usuario logueado es el propietario de la etiqueta, diferenciando las etiquetas públicas de las privadas.

6.3.4.2. *Precondiciones.*

- Debe existir al menos una etiqueta a la cual el usuario tenga acceso, o que sea pública.

6.3.4.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la opción de buscar documentos seleccionando filtros.
2. El sistema lista los documentos.
3. El sistema por cada documento lista las etiquetas que el documento tiene asociadas que son públicas o las etiquetas que el usuario es propietario.
4. Fin del caso de uso.

6.3.5. CUS026: Buscar Documentos por Etiqueta

6.3.5.1. *Descripción.*

Permite a un usuario buscar los documentos a los cuales les fue asignado una etiqueta específica.

6.3.5.2. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

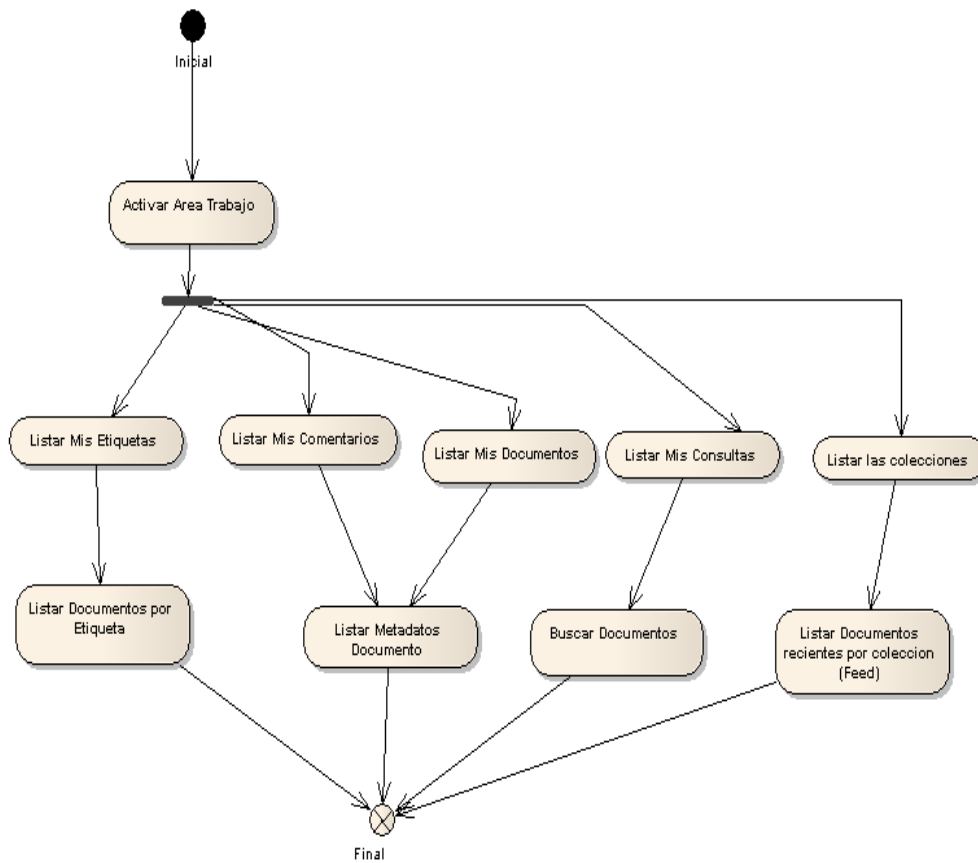
1. El usuario selecciona la etiqueta.
2. El sistema busca los documentos a los que se le asignó la etiqueta seleccionada en el repositorio de etiquetas.

3. El sistema lista los documentos.

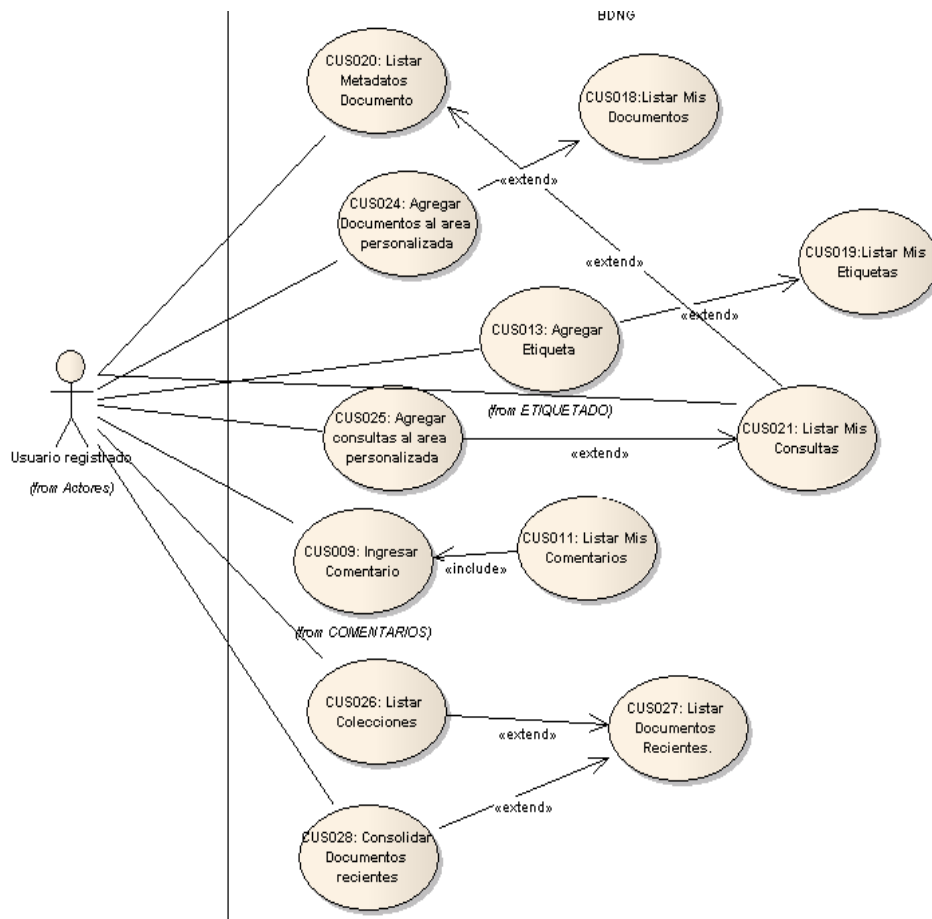
4. Fin del caso de uso.

6.4. Modulo de personalización.

6.4.1. Flujo de Eventos.



6.4.2. Diagrama de casos de uso del módulo.



6.4.3. CUS018:Listar Mis Documentos

6.4.3.1. Descripción.

Permite listar los documentos que el usuario agregó a su área personalizada.

6.4.3.2. Precondiciones.

- El usuario debe estar logueado.

6.4.3.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario se loguea en el sistema.
2. El sistema busca los documentos que el usuario agregó a su área.
3. El sistema lista de los documentos el título del documento y la descripción.
4. Fin del caso de uso.

6.4.4. CUS019: Listar Mis Etiquetas

6.4.4.1. *Descripción.*

Permite listar las etiquetas que el usuario adicionó a un documento ordenándolas por la cantidad de documentos a los cuales está asignada por usuario.

6.4.4.2. *Precondiciones.*

- El usuario debe estar logueado.

6.4.4.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario se loguea en el sistema.
2. El sistema busca las etiquetas que el usuario asignó a cualquier documento.

3. El sistema ordena las etiquetas por el número de documentos a los cuales fue asignada.

4. El sistema incluye el caso de uso CUS015 Listar Numero Documentos Asociados Etiqueta para listar el número de documentos a los que fue asignada la etiqueta.

5. Fin del caso de uso.

6.4.5. CUS020: Listar Metadatos Documento

6.4.5.1. *Descripción.*

Permite listar la información de los metadatos de un documento al seleccionarlo.

6.4.5.2. *Especificación.*

Flujo básico.

Este caso de uso es llamado desde CUS018 Listar Mis documentos, CUS011 Listar Mis Comentarios.

1. El usuario selecciona el documento.

2. El sistema lista los metadatos del documento como estan en el INF2.

3. Fin del caso de uso.

6.4.6. CUS021: Listar Mis Consultas

6.4.6.1. *Descripción.*

Permite listar las consultas que el usuario agrega al sistema, permitiendo

al seleccionar mostrar los documentos que están asociados a los filtros de la consulta.

6.4.6.2. *Precondiciones.*

- El usuario debe estar logueado en el sistema.

6.4.6.3. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario se loguea.
2. El sistema busca las consultas que el usuario agregó a su área.
3. El sistema muestra de cada consulta el texto de la consulta y la descripción.
4. El sistema incluye el caso de uso CUS022 Buscar Documentos, para buscar los documentos asociados a los filtros de consulta.
5. Fin del caso de uso.

6.4.7. CUS024: Agregar Documentos al área personalizada

6.4.7.1. *Descripción.*

Permite agregar los documentos al área personalizada del usuario, luego de que un usuario ha realizado la búsqueda de documentos y ha seleccionado un documento para ser agregado a su área.

6.4.7.2. *Precondiciones.*

- Debe existir al menos un documento.
- El usuario debe estar logueado.

6.4.7.3. *Especificación.*

Flujo alterno.

2.1 El sistema encuentra que el documento ha sido agregado a su área personalizada.

2.2 El sistema muestra un mensaje indicando que el documento ya ha sido agregado.

Flujo básico.

1. El usuario selecciona la opción para adicionar un documento al area personalizada.

2. El sistema verifica que el documento no haya sido agregado a su área personalizada.

3. El sistema incluye el caso de uso CUS018: Listar Mis Documentos para listar los documentos del área personalizada.

4. Fin del caso de uso.

6.4.8. CUS025: Agregar consultas al área personalizada

6.4.8.1. *Descripción.*

Permite agregar consultas al área personalizada luego de realizar la búsqueda de documentos. Para esto el usuario ingresa un texto y una descripción de la consulta.

6.4.8.2. *Precondiciones.*

- El usuario debe estar logueado.

6.4.8.3. *Especificación.*

□ **Flujo alterno.**

4.1 El sistema encontró que la consulta fue adicionada por el usuario.

4.2 El sistema muestra un mensaje indicando que la consulta fue adicionada por el usuario.

□ **Flujo básico.**

1. El usuario realiza una búsqueda de documentos.

2. El sistema muestra un formulario para el ingreso de la consulta.

3. El usuario ingresa los datos como son el texto y la descripción y elecciona adicionar.

4. El sistema verifica que la consulta no haya sido adicionada por el usuario.

4. El sistema ingresa la consulta en el repositorio de usuarios.

5. El sistema incluye el caso de uso CUS021 Listar Mis Consultas.

6. Fin del caso de uso.

6.4.9. CUS015: Buscar Documentos Por etiqueta

6.4.9.1. *Descripción.*

Permite a un usuario buscar los documentos que el texto de la etiqueta

coincida con el filtro que el usuario ingreso en la búsqueda.

6.4.9.2. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario ingresa los filtros y selecciona la opción de buscar.
2. El sistema busca los documentos a los cuales el texto de alguna de las etiquetas asociadas al documento coincide con el filtro ingresado.
3. El sistema lista los metadatos del documento.
4. Fin del caso de uso.

6.4.10. **CUS027: Listar Documentos Recientes.**

6.4.10.1. *Descripción.*

Permite listar los n documentos recientes que están asociados a la colección seleccionada.

6.4.10.2. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona la colección a ver los documentos recientes.
2. El sistema busca en el archivo de consolidados de documentos recientes los n documentos relacionados a la colección.
3. El sistema muestra la información de el titulo del documento asi como la descripción y habilita un enlace a la información completa

del documento.

4. Fin del caso de uso.

6.4.11. CUS028: Consolidar Documentos recientes.

6.4.11.1. *Descripción.*

Permite buscar por cada una de las colecciones los n documentos más recientes e ingresar la identificación del documento en un archivo consolidado.

6.4.11.2. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario selecciona el archivo para consolidar, o lo ejecuta desde el batch.
2. El sistema busca en los parametros de configuración el número de documentos a mostrar.
3. El sistema filtra solamente los n documentos a filtrar.
4. El sistema crea el archivo de consolidado de documentos en caso de no estar creado o si esta creado elimina los datos ingresados e ingresa los datos.
5. El caso de uso extiende CUS027: Listar Documentos Recientes.

6.4.12. CUS026: Listar Colecciones

6.4.12.1. *Descripción.*

Permite listar las colecciones que están en el sistema.

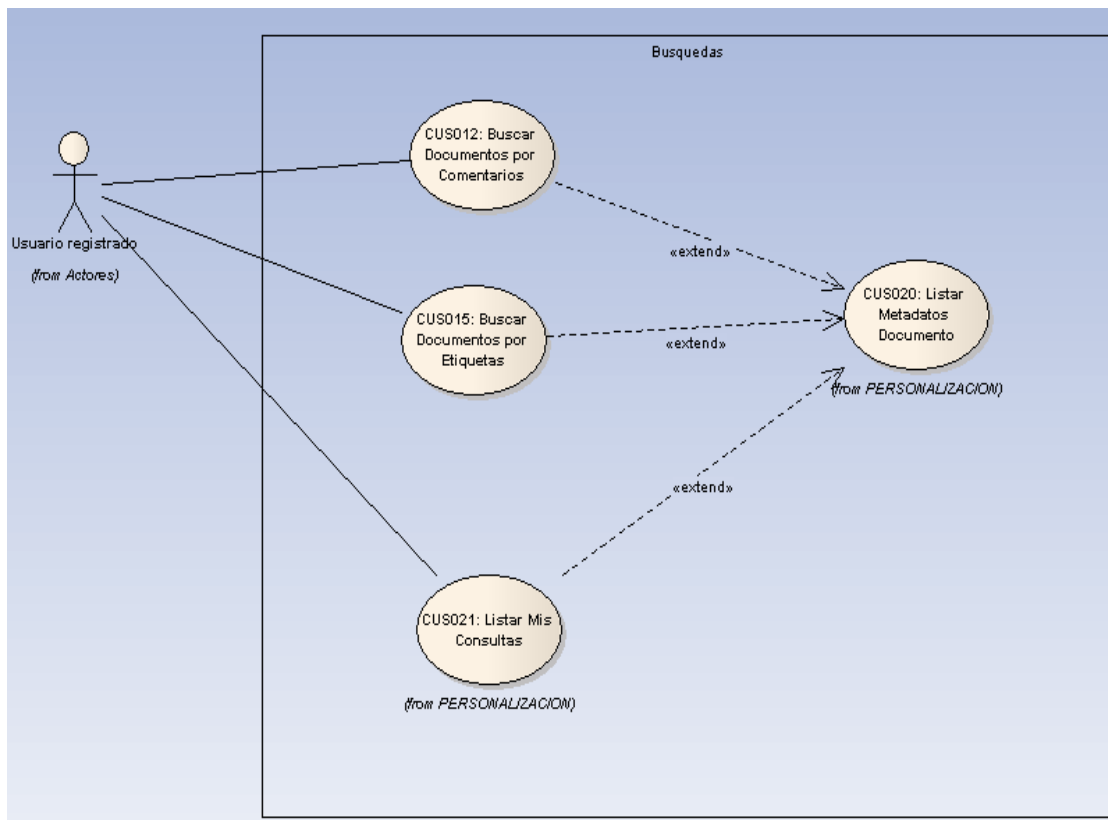
6.4.12.2. *Especificación.*

□ **Flujo básico.**

1. El usuario ingresa al sistema.
2. El sistema lista las colecciones contenidas dentro del sistema en el área personalizada del usuario.
3. El sistema incluye por cada colección el caso de uso CUS027 Listar Documentos Recientes.
4. Fin del caso de uso.

6.5. Modulo de búsquedas.

6.5.1. *Diagrama de casos de uso del módulo.*



6.5.2. CUS012: Buscar Documentos por Comentarios

6.5.2.1. Descripción.

Permite listar los documentos a los cuales el texto ingresado en los criterios de búsqueda este contenido en el texto de alguno de los comentarios que han sido ingresados al documento.

6.5.2.2. Especificación.

□ Flujo básico.

1. El usuario ingresa los criterios de búsqueda y selecciona la opción de buscar.

2. El sistema busca en el repositorio de comentarios si el texto ingresado en los criterios de búsqueda básica estén contenidos en alguno de los comentarios de los documentos.
3. El sistema adiciona estos documentos a los documentos encontrados en las otras búsquedas.
4. El sistema lista los documentos.
5. Fin del caso de uso.

6.5.3. CUS015: Buscar Documentos por Etiquetas

6.5.3.1. *Descripción.*

Permite a un usuario buscar los documentos que el texto de la etiqueta coincida con el filtro que el usuario ingreso en la búsqueda.

6.5.3.2. *Especificación.*

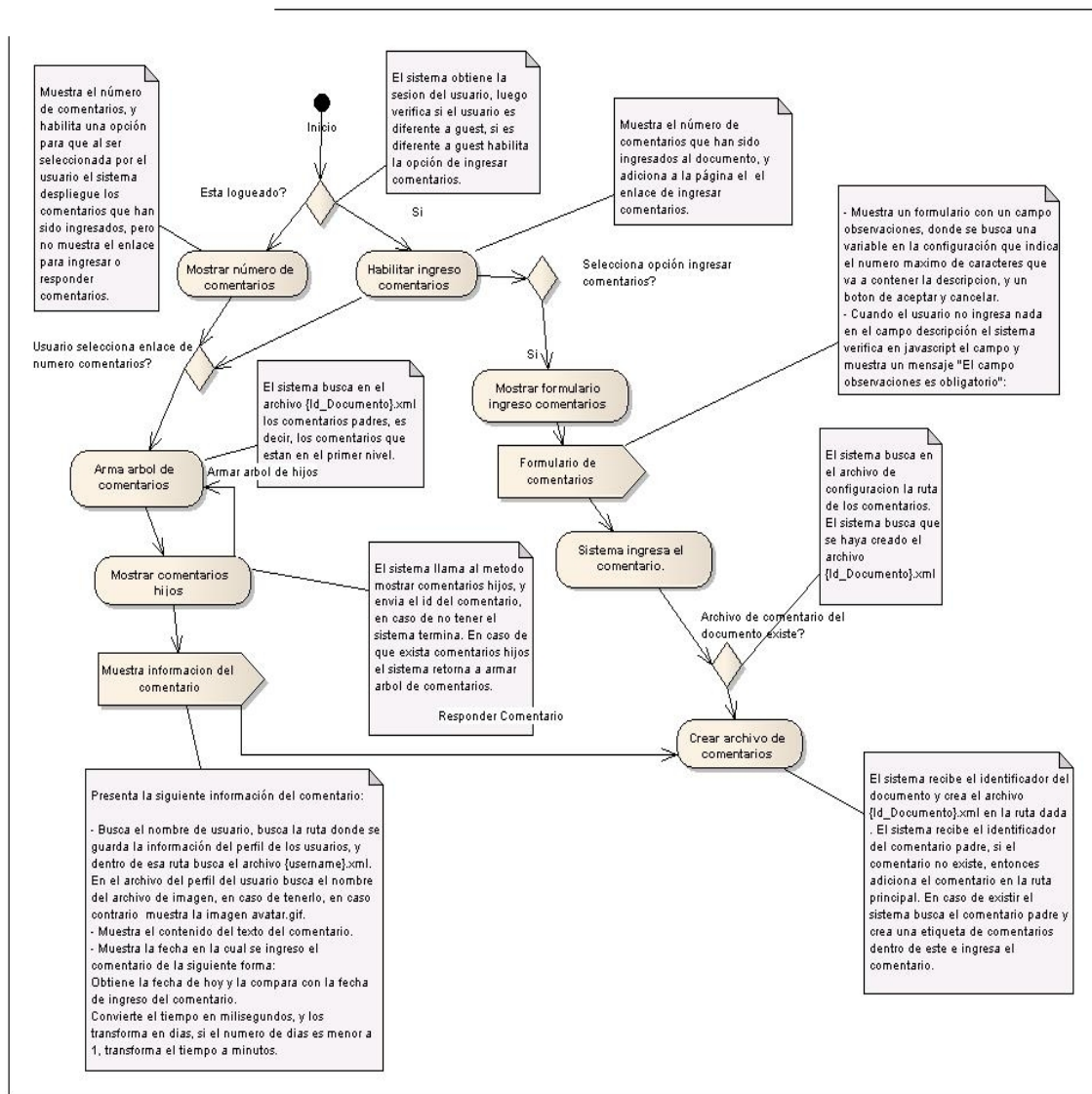
Flujo básico.

1. El usuario ingresa los filtros y selecciona la opción de buscar.
2. El sistema busca los documentos a los cuales el texto de alguna de las etiquetas asociadas al documento coincide con el filtro ingresado.
3. El sistema lista los metadatos del documento.
4. Fin del caso de uso.

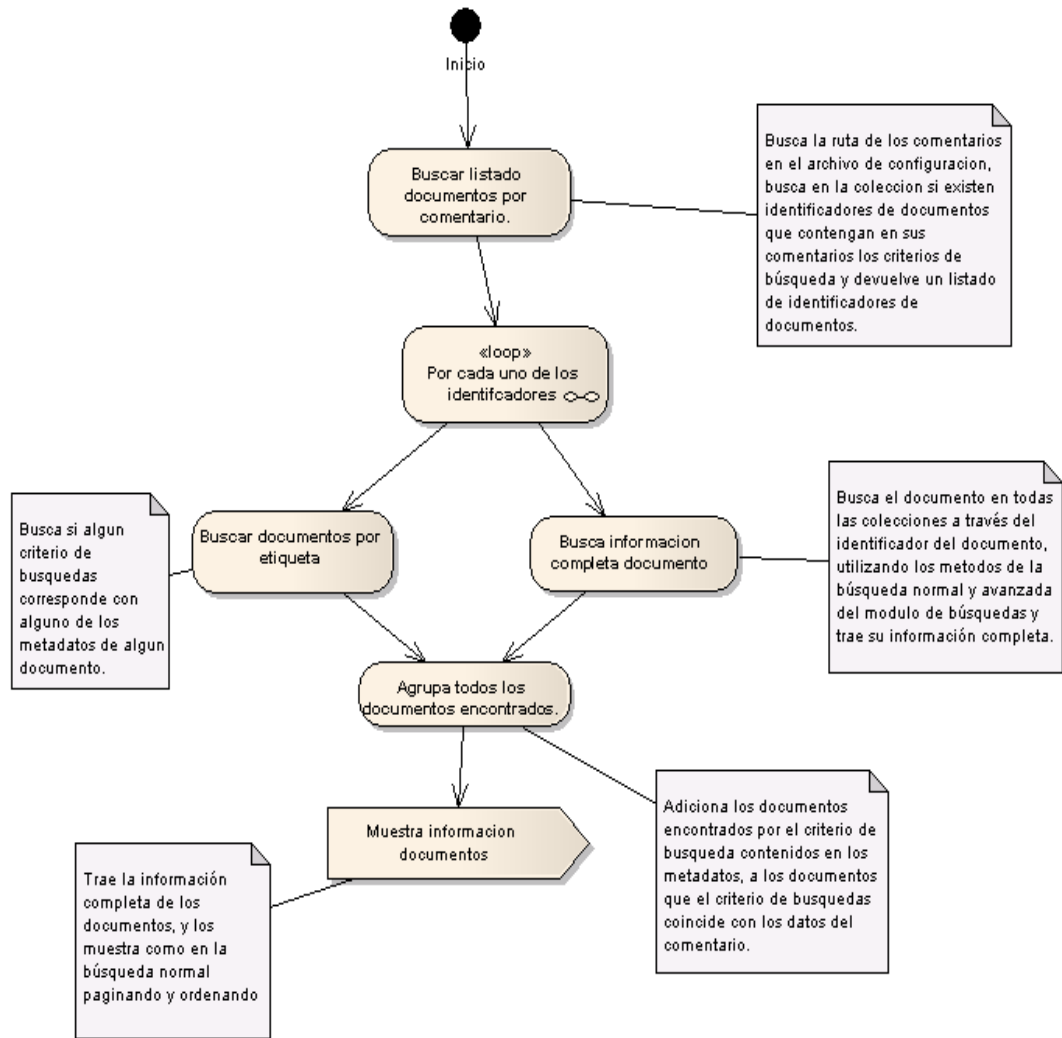
7. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA.

7.1. Modulo de Comentarios.

7.1.1. Ingresar Comentarios.

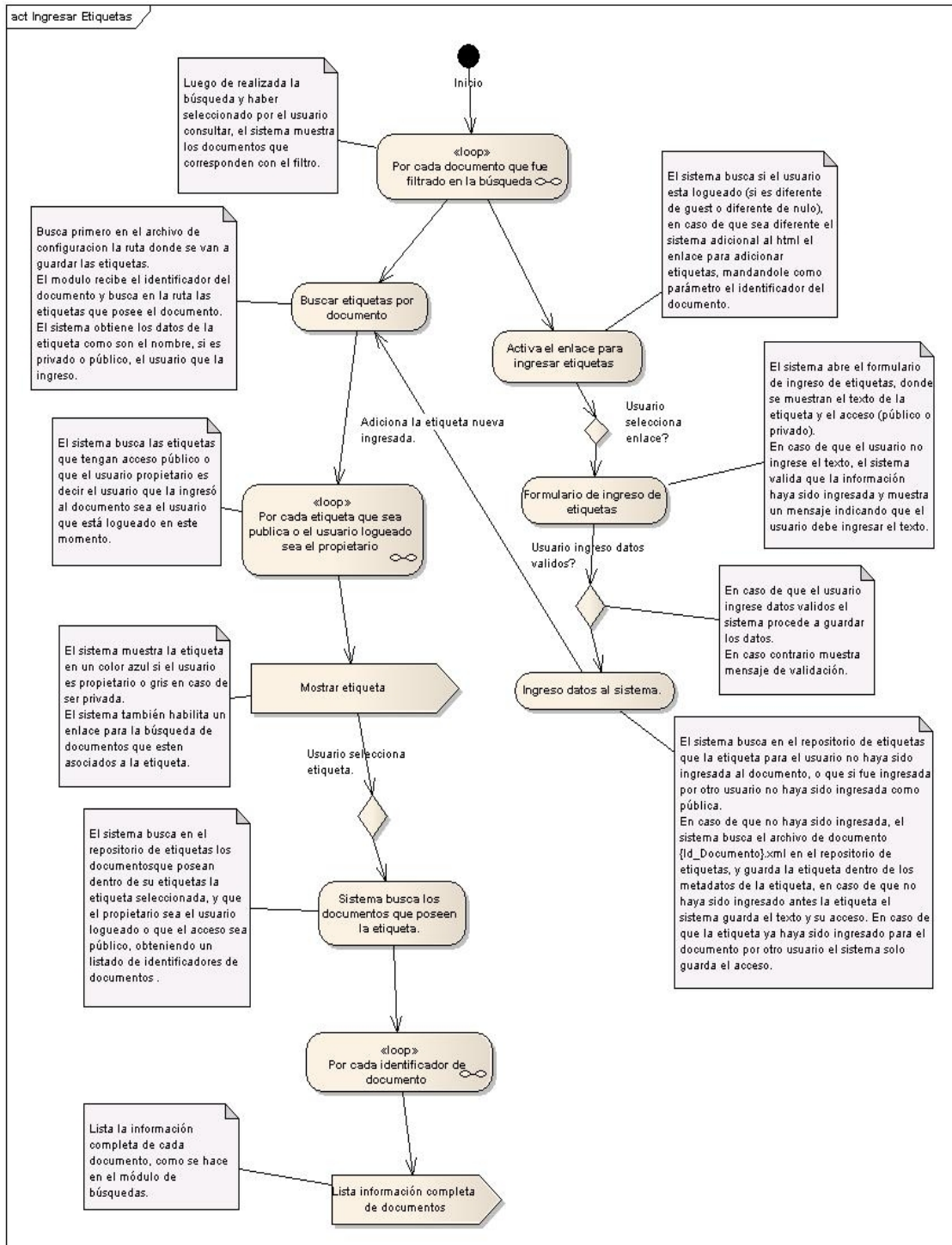


7.1.2. Buscar documentos por Comentarios.

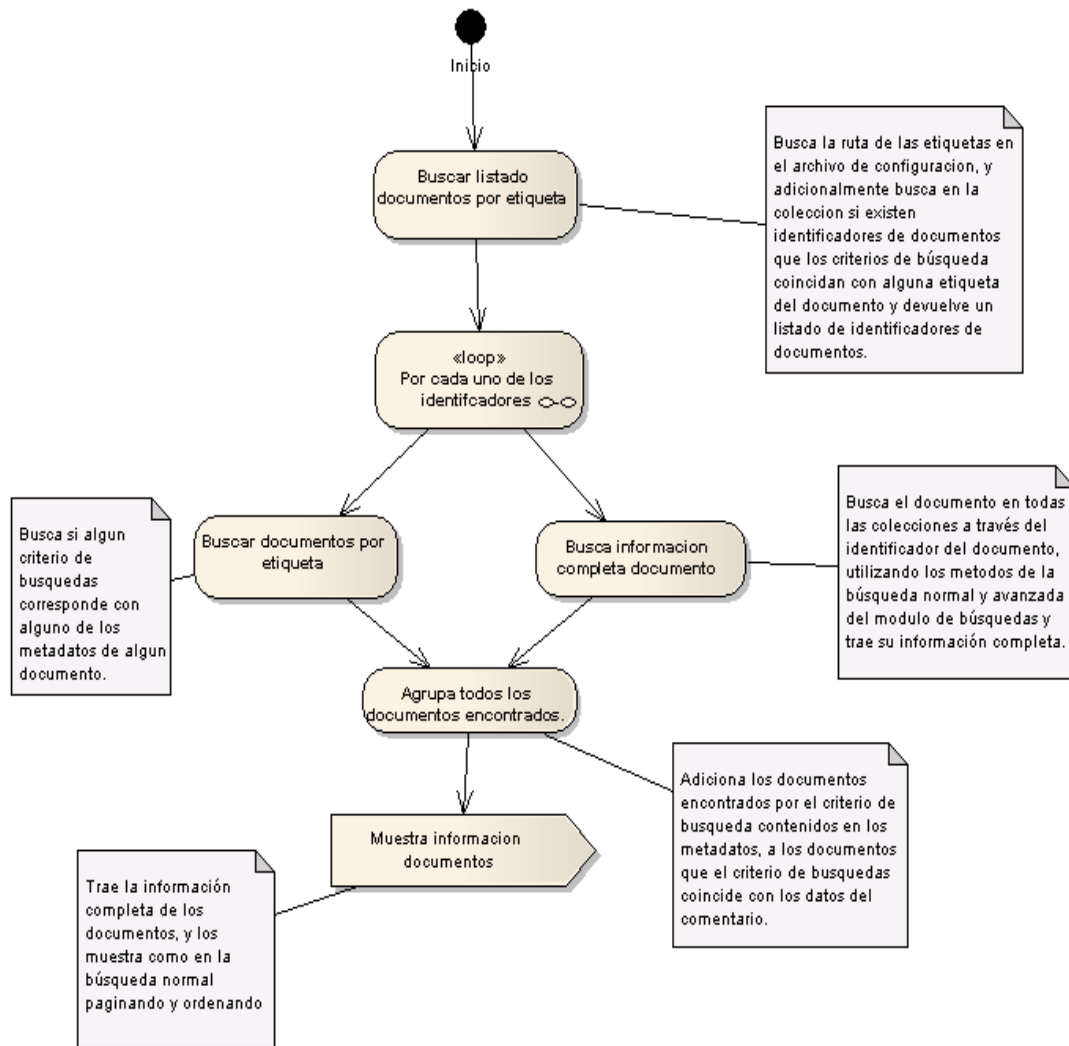


7.2. Modulo de Etiquetamiento.

7.2.1. Ingresar Etiquetas.

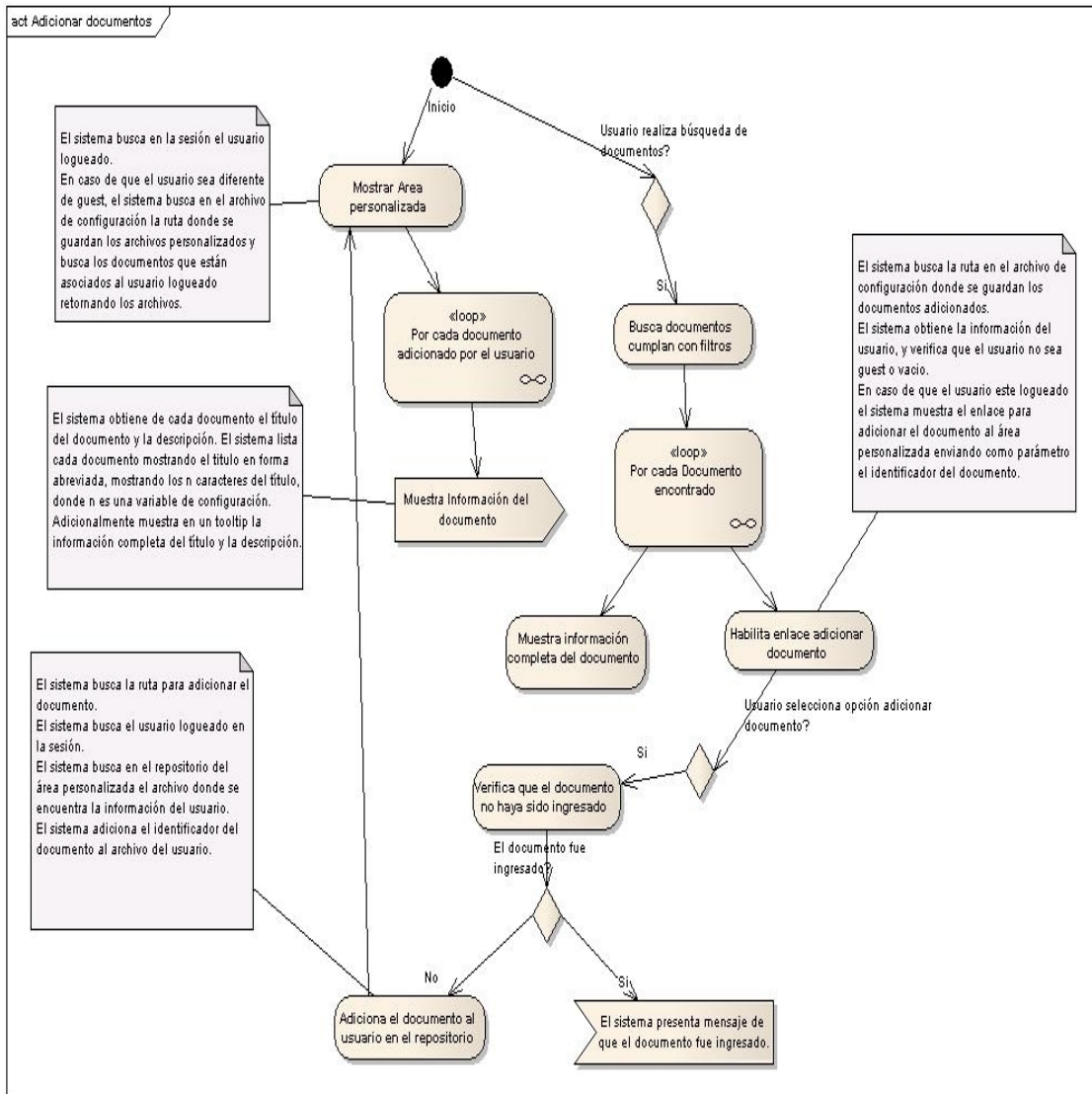


7.2.2. Buscar Documentos por Etiquetas.



7.3. Modulo de Personalización.

7.3.1. Adicionar documentos.



7.3.3. Listar Feeds.

