

Sistema de Biblioteca Digital

María Andrea Cruz Blandón.	código 0831816
Yerminson Doney Gonzalez Muñoz.	código 0843846
Cristian Leonardo Ríos López.	código 0842139
Luis Felipe Vargas Rojas.	código 0836342
Edgar Andrés Moncada Taborda.	código 0832294



Plan de Proyecto Versión 1.0

Resumen

En el documento se observarán las siguientes secciones: Propósito, que describe como su nombre lo indica, el propósito de este documento, Plan de proyecto, especificando que metodología se usará.

Alcance especifica el alcance del plan de proyecto como guía para el desarrollo del sistema de biblioteca digital.

Contexto, esta sección contiene información sobre el ¿Por qué se plantea un problema?, ¿Por qué se decide llevar a cabo esta solución? y otras cuestiones sobre el problema, esta sección está dividida en: Planteamiento del problema y pertinencia del mismo, describe el problema que existe en el manejo de documentos que se generan y que posee la eisc, Justificación, que describe el por qué el sistema biblioteca digital es una buena solución para el problema que se viene presentando en la eisc, Área de aplicación del producto resultado del proyecto incluye la aplicación del sistema biblioteca digital en el caso particular de la universidad del valle, y Cronograma de actividades plantea una agenda para seguirse y cumplirse para realizar todas las actividades con respecto al desarrollo del proyecto.

Entre las secciones del documento seguimos con, Requerimientos, tiene como contenido los requisitos del sistema que se han planteado por parte de Marta Millán y Mauricio Gaona, esta sección se divide en: Descripción del sistema, explica a grandes rasgos y con enfoque de requisitos el sistema biblioteca digital, Visión y alcance, esta sección explica de manera mucho más profunda el sistema biblioteca digital, al igual que descripción del sistema, mantiene un enfoque de requisitos, Usuarios, contiene información detallada sobre los usuarios del sistema biblioteca digital, esta es una de las secciones importantes puesto que en adelante se referirán a algunos actores con nombres de usuarios descritos aquí, Matriz de requerimientos, es la matriz que contiene todos los requerimientos que se han identificado y Descripción detallada, cada requerimiento de la matriz de requerimientos es pasado a una plantilla de documento que describe mas profundamente el requerimiento, esto con el fin de eliminar ambigüedades.

Lo siguiente corresponde a la sección de Análisis esta contiene: Descripción del subsistema, se plantea el procedimiento a seguir con las iteraciones, Diagrama de casos de uso, contiene precisamente toda la información y gráficos sobre los diagramas de casos de uso, esta sección se divide a su vez en Especificación de casos de uso donde justamente se toma cada uno de los casos de usos graficados y se llevan a una plantilla de documento donde se explicará el flujo normal y alternativo por si lo tiene, además pre y post condiciones.

Finalmente tenemos la sección de Referencias donde se listan todos los documentos que se necesitaron tener en cuenta para la realización de este plan de proyecto.

Índice

1. Propósito	4
2. Alcance	4
3. Contexto	4
3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo	4
3.2. Objetivo	4
3.3. Justificación	5
3.4. Área de aplicación	5
3.5. Cronograma de actividades	5
4. Requerimientos	5
4.1. Descripción del sistema	5
4.2. Visión y alcance	6
4.2.1. Entregables	6
4.2.2. Involucrados	8
4.3. Usuarios	8
4.4. Matriz de requerimientos	8
4.5. Descripción detallada	11
5. Análisis	38
5.1. Descripción de subsistema	38
5.2. Diagramas de caso de uso	39
5.2.1. Especificación de casos de uso	43
6. Análisis	60
6.1. Diagrama de Clases	60
6.2. Modelo ER	67
7. Referencias	67

1. Propósito

El propósito del Sistema Biblioteca Digital es ofrecer al público en general el acceso a los diferentes documentos digitales que se producen por el trabajo en conjunto de profesores y estudiantes de últimos semestres en la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (EISC) de la Universidad del Valle. Los diferentes documentos digitales son tesis o trabajos de grados presentados por los estudiantes y notas de clase, artículos y resultados de trabajos en la escuela producto de los profesores. El desarrollo nace de la necesidad de poder tener esta información al servicio de los estudiantes, profesores y personas en general interesadas en el área de las ciencias de la computación.

2. Alcance

El Sistema de Biblioteca Digital solicitado por Martha Millán y Mauricio Gaona representantes de la EISC, abarcara solo los documentos que se produzcan en la Escuela y que pertenezcan a las áreas de las Ciencias de la Computación. Estos documentos estarán al alcance de los estudiantes y profesores, además de cualquier persona que desee registrarse en el sistema y esté interesado en los documentos. El Sistema de Biblioteca Digital permitirá el manejo y gestión de usuarios, además de permitir el catalogo de los diferentes documentos para su consulta y posterior descarga.

3. Contexto

3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo

Cada día dentro de la escuela de ingeniería de sistemas se generan producciones académicas por parte de estudiantes y profesores, producciones que de alguna manera no se almacenan correctamente en algunos casos, sobre todo, las producciones digitales que a pesar de que fueron presentadas en ciertas circunstancias importantes no son del conocimiento de todos o no están al alcance de todos porque no se pensó que el tema podría llegar a ser de interés general. Por esta razón se cree que mantener la información en un solo lugar para que esta pueda ser usada en algún momento como herramienta en la formación académica de los estudiantes y profesores se convirtió en un problema que buscamos afrontar y solucionar de la mejor manera, intentando beneficiar a todas las personas involucradas e interesadas en el. El problema nos muestra como se maneja ineficientemente los documentos en la escuela de ingeniería de sistemas y computación, es por esta razón que de alguna manera la solución de este nos permitirá tener un mejor acceso a la información según nuestros intereses y de esta forma ayudar a que el conocimiento dentro de la escuela de ingeniería de sistemas pueda ser accedido, compartido, analizado y estudiado por muchas más personas permitiendo ampliar de manera cómoda las formas de pensar y el conocimiento sin sufrir por la búsqueda de información.

3.2. Objetivo

Desarrollar una aplicación para una biblioteca digital que permita reunir de manera organizada un conjunto de documentos que han sido producidos en el área de ciencias de la computación a lo largo del tiempo y que son de utilidad para la escuela de ingeniería de sistemas de la universidad del valle. La aplicación permitirá a los usuarios realizar consultas sobre documentos almacenados y si se registran tendrán la posibilidad de descargarlo y usarlo como complemento en su aprendizaje. Lo que se busca es poder manejar la información generada de manera centralizada y ordenada lo que permitirá un excelente control sobre ellos y su rápida ubicación. Posteriormente, con la aplicación se podrán generar estadísticas que muestren el trabajo realizado por el sistema y como esto aportado a los usuarios una mejor manera de consultar información. De este modo vemos que el camino que deseamos seguir implica mejorar el conocimiento de cada una de las personas implicadas y la manera en que estas obtiene información sobre este tipo de áreas.

3.3. Justificación

La escuela de ingeniería de sistemas y computación se ve con la necesidad de organizar los documentos que produce, con ciertas características facilitando la búsqueda, también necesita de un sistema que integre a los usuarios interesados para que además de poder consultar documentos puedan descargarlos, logrando una retroalimentación mucho mas marcada que con la organización actual de documentos donde no están disponibles para todos los interesados. por otro lado se debe seguir estadística sobre esta información para realizar análisis sobre los contenidos. Es por todo lo anterior que el planteamiento del sistema biblioteca digital, ofrece una solución que satisface todas esas necesidades, y que se presenta como un sistema práctico y accesible a todos los interesados por los documentos de las ciencias de la computación.

3.4. Área de aplicación

El área institucional sobre todo para instituciones educativas en este caso la universidad del valle la cual tiene personas dentro de su campus que están interesadas en temas relacionados con ciencias de la computación y que serian beneficiados de gran manera por ese sistema.

3.5. Cronograma de actividades

Numero Entregable	Producto	Fecha Inicio	Fecha de Finalización	Fecha de Revisión	Responsables	Observaciones	Fecha Entrega
1	Levantamiento de Requerimientos	3/30/2011	4/2/2011	4/2/2011	Cristan Leonardo Rios, Yerminson Doney Gonzalez, Luis Felipe Vargas, Maria Andrea Cruz		4/6/2011
1	Creación de Diagramas de Casos de Uso	4/2/2011	4/4/2011	4/4/2011	Edgar Andres Moncada, Luis Felipe Vargas Rojas		4/6/2011
1	Redacción de los Casos de Uso Expandido	4/3/2011	4/5/2011	4/5/2011	Cristain Leonardo Rios, Yerminson Doney Gonzalez, Edgar Andrés Moncada		4/6/2011
1	Redacción del Plan de Proyecto	4/2/2011	4/5/2011	4/5/2011	Todos Los Desarrolladores	Problemas con algunas secciones del Plan de Desarrollo	4/6/2011
2	Correccion Redaccion Plan De Proyecto	4/20/2011	4/29/2011	4/29/2011	Maria Andrea Cruz, Cristian Leonardo Ríos, Luis Felipe Vargas		4/29/2011
2	Corrección Casos de Uso Extendido	4/20/2011	4/29/2011	4/29/2011	Edgar Andres Moncada, Yerminson Gonzalez		4/29/2011
2	Diagramas de Clase	4/25/2011	4/29/2011	4/29/2011	Todos Los Desarrolladores		4/29/2011
2	Diagrama del Modelo de datos en UML	4/23/2011	4/29/2011	4/29/2011	Yerminson Gonzales		4/29/2011
2	Requerimientos de usuario norma IEEE830	4/23/2011	4/29/2011	4/29/2011	Maria Andrea Cruz		4/29/2011

4. Requerimientos

4.1. Descripción del sistema

El sistema busca tener agrupados y organizados los documentos creados y que posee la escuela de ingeniería de sistemas y computación (eisc), teniendo en cuenta, los metadatos que el catalogador le otorgue a cada documento y las áreas de interés. Con el fin de tener a disposición de la comunidad de la eisc y de interesados en los documentos de las ciencias de la computación.

El sistema correrá en un equipo como aplicación de escritorio, que este conectado a internet para acceder a la base de datos, donde se encontrarán alojados toda la información de documentos y usuarios.

4.2. Visión y alcance

El proyecto tiene como fin la elaboración del sistema biblioteca digital solicitado por los profesores y representantes de la dirección de la EISC Marta Millan y Mauricio Gaona para la poner a la disposición de los interesados en las ciencias de computación los diferentes tipos de documentos que se producen en la Escuela por Estudiantes y Docentes.

Los objetivos principales del sistema son:

La gestión de usuarios: incluye los tipo de usuario registrado y no registrado. Para los registrados se administraran con 3 perfiles de usuarios a los cuales se les otorga ciertos permisos. El administrador que gestiona las operaciones y la información relacionada con los demás usuarios, asignar los perfiles y los demás permisos. El catalogador que se le otorga los permisos de catalogación de los documentos digitales. Y por ultimo los usuarios normales y los anteriores que podrán consultar y descargar documentos. Se almacenaran para los usuarios registrados datos personales, sobre áreas de interés y demográficos.

La catalogación de los documentos: los diferentes documentos se almacenaran con los diferentes metadatos para su consulta. Se debe guardar datos como autor, área a la que pertenece, datos básicos y palabras claves.

La generación de Reportes: Es necesario hacer un seguimiento, a las consultas, catalogaciones y descargas de documentos por lo que el sistema debe generar reportes en formato PDF que contengan esta información.

4.2.1. Entregables

Primer Entregable: En el primer entregable se inician las fases Inicio y Elaboración de la metodología RUP. En este entregable se incluyen:

- **Plan del proyecto:** es este documento, que consigna el plan global a seguir para el desarrollo del sistema biblioteca digital.
- **Matriz de Requerimientos y descripción detallada:** Comprende los requisitos del sistema especificados por los stakeholders y el documento del planteamiento del problema. Se presenta una matriz que contiene identificación de los requerimientos, descripción, fuente, prioridad, estado e involucrados. A cada requerimiento se le realiza una descripción detallada usando una plantilla de documento en donde además de los datos anteriores de la matriz incluye requerimientos asociados, datos salida y resultados esperados.
- **Diagrama de Casos de uso:** Corresponde a la representación gráfica de los actores y sus relaciones con las funciones del sistema.
- **Casos de uso expandido:** Son las especificaciones de los casos de uso, se realiza por cada caso de uso usando la plantilla de documento que incluye los campos precondiciones, flujo normal, flujo alternativo, postcondiciones y excepciones.

Segundo Entregable: Aquí se refinan las fases inicio y elaboración y se inicia la fase de construcción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del primer entregable, y adición de algunos apartes.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del primer entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del primer entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Documento que especifica la buena obtención de requisitos de software de manera que el cliente conozca bien que es lo que desea del sistema, y que los desarrolladores sepan que es lo que deben realizar, tratando de prever malas estimaciones de tiempo y recursos.

Tercer Entregable: Se refinan fases inicio, elaboración y construcción y se adicionan artefactos a la fase de construcción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Refinamiento del segundo entregable.
- **Diagrama del modelo de datos en UML:** Debido a que el sistema biblioteca digital hace uso de una base de datos, este diagrama tiene el modelo Entidad Relación y Relacional haciendo uso de un profile UML para modelado de datos.
- **Diagrama de clases:** Modelo estático que describirá la estructura del sistema biblioteca digital mostrando sus clases, atributos y relaciones entre ellas, la primera versión de este diagrama de clases esta sujeta a modificaciones conforme el proyecto avance y se realicen iteraciones en la fase de construcción. Estarán contenidos en el aparte Analisis del plan de proyecto.
- **Diagrama de paquetes:** muestra cómo el sistema biblioteca digital está dividido en agrupaciones lógicas mostrando las dependencias entre esas agrupaciones. se presenta de modo modular y denotan una jerarquía. Este diagrama permite un mejor acoplamiento a nivel externo.
- **Diagramas de secuencia:** En estos diagramas se mostrara la interacción de los diferentes objetos del sistema a través del tiempo. Se modelán para cada caso de uso, por lo que para este artefacto los casos de uso deben estar lo suficientemente desarrollados y refinados.
- **Prototipos interfaz de usuario:** Serán unos prototipos creados con herramientas para graficos y otros interactivos con el fin de obtener retroalimentación de los stakeholders con respecto a los requerimientos, así ellos tendrán un adelanto de lo que será la interfaz del sistema.
- **Modelo de implementación inicial:** Se establece estructura para la implementación inicial, concretando manejo de ejecutables, ajustes de subsistemas de implementación. Se establecen responsables y módulos para la integración.

Cuarto Entregable: Aqui se realizan los ultimos refinamientos de las fases inicio, elaboración y construcción y se inicia fase de transacción.

- **Plan de proyecto:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de casos de uso:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Casos de uso expandido:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Requerimientos de usuario norma IEEE830:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama del modelo de datos en UML:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de clases:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagrama de paquetes:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Diagramas de secuencia:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Prototipos interfaz de usuario:** Refinamiento del tercer entregable.
- **Casos de pruebas:** Usando plantilla de documento, se establecen los casos de pruebas, describiendo entradas de la prueba, y salidas esperadas, también procedimiento para realizar las pruebas. Dependiendo del tipo de prueba podrán ser o no automatizables.

- **Diagramas de despliegue:** Se utiliza para modelar el hardware utilizado en las implementaciones de sistemas y las relaciones entre sus componentes.
- **Material de apoyo al usuario final:** Documentos para el usuario final que corresponden a las especificaciones para hacer uso del sistema biblioteca digital y ayuda para el usuario.
- **Modelo de implementacion final:** Producto.

4.2.2. Involucrados

Las personas involucradas en el desarrollo del sistema biblioteca digital son los representantes de la eisc Martha Millán y Mauricio Gaona, y los desarrolladores del proyecto Yerminson Doney Gonzalez Muñoz, Cristian Leonardo Ríos López, Edgar Andrés Moncada Taborda, Luis Felipe Vargas Rojas y María Andrea Cruz Blandón.

4.3. Usuarios

Usuario normal: el usuario normal de el sistema tendrá la posibilidad de consultar documentos , descargar documentos , solicitar notificaciones de novedades de ciertas áreas además de modificar algunos de sus datos.

Catalogador: que a su vez es un usuario normal tendrá la capacidad de catalogar documentos lo que incluye subir documentos , además de añadir palabras claves y nuevas áreas de ciencias de la computación al sistema.

Administrador: podrá hacer cambios de perfiles a los usuarios del sistema, también podrá borrar usuarios, y cambiar datos de los mismos.

4.4. Matriz de requerimientos

MATRIZ DE REQUERIMIENTOS					
id	Descripción	Fuente	Prio.	Estado	Usuarios involucrados
R1	Permitir el registro de nuevos usuarios	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Estudiantes, profesores, funcionarios de Univalle y Administrador.
R2	Proporcionar un perfil a cada usuario.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador y Usuario normal.
R3	Modificar datos de usuario.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	baja	Revisión	Catalogador, usuario normal y administrador.
R4	Eliminar usuario.	Marta Millán.	baja	Revisión	Administrador
R5	Enviar notificación a los usuarios de nuevos documentos registrados en un área de su interés.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, usuario normal, administrador.
R6	Verificar el logueo de usuarios.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, usuario normal, administrador.
R7	Almacenar Documentos Digitales.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Catalogador, Administrador

R8	Asignar datos a documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Catalogador
R9	Modificar datos de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador y administrador
R10	Llevar un registro de las consultas a documentos realizadas.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R11	Llevar un registro de las descargas a documentos realizadas	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Usuarios registrados normal, administrador y catalogador
R12	Reactivar usuarios eliminados.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador
R13	Permitir modificar palabras clave.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R14	Almacenar nuevos autores de los documentos presentes en el sistema.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R15	Modificar información sobre autores existentes.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R17	Crear nuevas palabras claves.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R18	Almacenar nuevas áreas de interés con sus respectivas subáreas.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador y Administrador.
R19	Permitir la modificación de áreas de interés existentes.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Catalogador, y administrador.
R21	Permitir la consulta básica de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R22	Permitir la consulta avanzada de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R23	Permitir la descarga de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	alta	Revisión	Usuarios Registrados, catalogadores y administrador.

R24	Listar nombre de documento y su correspondiente autor como resultado de una consulta	Desarrolladores.	media	Revisión	Usuarios registrados o no registrados, catalogador y administrador.
R25	Mostrar ficha técnica de un documento.	Desarrolladores.	media	Revisión	Usuarios registrados normales, catalogador y administrador, usuarios no registrados.
R26	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R27	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por área.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R28	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R29	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R30	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R31	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R32	Generar reportes en formato PDF de las consultas por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R33	Generar reportes en formato PDF de las consultas por área.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R34	Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R35	Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuario.	Marta Millán y Mauricio Gaona.	media	Revisión	Administrador.
R36	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.
R37	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.	Marta Millán y Mauricio Gaona	media	Revisión	Administrador.
R38	Permitir el logout del sistema.	Desarrolladores	media	Revisión	Todos los usuarios registrados.

4.5. Descripción detallada

Descripción del requerimiento: Permitir el registro de nuevos usuarios.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 2 del 2011
Identificador		R01	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema después de que el usuario proporcione los datos correspondiente (login, contraseña, pregunta secreta, respuesta secreta, nombres, apellidos, género, fecha de nacimiento, correo electrónico, nivel de escolaridad, vínculo con Univalle, áreas de interés.) los almacenara en la base de datos. El usuario pasará a ser un usuario registrado, con acceso al sistema mediante logueo.		
Datos de salida	Un mensaje que informa al usuario que el registro se ha dado de manera exitosa y que puede loguearse de ahora en adelante formando parte de los usuarios registrados.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar una modificación en la base de datos de usuarios lo que permite que en un futuro sea reconocido.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Estudiantes , profesores , funcionarios de Univalle y administrador		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados			
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, la interfaz debe corresponder a la de usuario no registrado, es decir, la inicial.		
Poscondicion	El sistema tiene un nuevo usuario que se ve especificado como un nuevo registro en la base de datos en lo que corresponde a usuarios.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si es posible registrarse como usuario en el sistema Biblioteca Digital.		

Descripción del requerimiento: Proporcionar un perfil a cada usuario.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R02	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar un perfil a cada usuario, esto aplica a los usuarios que ya están registrados, es decir, se encuentran en la base de datos, esta acción es gestionada por el administrador. Por defecto todo usuario registrado tiene como perfil 'Usuario Normal'		

Datos de salida	El administrador recibe una mensaje notificando el éxito o no de la operación y el usuario implicado recibe una notificación de su cambio de estado en el sistema.
Resultados esperados	El sistema deberá actualizar la base de datos permitiendo al usuario que se le a actualizado su perfil tener nuevas funcionalidades en el sistema.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a una base de datos, un administrador debe haberse logueado en el sistema lo que permite privilegios en cuanto al cambio de perfil de otros usuarios.
Poscondicion	El sistema de ahora en adelante reconoce al usuario modificado en su perfil de manera diferente, otorgándole determinados privilegios así como su interfaz de usuario correspondiente.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cada usuario que se registre tiene como perfil 'Usuario Normal' y si posteriormente, un usuario administrador puede actualizar el perfil del usuario a 'Catalogador' o 'Administrador'.

Descripción del requerimiento: Modificar datos de usuario.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R03	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar una opción que permita a cada usuario registrado en el sistema modificar los datos de su perfil, a excepción de su login. Para saber el estado actual de los datos y cuales de estos modificar se realiza una consulta a la base de datos que le informa el contenido actual de cada uno de sus campos.		
Datos de salida	Se genera un mensaje de notificación informando al usuario del éxito o no de la operación		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar una actualización en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del usuario que solicito esta funcionalidad.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R06		
Especificación			

Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos de la misma manera debe de haber reconocido a un usuario normal es decir este debe de estar logueado y estar observando su determinada interfaz correspondiente a su perfil.
Poscondicion	El sistema en la base de datos tiene información actualizada de acuerdo a la los datos que modifiko el usuario. Lo que permite una mejor comunicación sistema usuario.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cada usuario logra modificar sus datos de usuario que mantene el sistema.

Descripción del requerimiento: Eliminar usuarios.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R04	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar a los usuarios administradores una opción que permita eliminar lógicamente usuarios registrados, esto es, se le cambiará su estado a 'deshabilitado' lo que impedirá que ingrese al sistema, restringiendo así sus funcionalidades dentro del mismo. Los usuarios que se desea eliminar se seleccionan a partir de una lista creada por una consulta a la base de datos que muestre el o los posibles usuarios a eliminar.		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de confirmación preguntando al administrador si está totalmente seguro de realizar dicha operación, de ser así, genera y muestra un mensaje informando del éxito o no de la operación solicitada.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar una actualización del estado del usuario o los usuarios eliminados en la base de datos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R06		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos , un administrador debe estar logueado para poder tener acceso a la interfaz de eliminación de usuarios proporcionada por el sistema.		
Poscondicion	El sistema en caso de tener éxito en la acción eliminar, actualiza en su base de datos los registros de los usuarios indicados para ser eliminados , por lo cual, el usuario ya no podrá ingresar al sistema.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador puede buscar posibles usuarios a eliminar y de estos seleccionar los que desee para posteriormente eliminarlos, además, el usuario eliminado le será imposible ingresar al sistema.		

Descripción del requerimiento: Enviar notificación a los usuarios de nuevos documentos registrados en un área de su interés.		Estado	Análisis
Creado por	María Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 de 2011
Identificador		R05	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar a cada usuario una notificación cuando este ingrese la siguiente vez al sistema de los nuevos documentos que hayan sido catalogados en un área en la que el usuario haya mostrado interés.		
Datos de salida	El sistema informará al usuario de los nuevos documentos que ahora se encuentran en su área de interés.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar notificaciones a los usuarios y estos a partir de las notificaciones empiezan a consultar y descargar los nuevos documentos. El sistema no presenta ningún cambio de estado.		
Origen	Documento de descripción del problema		
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R07▪ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe tener acceso a la base de datos para establecer que usuarios tiene como áreas de interés las que corresponden a los nuevos documentos catalogados.		
Poscondicion	Se podrá ver un aumento en la cantidad de consultas para el documento catalogado ya que los usuarios han sido notificados y empezarán a consultar estos nuevos documentos.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si a los usuarios registrados que muestren preferencia por alguna área del conocimiento se les notifica de nuevos documentos catalogados en estas áreas.		

Descripción del requerimiento: Verificar el logueo de usuarios.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R06	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la autenticación de cualquier usuario que se encuentre registrado y desee ingresar al sistema, esto se logra realizando una consulta a la base de datos con el nombre de usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema.		

Datos de salida	El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil.
Resultados esperados	El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R01
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login.
Poscondicion	El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de login si quiere acceder a nuevas funcionalidades.
Criterios de Aceptación	El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando los datos sean incorrectos

Descripción del requerimiento: Almacenar documentos digitales.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R07	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe de proporcionar la manera de almacenar persistentemente los documentos que vayan apareciendo para la biblioteca digital, los documentos almacenados tiene una ruta en el sistema operativo host y esta ruta será almacenada en la base de datos con algunos otros datos asociados al documento. Esta operación podrá ser ejecutado por usuarios que tengan como perfil administrador o catalogador.		
Datos de salida	El sistema genera un mensaje notificando al usuario que este solicitando la operación el éxito o no de esta.		
Resultados esperados	El sistema deberá almacenar de manera persistente el documento requerido y la ruta de este en la base de datos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R08		
Especificación			

Precondiciones	El sistema debe tener acceso a la base de datos y haberse logueado en él un usuario cuyo perfil sea administrador o catalogador, este usuario deberá disponer de una interfaz que permita introducir información relativa al documento como lo es su lugar de origen.
Poscondicion	El sistema guarda el documento en el disco duro y el registro en la base de datos mostrando una notificación de lo realizado.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o catalogador ingresa al sistema y logra subir un nuevo documento a la biblioteca digital.

Descripción del requerimiento: Asignar datos a documentos.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R08	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe de proporcionar la posibilidad a los usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador de asignar datos a los documentos que se encuentran referenciados en la base de datos, estos datos son información sobre el documento como el autor, el título principal, el título secundario o traducido, la editorial, la fecha de publicación, la fecha de creación, el idioma en el que esta escrito, los derechos de autor, la descripción o resumen del material, las palabras claves relacionadas con este, el área de las ciencias de la computación a la que pertenece, el formato del archivo, el tamaño del archivo en bytes, la resolución en píxeles y el software recomendado para abrir el documento. Para saber que documentos existen y a saber a cuales de estos debe adicionar datos se debe realizar una consulta a la base de datos.		
Datos de salida	Se informa al usuario que solicito la adición de los datos del documento si de la operación fue exitosa.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del documento..		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R06▪ R07▪ R17▪ R14▪ R18		
Especificación			

Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y tener logueado a un usuario con los perfiles correspondientes a administrador o catalogador los cuales tienen acceso a una interfaz de catalogación, la cual muestra información correspondiente a los documentos y permite introducir una nueva para estos. Los autores, palabras clave y áreas de ciencias de la computación asociados con el documento deben de existir previamente en el sistema.
Poscondicion	El sistema en su base de datos tiene ahora información de un documento agregado anteriormente, con esta información el documento podrá ser consultado y descargado posteriormente.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si los usuarios con perfil administrador o catalogador puede adicionar datos a los documentos, esto es catalogar el documento.

Descripción del requerimiento: Modificar datos de documentos.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R09	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder modificar los datos de los documentos que se encuentran referenciados en la base de datos por usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador. El sistema debe de proporcionar al usuario que este realizando la modificación, los datos actuales que tiene el documento para que pueda decidir cuales de estos campos será modificados. El área de las ciencias de la computación a la cual pertenece el documento no se puede modificar después de que haya sido asignada.		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de notificación al usuario que este realizando la actualización indicando el éxito o no de la operación.		
Resultados esperados	El sistema debera realizar una actualización en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del documento que el usuario desea actualizar.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R06▪ R07▪ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y el usuario registrado debe corresponder a un catalogador o un administrador lo que les proporcionará una interfaz que permitirá listar documentos con sus respectivos datos y de esta manera modificarlos.		

Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respeto al registro de documentos donde se ha corregido o actualizado información lo que permite tener una mejor experiencia por parte de los usuarios al consultar.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador o catalogador puede modificar y actualizar los datos de los documentos.

Descripción del requerimiento: Llevar un registro de las consultas a documentos realizadas.		Estado	Análisis
Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualización	Mayo 01 de 2011
Identificador		R10	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder llevar un registro de las consultas que se hagan a un documento, en cuanto a consulta se refiera a haber realizado una búsqueda de algún tipo, esto muestra una lista con los posibles resultados, si se selecciona algún ejemplar de esta lista se entiende que el documento a sido consultado. El registro se llevará para cualquier usuario que realice alguna búsqueda, sea registrado o no registrado. Para usuarios no resgistrado existe un usuario por defecto en el sistema.		
Datos de salida	EL sistema no proporcionara datos al usuario que este realizando la búsqueda sobre el registro de las consultas, pero esta información es utilizada por el administrador del sistema para obtener reportes de las transacciones del sistema.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos agregando un nuevo registro cada vez que se realice una consutla a la tabla que mantiene la información de las consultas realizadas a documentos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrado, normal, administrador y catalogador, y usuarios no registrados		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R21■ R22		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos y algún usuario debe de haber realizado una búsqueda y seleccionado alguna opción arrojada por la búsqueda		
Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respeto a la tabla que mantiene el registro de los documento consultados al agregar un nueva nueva tupla.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cada vez que algún usuario realiza una consulta se mantiene información relacionada a esa consulta, por tanto es posible generar reportes.		

Descripción del requerimiento: Llevar un registro de las descargas a documentos realizadas.		Estado	Análisis
Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualización	Mayo 01 de 2011
Identificador		R11	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder llevar un registro de las descargas que se hagan a un documento, después de haber seleccionado algún ejemplar en una consulta y ser usuario registrado se puede llevar a cabo una descarga del documento, esto quiere decir que solo los usuarios registrados pueden descargar documentos y solo de ellos se lleva un registro.		
hline Datos de salida	EL sistema no proporcionara datos al usuario que este realizando la descarga sobre el registro de las descargas, pero esta información es utilizada por el administrador del sistema para obtener reportes de las transacciones del sistema.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos agregando un nuevo registro cada vez que se realice una consutla a la tabla que mantiene la información de las descargas realizadas a documentos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrado normal, administrador y catalogador.		
Prioridad	4		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R07■ R06■ R23		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos y algún usuario debe de haber realizado una búsqueda, seleccionado alguna opción arrojada por la búsqueda y decido descargar el documento		
Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respeto a la tabla que mantiene el registro de los documento descargados al agregar un nueva nueva tupla.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cada vez que algún usuario resgistrado realiza una descarga se mantiene información relacionada a esa descarga, por tanto es posible generar reportes.		

Descripción del requerimiento: Reactivar usuario Eliminado.		Estado	Análisis
Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 28 2011	Fecha de Actualización	Abril 30 2011
Identificador		R12	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios administradores una opción que permita reactivar a un usuario que a sido eliminado con anterioridad, esto es, cambiar el estado del usuario a 'habilitado' lo que le permitirá ingresar de nuevo al sistema y obtener nuevamente sus funcionalidades dentro del mismo. Los usuarios que se desea reactivar se seleccionan a partir de una lista creada por una consulta a la base de datos que muestre el o los posibles usuarios a inactivos, candidatos a ser reactivados.
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de confirmación preguntando al administrador si está totalmente seguro de realizar dicha operación, de ser así, genera y muestra un mensaje informando del éxito o no de la operación solicitada.
Resultados esperados	El sistema deberá realizar una actualización del estado del usuario o los usuarios reactivados en la base de datos.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 ■ R01 ■ R04
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos , un administrador debe estar logueado para poder tener acceso a la interfaz de reactivación de usuarios proporcionada por el sistema.
Poscondicion	El sistema en caso de tener éxito en la acción reactivar, actualiza en su base de datos los registros de los usuarios indicados para ser reactivados , por lo cual, el usuario podrá ingresar nuevamente al sistema.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador puede buscar posibles usuarios a reactivar y de estos seleccionar los que desee para posteriormente reactivarlos en el sistema, además, el usuario reactivado ahora le será posible ingresar nuevamente al sistema.

Descripción del requerimiento: Permitir modificar palabras clave.		Estado	Análisis
Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualización	Mayo 01 2011
Identificador		R13	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder modificar los datos de las palabras claves existentes por usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador.El sistema debe de proporcionar al usuario que este realizando la modificación, los datos actuales que tiene la palabra clave, de las palabra clave lo único que puede modificar es su descripción.		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de notificación al usuario que este realizando la actualización indicando el éxito o no de la operación.		

Resultados esperados	El sistema debera realizar una actualización en la base de datos con nueva información actualizada y correcta de la palabra clave que el usuario desea actualizar.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Admisntrador y catalogador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ▪ R06 ▪ R17
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y el usuario registrado debe corresponder a un catalogador o un administrador lo que les proporcionará una interfaz que permitirá listar las palabras clave, para seleccionarlasy obtener sus datos y de esta manera modificarlos.
Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respeto al registro de palabras clave donde se ha corregido o actualizado información, lo que permite tener una mejor experiencia por parte de los usuarios al consultar.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador o catalogador puede modificar y actualizar los datos de las palabras clave.

Descripción del requerimiento: Almacenar nuevos autores de los documentos presentes en el sistema		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R14	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe de proporcionar la manera de poder almacenar nuevos autores de los documentos en el sistema para poder lograr esto, se debe mantener cierta información del nuevo autor, esta información corresponde a: nombre, apellido, correo electrónico y acrónimo, donde todos son cadenas de caracteres.		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de notificación indicando al usuario que esté realizando la operación de creación de nuevo autor del éxito o no de la misma.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar un cambio en la base de datos agregando nuevos registros en las tabla correspondiende a autor para mantener la información de los nuevos autores.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	5		

Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R06 ■ R07 ■ R08 ■ R09
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo realizar modificaciones sobre esta y haber ingresado al sistema un usuario con perfil administrador o catalogador.
Poscondicion	El sistema en su base de datos debera tener un nuevo registro que representa al nuevo autor ingresado. El autor posteriormente podrá ser asociado con uno o varios documentos presentes en la biblioteca, esto forma parte de la catalogación del documento lo que permite una mejora en la búsqueda del mismo.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si al ingresar al sistema un usuario con perfil administrador o catalogador, este puede seleccionar la opción de crear un nuevo autor proporcionando datos sobre este y posteriormente poder hacer referencia a este autor en la asignación de datos del documento

Descripción del requerimiento: Permitir modificar los datos de los autores existentes en el sistema.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R15	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador o catalogador modificar los datos de los autores que en el momento se encuentren registrados. El sistema proporcionará al usuario que este tratando de realizar la operación un lista de los posible usuarios a modificar, de alli podrá seleccionar al que desee y una vez seleccionado, el sistema debe mostrar la información actual del autor y permitir asignar nueva información		
Datos de salida	El sistema genera un mensaje y notifica al usuario que este realizando la operación del éxito o no de la misma.		
Resultados esperados	El sistema deberá actualizar en la tabla de la base de datos que mantiene la información de los autores el registro relacionado con el autor al que se le han modificado los datos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador y administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R14		
Especificación			

Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo modificar registros respecto a los autores registrados en la biblioteca digital y realizar consultas del estado actual de los autores, además el usuario que desee realizar la operación debe de haber ingresado al sistema y tener como perfil administrador o catalogador.
Poscondicion	El sistema realiza una actualización de información referente al autor modificado en la base de datos
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si al ingresar un usuario administrador o catalogador al sistema este tiene la opción de poder modificar los datos de los autores existentes en el sistema.

Descripción del requerimiento: Creación de nuevas palabras clave.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Mayo 01 2011
Identificador		R17	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador o catalogador la creación de nuevas palabras clave en el sistema, para poder crear una nueva palabra clave es necesario proporcionar su nombre y una descripción, ambas cadenas de caracteres.		
Datos de salida	El sistema genera un mensaje notificando al usuario que esta realizando la operación del éxito o no de la misma y proporciona una nueva palabra clave que puede ser asociada a un documento.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar un cambio en la base de datos al crear una nueva tupla en la tabla que mantiene las palabras clave.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R06▪ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y haber ingresado en el un usuario catalogador o administrador.		
Poscondicion	El sistema en su base de datos ahora contiene más registros representando palabras clave, estas palabras clave serán asociadas con los documentos existentes, lo que mejorará la experiencia de búsqueda de documentos en el sistema.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario que ingrese al sistema y tenga perfil administrador o catalogador tiene la opción de crear una nueva palabra clave y esta palabra clave esta disponible para su uso en la asignación de datos a los documentos.		

Descripción del requerimiento: Almacenar nuevas áreas de interés con sus respectivas subáreas.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R18	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder almacenar en el sistema una lista con las áreas y subáreas de las ciencias de la computación que estarán disponibles. Para crear una nueva área se debe de indicar cual es su área padre si la área que se esta creando es una subárea, su nombre y una descripción de esta. Esta operación solo podrá ser realizada por usuarios administradores o catalogadores		
Datos de salida	El sistema generará un mensaje notificando al usuario del éxito o no de la operación realizada, si fue exitosa indicará que área fue creada y si esta es un subárea indicará quien es su respectiva área padre.		
Resultados esperados	El sistema deberea realizar un cambio en la base de datos, agregando nuevos registros en la tabla que mantiene la información de las áreas de las ciencias de la computación.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Catalogador, administrador.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R08		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, la área que se trata de crear no debe de existir no debe de existir y si se va a crear una subárea, el área padre debe de haber sido creada con anticipación. El usuario que ha ingresado al sistema debe de tener como perfil administrador o catalogador.		
Poscondicion	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación, áreas que podrán ser asociadas con algún documento facilitando la recuperación de documentos mediante este criterio de búsqueda.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o catalogador ingresa al sistema y tiene la opción de poder crear nuevas áreas o subáreas y además, estas áreas deben de poder ser seleccionadas a la hora de adicionar datos a los documentos ingresados al sistema.		

Descripción del requerimiento: Permitir la modificación de áreas de interés existentes.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R19	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder realizar cambios en la lista de áreas de interés y sus subáreas solo por usuarios que ingresen al sistema con perfil administrador o catalogador, los cambios se refieren a la edición del nombre y/o la descripción del área, así como la área padre de que pueda llegar tener cada área.
Datos de salida	El genera un mensaje e informa al usuario que esté realizando la operación, del éxito o no de la misma.
Resultados esperados	El sistema debe realizar una actualización en la base de datos con nueva información actualizada y correcta del área de interes según las especificaciones del usuario..
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R08 ■ R18
Especificación	
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos permitiendo modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador.
Poscondicion	El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada que permite obtener documentos de mejor forma al realizar una consulta.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador o catalogador ingresa al sistema y puede modificar datos asociados a áreas de las ciencias de la computación existentes en el sistema biblioteca digital.

Descripción del requerimiento: Permitir la consulta básica de documentos.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R21	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitir la consulta básica, donde el usuario registrado o no registrado ingresa una frase o palabra para realizar su búsqueda. Esta palabra o frase corresponderá a cualquier datos relacionado al documento		
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.		
Resultados esperados	El sistema deberá realizar una consulta a la base de datos, si el resultado de la consulta no es vacío despliega el resultado como una lista en la pantalla, si la búsqueda es vacía muestra una notificación de documento no encontrado.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados (normal, catalogador y administrador) o no registrados.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R24		

Especificación	
Precondiciones	Haber iniciado el sistema
Poscondicion	Una lista de documentos en la pantalla o una notificación de no encontrado el documento.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cualquier usuario logra realizar consultas de documentos en la biblioteca digital especificando frases o palabras relacionadas con el documento.

Descripción del requerimiento: Permitir la consulta avanzada de documentos.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R22	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitir la consulta avanzada, donde el usuario registrado o no registrado ingresa alguno de los siguientes datos: Título, autor, palabra clave y/o área, y como datos adicionales idioma del documento, formato del archivo y fecha de publicación.		
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.		
Resultados esperados	El sistema debe realizar una consulta a la base de datos, si la consulta no es vacía desplegar el resultado como una lista en la pantalla, de lo contrario mostrar una notificación de documentos no encontrado.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados(normal, administrador y catalogador) y no registrados.		
Prioridad	5		
Requerimientos Asociados	■ R24		

Especificación	
Precondiciones	Haber iniciado el sistema.
Poscondicion	Una lista de documentos en la pantalla o una notificación de no encontrado el documento.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si cualquier usuario logra realizar consultas de documentos en la biblioteca digital especificando parámetros bien definidos.

Descripción del requerimiento: Permitir la descarga de documentos.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R23	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitir la descarga de documentos, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados.		

Datos de salida	El sistema muestra un cuadro de dialogo al usuario donde se pregunta por la dirección en el equipo cliente donde quedará el documento, y presenta una notificación de descarga. El usuario ahora tendrá una copia del documento
Resultados esperados	El sistema debe verificar el documento que se descarga y el usuario que lo descarga para llevar el registro de la descarga en la base de datos. El sistema debe descargar en la ruta indicada el documento que solicita descargar el usuario.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales.
Prioridad	5
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R6 ■ R11
Especificación	
Precondiciones	Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado en el sistema.
Poscondicion	Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.
Criterios de Aceptación	El criterio es aceptado cuando se descarguen correctamente los documentos en la ruta indicada por el usuario registrado.

Descripción del requerimiento: Listar nombre de documento y su correspondiente autor como resultado de una consulta.		Estado	Análisis
Creado por	María Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R24	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe desplegar una lista con los resultados de la consulta, esta lista debe tener el nombre del documento y el nombre del autor correspondiente.		
Datos de salida	Una lista cuyos items tienen nombre de documento y nombre de autor.		
Resultados esperados	El sistema deberá despliega la lista con las condiciones mencionadas con anterioridad, el estado del sistema no se ve afectado		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados,.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R21■ R22		
Especificación			
Precondiciones	Haber realizado una consulta.		
Poscondicion	Una lista con items para escoger el documento que se crea conveniente.		

Criterios de Aceptación	Lista con nombre de documento y su autor.
--------------------------------	---

Descripción del requerimiento: Mostrar ficha técnica de un documento.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R25	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitir mostrar la ficha técnica de un documento, esta debe tener todos los datos relacionados con el documento estos son: tipo de material, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha de publicación, Idioma, derechos de autor, resumen, autor, palabras clave, áreas a la que pertenece, formato del archivo.		
Datos de salida	El sistema muestra en pantalla el conjunto de datos correspondientes al documento.		
Resultados esperados	El sistema deberá desplegar la ficha técnica del documento, consultando a la base de datos todos los datos relacionados al documento. El desplegar la ficha técnica se toma como consulta, el sistema actualizará la base de datos para llevar este registro		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados normales, catalogador y administrador y usuarios no registrados,.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R21▪ R22▪ R24▪ R10		
Especificación			
Precondiciones	Haber seleccionado un documento de la lista de documentos que despliega el resultado de una consulta.		
Poscondicion	Ficha técnica del documento desplegada en pantalla.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si el usuario ve en pantalla una ficha técnica con datos del documento seleccionado.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por fecha.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R26	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con el perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos que han sido descargados por fecha.
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos descargados ordenados por fecha, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las descargas registrada y agruparlas por fecha, y organizando los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R23 ■ R11
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos descargados por fecha.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por área.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R27	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con el perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos que han sido descargados por área.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos descargados ordenados por área, entonces, se generará un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las descargas agrupándolas por área,y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		

Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R23 ■ R11
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos descargados por área.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información pedida.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R28	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos existentes ordenados por área, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultaa a la base de datos todos los documentos existentes agrupándalos por áreas, y organizando los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R07■ R08■ R09		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos existentes por área.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R29	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos existentes ordenados por autor, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos agrupándolos por autor, y organizar los resultados en una plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R07▪ R08▪ R09▪ R14		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos existentes por autor.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R30	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de todos los usuarios registrados en el sistema.		

Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir total usuarios registrados, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema deberá consulta a la base de datos todos los usuarios resgistrados, y organizando los resultados por nombre en una plantilla generar el reporte en formato PDF.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Administrador
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R01 ■ R02
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, onde organizado en tablas se muestran la informacion de todos los usuarios registrados, esto es: login, nombre1, apellido1, email, vinculo con Univalle, género, fecha de registro, fecha de nacimiento, fecha de registro, tipo de usuario y estado.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF y con la información pedida.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados por fecha.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R31	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de todos los usuarios registrados en el sistema por fecha.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir total usuarios registrados ordenados por fecha, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardara el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los usuarios registrados agrupados por fecha, y organizando los resultados en un plantilla generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R01		
Especificación			

Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema. Donde organizado en tablas se muestran el total de usuarios registrados por fecha.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de las consultas por fecha.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R32	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de todas las consulta realizadas por fecha.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir consultas ordenados por fecha, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las consultas de documentos realizadas agrupándolas por fecha, y organizar los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">▪ R21▪ R22▪ R10		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran las consultas de documentos realizadas por fecha.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de las consultas por área.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R33	

Tipo de requerimiento		Funcional
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de todas las consultas de documentos por área.	
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir consultas ordenados por área, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.	
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las consultas de documtnos realizadas agrupándolas por área, y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.	
Origen	Documento de descripción del problema.	
Dirigido a	Administrador	
Prioridad	3	
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R21■ R22■ R10	
Especificación		
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.	
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran las consultas realizadas por área.	
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF y con la información solicitada.	

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R34	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con el perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos catalogados ordenados por fecha, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos catalogados agrupándolos por fecha, y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		

Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R08 ■ R09 ■ R14 ■ R16 ■ R18 ■ R20
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, onde organizado en tablas se muestran los documentos catalogados por fecha.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF y con la información solicitada.

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuario.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R35	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por usuarios.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos descargados ordenados por usuarios, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos descargados agrupándolos por usuario, y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R07■ R11		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema. Donde organizado en tablas se muestran los documentos descargados por usuarios.		

Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.
--------------------------------	--

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R36	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por tipo de documento.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos existentes ordenados por tipo de documento, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados esperados	El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos los documentos existentes agrupándolos por tipo de documento, y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none">■ R07■ R08■ R09		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos existentes por tipo de documento.		
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF y con la información solicitada.		

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R37	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato.
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario debe elegir documentos existentes ordenados por formato, entonces se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.
Resultados esperados	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos existentes agrupándolos por formato, y organizando los resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Administrador.
Prioridad	3
Requerimientos Asociados	<ul style="list-style-type: none"> ■ R07 ■ R08 ■ R09
Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sistema, donde organizado en tablas se muestran los documentos existentes por formato.
Criterios de Aceptación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF con la información solicitada.

Descripción del requerimiento: Permitir el logout del sistema.		Estado	Análisis
Creado por	María Andrea	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Abril 28 2011	Fecha de Actualización	Abril 28 2011
Identificador		R38	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitirle a un usuario que halla hecho login, hacer logout cuanto termine su sesión.		
Datos de salida	El sistema mostrará la interfaz inicial, es decir la de usuario no registrado.		
Resultados esperados	El sistema deberá dar por terminada la sesión del usuario que estaba logueado.		
Origen	Desarrolladores		
Dirigido a	Usuarios registrados del sistema, esto es usuarios normales, catalogadores y administradores.		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R01		
Especificación			
Precondiciones	El usuario debe haberse logueado en el sistema.		
Poscondicion	Ee cerrará la sesión del usuario que estaba logueado.		

Criterios de Aceptación	El requerimiento se acepta cuando cualquier usuario registrado que se encuentre logueado en el sistema pueda hacer logout de este
--------------------------------	---

5. Análisis

La siguiente es la estructura que se seguira para cada iteración:

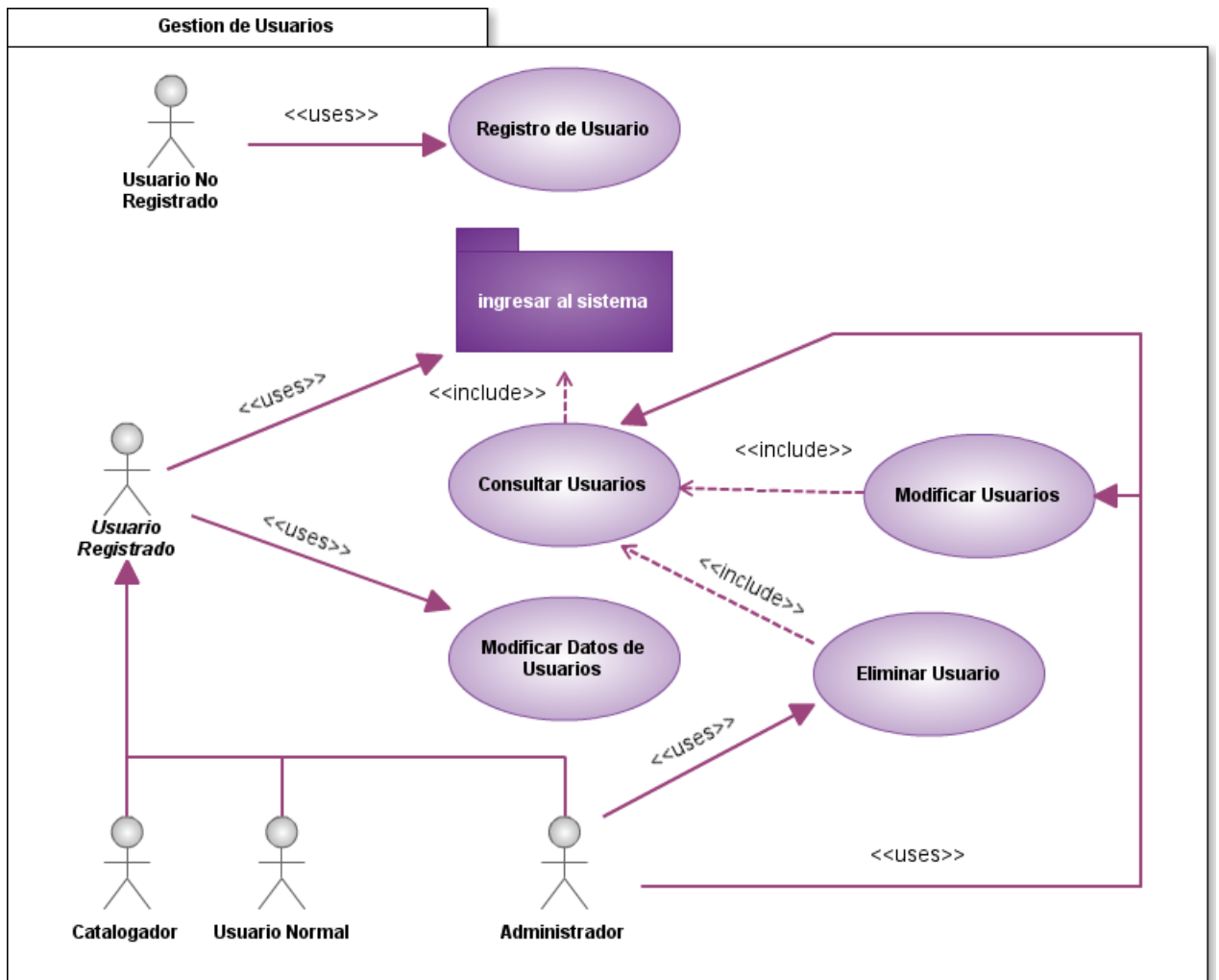
1. Análisis de Requerimientos del Sistema.
2. Creación y Modificación de los diferentes Artefactos.
3. Implementación.

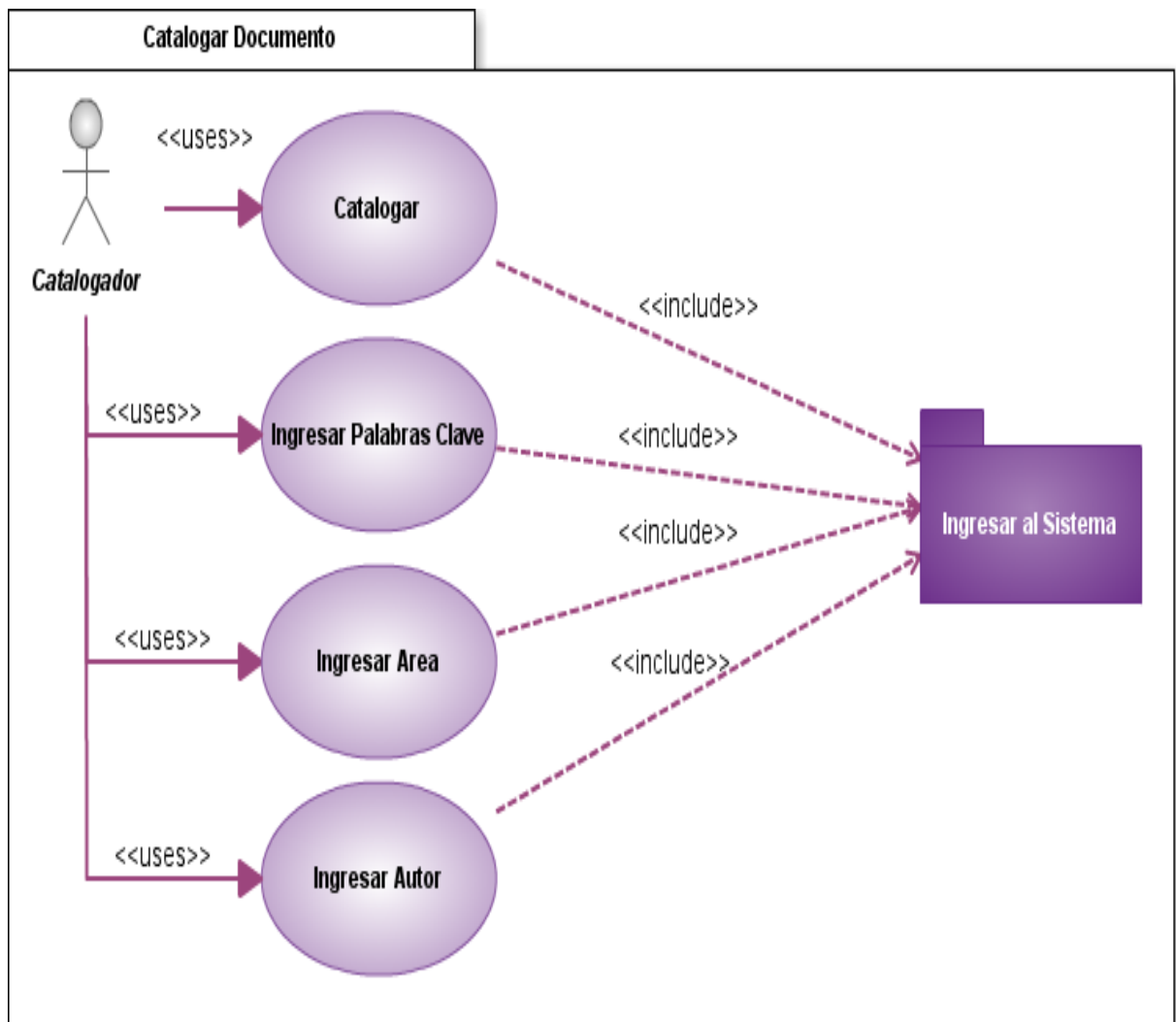
5.1. Descripción de subsistema

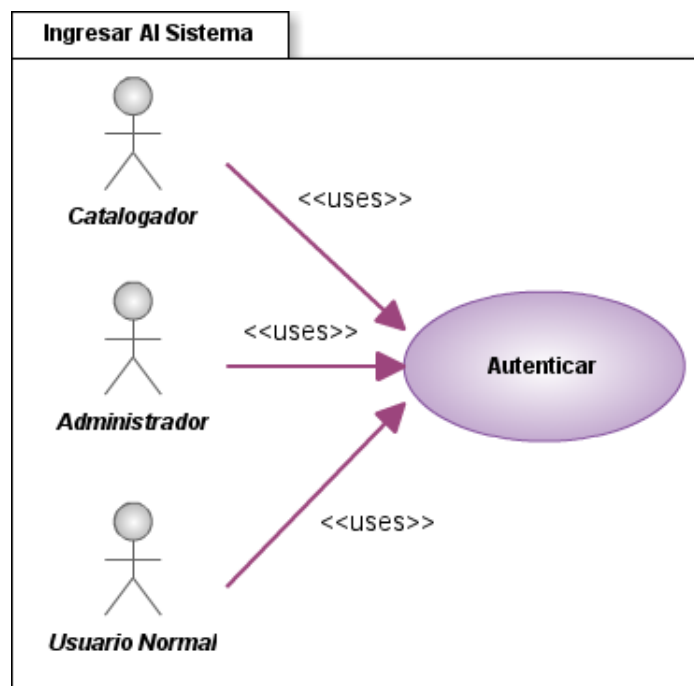
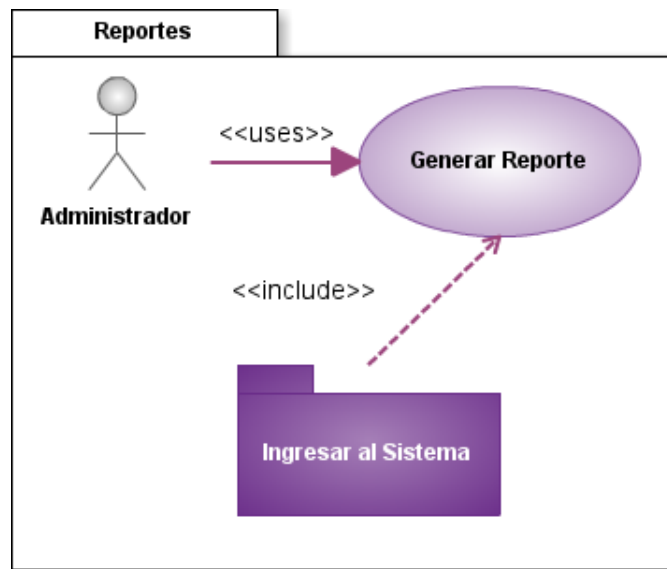
Para cada una de las iteraciones se debe tener en cuenta:

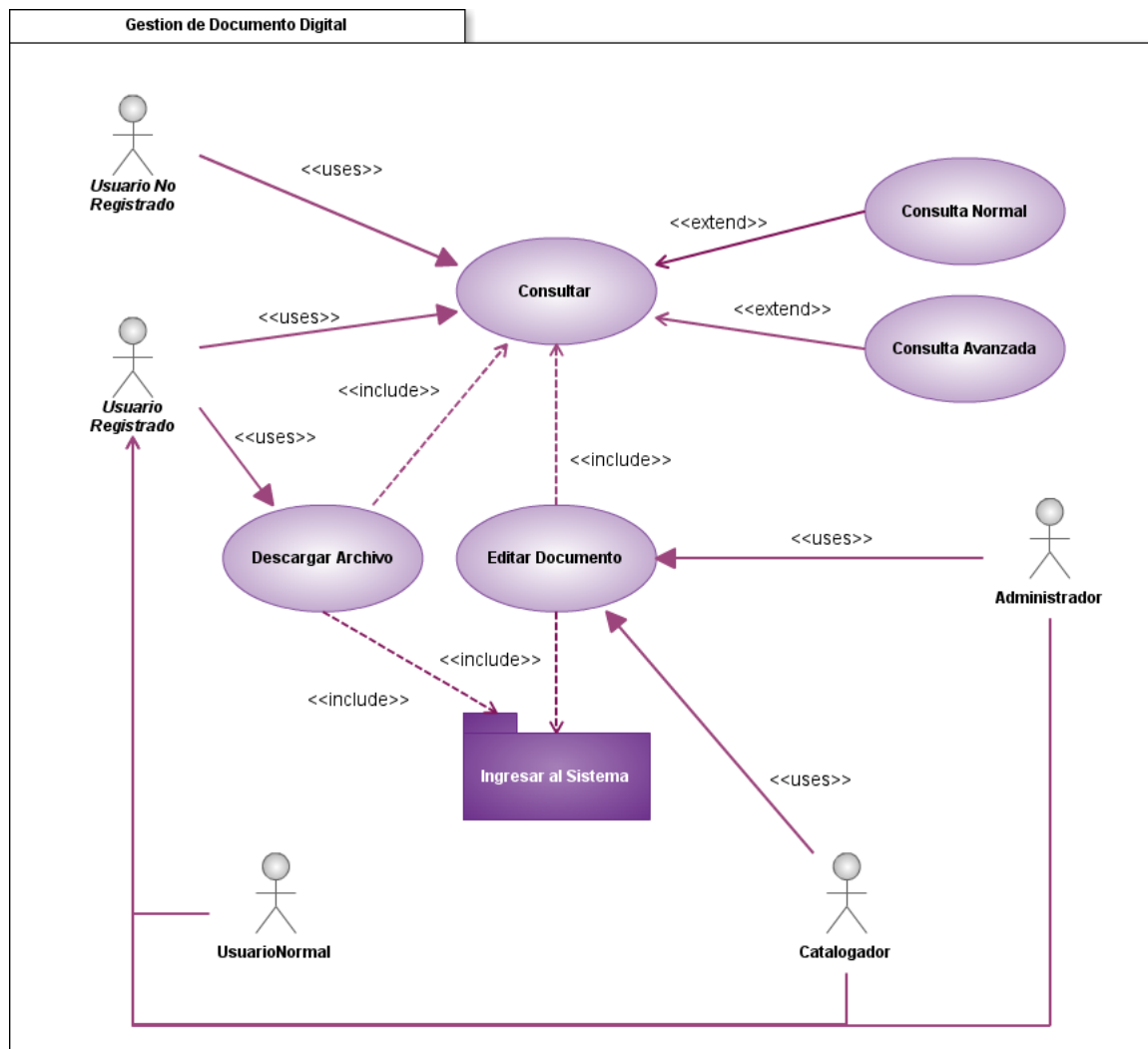
1. El mejoramiento de los requisitos planteados, ya sea su adicion, eliminación y/o modificación para que cumplan con los objetivos principales del sistema: Gestion de usuarios, Catalogación de Documentos, Consultas de usuarios y reportes. Esto se debe realizar para cada uno de los entregables establecidos en la sección de requerimientos. Es fundamental que cada uno de los integrantes del grupo de desarrolladores y los representantes del proyecto participen de dicho proceso.
2. El mejoramiento de los artefactos y la adición de nuevos para cada uno de los entregables estipulados en las fechas de entrega. Se repartiran entre los diferentes integrantes la creación de los artefactos y en el mejoramiento de estos deberán participar todos los integrantes del equipo de desarrollo.
3. La Implementación se realizará al finalizar el proceso de desarrollo en el último entregable con la particiación de los integrantes del grupo de desarrolladores.

5.2. Diagramas de caso de uso











5.2.1. Especificación de casos de uso

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Registro de Usuario.		
Codigo:	CU00	Fecha:	Abril 03 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite el registro al sistema de nuevos usuarios.		
Actores:	Usuario No Registrado.		
Precondiciones:	El sistema debe de haberse iniciado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el usuario no registrado selecciona la opción de registrarse.</div> <div>3. El usuario digita los campos pedidos.</div> <div>4. El usuario le indica al sistema que valide los datos.</div>		<div>2. El sistema genera una interfaz que le pide al usuario los siguientes datos obligatorios: login, contraseña, verificación de la contraseña, pregunta y respuesta secreta, nombre. A demás pide los siguientes datos que no son obligatorios: apellidos, género, fecha de nacimiento, email, nivel de escolaridad, vinculo con Univalle (estudiante de pregrado, de posgrado, egresado, profesor activo, jubilado, ninguno). Se pide información sobre las aéreas de interés.</div> <div>5. El Sistema valida que el login no exista.</div> <div>6. El Sistema valida que los campos de contraseña y verificación de contraseña. El sistema valida los campos digitados.</div> <div>7. El sistema crea una nueva instancia del usuario en la base de datos.</div> <div>8. El sistema envía un mensaje de confirmación al usuario y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			


<p>3.3. El Usuario no digita ninguno de los campos obligatorios.</p> <p>4.3. El Usuario le indica al Sistema que valide los datos.</p>		<p>5.1. El Sistema al validar se da cuenta que el login digitado por el Usuario ya existe.</p> <p>6.1. El Sistema envía una notificación al usuario indicándole que ingrese un nuevo login.</p> <p>6.2. El Sistema al validar se da cuenta que el campo de contraseña y el campo de verificación de contraseña no son iguales.</p> <p>7.2. El Sistema envía una notificación al Usuario indicándole que las contraseñas no coinciden y que las vuelva a confirmar.</p> <p>5.3. El Sistema al validar se da cuenta que los campos obligatorios no tienen datos.</p> <p>6.3. El Sistema envía una notificación al Usuario indicándole que vuelva a confirmar.</p>	
Poscondiciones:	El sistema almacena los datos del usuario en la base de datos.		
Excepciones:	El sistema no puede acceder a la base de datos y no puede almacenar los datos.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Autenticar.		
Codigo:	CU01	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite el ingreso y autenticación de los usuarios al sistema.		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal.		
Precondiciones:	Estar registrado en la biblioteca.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El Usuario selecciona la opción ingresar a la biblioteca. 3. El Usuario rellena los respectivos campos con su login y su contraseña y selecciona la opción ingresar.		2. El sistema muestra los campos de login y contraseña. 4. El sistema verifica que el login exista y que la contraseña corresponde con la que se tiene almacenada. 5. El sistema actualiza el estado del usuario y el caso de uso termina.	
Flujo Alternativo			

	<p>4.1. El Sistema al verificar se da cuenta que el login digitado por el usuario no existe</p> <p>5.1. El Sistema indica que no existe el login y pide al usuario los datos de nuevo.</p> <p>4.2. El Sistema al verificar se da cuenta que la contraseña digitada por el Usuario es errónea.</p> <p>5.2. El Sistema envía una notificación indicando que la contraseña es errónea y que repita el proceso.</p>		
Poscondiciones:	El sistema actualiza el perfil de usuario. El usuario identificado esta activo en el sistema.		
Excepciones:	El sistema no puede acceder a la base de datos y no puede verificar el login y/o la contraseña del usuario.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>EISC</div>
Nombre del caso de uso:	Modificar usuarios.		
Codigo:	CU02	Fecha:	Abril 2 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez	Edgar Andrés Moncada	
Descripcion:	Permite la modificación de usuarios , es decir alguna de la información almacenada en el sistema.		
Actores:	Administrador.		
Precondiciones:	El administrador debe haber consultado sobre algún usuario.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el administrador selecciona al usuario de la lista resultado. 3. El administrador modifica los datos de acuerdo a sus necesidades o ha una actualización de datos. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referente a sus atributos, donde se pueden modificar el estado o el perfil de algún usuario seleccionado el dato perfil de usuario puede ser: Usuario normal, Catalogador o administrador, el dato estado puede ser: Habilitado o deshabilitado. 4. El sistema valida que todos los datos obligatorios se hayan suministrado. 5. El sistema accede a la base de datos y realiza una verificación de los datos nuevos y existentes para que no hayan datos iguales donde no pueden serlo. 6. El sistema realiza la actualización de los datos en la base de datos con los datos suministrados según la preferencia del administrador. 7. El sistema responde a través de una interfaz de éxito donde muestra que se ha completado la operación y el caso de uso termina.
Flujo Alternativo	
	<ol style="list-style-type: none"> 4.1. El Sistema valida los datos y encuentra que hay errores. 4.2. El Sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referentes a los atributos para que sean llenados nuevamente, con información del error cometido.
Poscondiciones:	Atributos de usuario en la base de datos modificados.
Excepciones:	La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.
Aprobado por :	Fecha

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Modificar datos usuario.		
Codigo:	CU03	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite la modificación de algunos datos del usuario.		
Actores:	Usuario norma, Catalogador y Administrador.		
Precondiciones:	El usuario debe haberse logueado en el sistema.		


Flujo Normal			
Actor		Sistema	
<div>1. El caso de uso inicia cuando el usuario solicita editar su perfil.</div> <div>3. El usuario modifica los datos correspondientes de acuerdo a sus necesidades o ha una actualización de datos.</div>		<div>2. El sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referente a sus atributos, con los siguientes datos editables: contraseña, pregunta y respuesta secreta, nombre, apellidos, género, fecha nacimiento, nivel escolaridad, vinculo con univalle y áreas de interés. Los demás campos no son editables.</div> <div>4. El sistema valida de que los campos obligatorios contengan datos.</div> <div>5. El sistema accede a la base de datos y valida que los datos existentes y los nuevos datos no sean iguales cuando no pueden serlo.</div> <div>6. El sistema accede a la base de datos, y actualiza los valores de acuerdo a los suministrados por el usuario.</div> <div>7. El sistema responde a través de una interfaz de éxito donde muestra que se ha completado la operación.</div>	
Flujo Alternativo			
		<div>5.1. El Sistema al validar los datos encuentra un error debido a que el usuario lleno de manera incorrecta alguno de los campos correspondiente a la información editable como: contraseña, pregunta y respuesta secreta, nombre, apellidos, género, fecha nacimiento, nivel escolaridad, vinculo con Univalle y áreas de interés.</div> <div>6.1. El Sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referentes a los atributos para que sean llenados nuevamente, con información del error cometido.</div>	
Poscondiciones:		Atributos de usuario en la base de datos modificados.	
Excepciones:		La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.	
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación	
-----------------	---	---


Nombre del caso de uso:	Eliminación de Usuarios.		
Codigo:	CU04	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite la eliminación logica de registros de usuarios del Sistema.		
Actores:	Administrador.		
Precondiciones:	Tener el perfil de Usuario Administrador. Haberse autenticado en el Sistema. Haber consultado y seleccionado previamente un Usuario.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Eliminar Usuario Seleccionado. 3. El Administrador indica que si a la confirmación.		2. El Sistema envía una notificación de confirmación de la acción eliminar. 4. El Sistema elimina el Usuario seleccionado no permanentemente si no de manera lógica(no se permite acceso pero aun persiste en la base de datos su información) es decir cambia un valor en el campo estado que representa si esta activo o no en el sistema. 5. El Sistema envía una notificación de la acción al Administrador y el caso de uso termina.	
Flujo Alternativo			
3.1. El Administrador indica que no a la notificación de confirmación de eliminación.		4.1. El Sistema cancela la acción de eliminar y el caso de uso termina.	
Poscondiciones:	Cambia de valor el atributo estado de la tupla del usuario.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos para realizar la eliminación.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consultar usuarios.		
Codigo:	CU05	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	Yerminson Gonzalez	
Descripcion:	Permite la consulta de usuarios que están registrados al sistema.		
Actores:	Administrador.		
Precondiciones:	El usuario debe haberse autenticado en el sistema y tener perfil de administrador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<div>1. El caso de uso inicia cuando el cliente solicita la consulta de usuarios.</div> <div>3. El administrador escribe las palabras claves con respecto a la búsqueda y solicita al sistema que se realiza la búsqueda.</div>		<div>2. El sistema responde a través de una interfaz que permite introducir las palabras claves por las cuales se desea buscar algún usuario.</div> <div>4. El sistema envía la consulta a la base de datos y con la información obtenida genera una interfaz donde muestra de manera organiza los resultados obtenidos.</div> <div>5. El sistema envía esta interfaz al usuario como resultado de su consulta y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
		<div>4.1. El Sistema realiza la consulta a la base de datos, y obtiene como resultado una consulta vacía debido a que las palabras claves digitadas por el Usuario no coinciden con ninguno en la base datos..</div> <div>5.1. EL sistema envía un mensaje informándole al Usuario de que no se encontraron coincidencias para esa búsqueda.</div>	
Poscondiciones:	Se crea una vista temporal de los usuarios que han sido consultados.		
Excepciones:	a base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Catalogar.		
Codigo:	CU06	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez		
Descripcion:	Permite la creación de un nuevo registro para un documento mediante su adecuada catalogacion es decir proporcionando los datos adecuados para su identificación y futura consulta.		
Actores:	Catalogador.		
Precondiciones:	Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el catalogador le solicita al sistema que permita catalogar un documento. 3. El catalogador llena los campos correspondientes de acuerdo a la información que muestra el libro haciendo uso del listado que presenta algunos campos y otros que si se llenan mediante la especificación escrita del dato. 4. El catalogador solicita que sean verificados los datos al sistema al intentar guardar la información suministrada. 7. El catalogador acepta el mensaje de éxito y así termina este caso de uso. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El sistema le responde enviando una interfaz con los campos correspondientes a la información que se requiere para poder crear un nuevo registro de documento , los campos son: Tipo de material, número de identificación, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha publicación, fecha catalogación, Fecha creación, Idioma, derechos de autor y una breve descripción o resumen del material. 5. El sistema valida los datos suministrados a través de la interfaz. 6. El sistema responde mostrando un mensaje de exito que indica que la operación de registro del nuevo documento se llevo con éxito. 		
<p align="center">Flujo Alternativo</p>			
<ol style="list-style-type: none"> 4.2. El Catalogador le indica al Sistema que de- cea suspender el resgistro del documento (para registrar una nueva area y/o autor). 6.2.1. El Catalogador le indica al Sistema que si desea salir. 6.2.2. El Catalogador le indica al Sistema que no desea salir y se continua el caso de uso en el flujo normal en 3. 	<ol style="list-style-type: none"> 5.1. El Sistema al validar los datos encuentra errores. 6.1. El Sistema responde enviando un mensaje de error informando que alguno de los campos no se ha llenado de manera correcta y que debe ser corregido. 5.2. El Sistema envía un mensaje de confirma- ción que indica si desea salir del proceso de registro. 7.2.1. El Sistema le informa que se ha cancelado el proceso y el caso de uso termina. 		
Poscondiciones:	El sistema añade un registro correspondiente a un nuevo documento.		
Excepciones:	Fallo de conexionen la base de datos. Falla en el sistema de suministro de energía.		
Aprobado por :	<table> <tr> <td>Fecha</td> <td></td> </tr> </table>	Fecha	
Fecha			


Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Ingresar palabras clave.		
Codigo:	CU07	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es) :	Yerminson Gonzalez		

Descripción:	Permite la creación de nuevas palabras claves en caso de que se requiera para registro de un documento y que den información sobre el tema que trata este documento.		
Actores:	Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador.		
Precondiciones:	Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	
1. El caso de uso inicia cuando el catalogador solicita crear una nueva palabra clave sobre un documento relacionado con las ciencias de la computación.		2. El sistema responde mostrando una interfaz con dos campos: un campo para indicar el nombre y un campo para indicar una descripción del documento.	
3. El catalogador ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevas palabras claves.		5. El sistema valida que el nombre de la palabra clave que ha ingresado el catalogador para la nueva palabra clave no exista como nombre de otra palabra clave.	
4. El catalogador indica al sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.		6. El sistema crea una nueva palabra clave con respecto a un documento de ciencias de la computación en el sistema y responde con un mensaje al usuario indicando el éxito de la operación.	
7. El acepta el mensaje de confirmación generado por el sistema y el caso de uso finaliza.			
Flujo Alternativo			
7.1 El usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el sistema.		5.1 El sistema al realizar la validación del nombre y se percata de que el nombre dado a la nueva palabra clave ya existe.	
		6.1 El sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado a la palabra clave no se puede utilizar porque ya existe un palabra clave con ese nombre.	
Poscondiciones:	El sistema añade un registro correspondiente a las palabras clave que pueden llevar los documentos.		
Excepciones:	Fallo de conexionen la base de datos. Falla en el sistema de suministro de energía.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Ingresar Área.		
Código:	CU08	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es) :	Yerminson Gonzalez	Cristian Ríos	
Descripción:	Permite la creación de nuevas áreas de ciencias de la computación en el sistema.		

Actores:	Administrador, Catalogador.
Precondiciones:	Tener el perfil de usuario Administrador o catalogador.
Flujo Normal	
Actor	Sistema
<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear una nueva área de ciencias de la computación.</div> <div>3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevas áreas.</div> <div>4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.</div> <div>8. El Usuario acepta el mensaje de confirmación generado por el Sistema y el caso de uso finaliza.</div>	<div>2. El Sistema responde mostrando una interfaz con tres campos: un campo para indicar el nombre, un campo para indicar una descripción de la nueva área y un tercer campo donde se especifica la área a la que pertenece si la área que se esta ingresando es una subárea.</div> <div>5. El Sistema valida que el nombre de la área que a ingresado el Usuario para la nueva área no exista como nombre de otra área.</div> <div>6. 6. El Sistema valida que si lo que se esta creando es una subárea, el nombre que se haya indicado como área exista previamente en el sistema.</div> <div>7. El Sistema crea una nueva área de ciencias de la computación en el sistema y responde con un mensaje al Usuario indicando el éxito de la operación.</div>
Flujo Alternativo	


7.1 El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el Sistema.		5.1. El Sistema al realizar la validación del nombre y se percata de que el nombre dado a la nueva área ya existe. 6.1. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al área no se puede utilizar porque ya existe un área con ese nombre. 8.1. El Sistema regresa a la interfaz que permite crear una nueva área de ciencias de la computación para que el Usuario indique otro nombre para continuar con la operación normalmente. 6.1. El Sistema al realizar la validación del nombre de la área cuando se esta creando una subárea se percata de que el nombre dado no existe en el sistema como un área de ciencias de la computación. 6.2. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al área a la que pertenece la subárea no existe. 8.2. El Sistema regresa a la interfaz que permite crear una nueva área de ciencias de la computación para que el usuario indique una nombre de área válido a la cual pertenece la subárea que se esta creando.	
Poscondiciones:	El Sistema crea una nueva tupla de la base de datos correspondiente a la nueva área de ciencias de la computación.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos y no puede crear la nueva tupla o realizar las consultas para las validaciones de los datos.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Ingresar Autor.		
Codigo:	CU09	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez	Cristian Ríos	
Descripcion:	Permite la creación de nuevos autores en el Sistema.		
Actores:	Administrador, Catalogador.		
Precondiciones:	Tener el perfil de usuario Administrador o catalogador.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<div>1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear un nuevo autor</div> <div>3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevos autores.</div> <div>4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear el nuevo autor.</div> <div>7. El Usuario acepta el mensaje de confirmación generado por el sistema y el caso de uso finaliza.</div>		<div>2. El Sistema responde mostrando una interfaz con cinco campos: identificación del autor, nombre, apellido, correo electrónico y el acrónimo.</div> <div>5. El Sistema valida que la identificación del autor que a ingresado el usuario para el nuevo autor no exista como identificación de otro autor.</div> <div>6. El Sistema crea un nuevo autor en el sistema y responde con un mensaje al usuario indicando el éxito de la operación.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>7.1. El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el sistema.</div>		<div>5.1. El sistema valida los datos y encuentra un error en los campos que han sido diligenciados por el Usuario tales como: nombre, apellido, correo electrónico y el acrónimo.</div> <div>6.1. El sistema envía un mensaje notificando del error a la hora de llenar los campos.</div>	
Poscondiciones:	El Sistema crea una nueva tupla de la base de datos correspondiente a la nueva área de ciencias de la computación.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos y no puede crear la nueva tupla o realizar las consultas para las validaciones de los datos.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>EISC</div>
Nombre del caso de uso:	Generar Reporte Documento		
Codigo:	CU10	Fecha:	Abril 03 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite la generación de reportes que tengan que ver con los Usuarios del Sistema.		
Actores:	Administrador		
Precondiciones:	El Administrador debe estar haberse autenticado en el sistema.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	


<ol style="list-style-type: none"> El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Generar Reportes de Usuarios. El Administrador ingresa los datos en los campos y selecciona las opciones para el reporte. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte. El Administrador selecciona el lugar y le da el nombre a reporte. El Administrador selecciona la opción guardar. 		<ol style="list-style-type: none"> El Sistema muestra los campos y las diferentes opciones para generar reportes de los usuarios. El Sistema muestra una interfaz para elegir el lugar donde se almacenara el documento y el nombre que se le colocara. El Sistema envía una notificación de que se genero el reporte y el caso de uso termina. 	
<p align="center">Flujo Alternativo</p>			
<ol style="list-style-type: none"> El Administrador decide no generar ningún reporte y selecciona opción y el caso de uso termina. El Administrador no selecciona ningún lugar o no le da ningún nombre para guardar el documento. 		<ol style="list-style-type: none"> El Sistema envia un mensaje indicando que el reporte no fue generado y el caso de uso termina. 	
Poscondiciones:	Se genera un reporte en formato pdf.		
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consula General.		
Codigo:	CU11	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite la realización de consulta de los documentos digitales del Sistema de manera General.		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal, Usuario No Registrado		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el Usuario va a realizar una consulta. 3. El Usuario ingresa datos en el campo de texto y selecciona la opción consultar. 6. El Usuario selecciona uno de los resultados de la consulta. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El Sistema muestra un campo de texto para el ingreso de datos por parte del usuario. 4. El Sistema realiza la consulta 5. El Sistema muestra un listado de los resultados de la consulta. 7. El Sistema muestra todos los datos relacionados con el documento y el caso de uso termina.
Flujo Alternativo	
6.1. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina.	<ol style="list-style-type: none"> 4.1. El Sistema realiza la consulta y esta no tiene resultados debido a que el usuario digito en el campo algunas palabras que no coinciden para una consulta valida. 5.1 El Sistema envía una notificación indicando que no se encontraron coincidencias.
Poscondiciones:	Se muestra las consultas relacionadas con los datos que ingreso el Usuario.
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos de los Documentos Digitales.
Aprobado por :	Fecha

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Consulta Avanzada.		
Codigo:	CU12	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite la realización de consulta de los documentos digitales del Sistema de manera Avanzada.		
Actores:	Administrador, Catalogador, Usuario Normal, Usuario No Registrado		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el Usuario va a realizar una consulta y selecciona la opción de Consulta Avanzada. 3. El Usuario ingresa datos en alguno o en combinaciones de los campos de texto, seleccionando los parámetros deseados y selecciona la opción consultar. 6. El Usuario selecciona uno de los resultados de la consulta. 	<ol style="list-style-type: none"> 2. El Sistema muestra una interface 3 campos de texto para Titulo, Autor y Palabra Clave con la posibilidad de seleccionar para cada una las restricciones de con todas las palabras, con algunas de las palabras o con ninguna de las palabras; Incluye también los parámetros de Área, Idioma, Fecha de Publicación y Formato del Archivo. 4. El Sistema realiza la consulta. 5. El Sistema muestra un listado de los resultados de la consulta. 7. El Sistema muestra todos los datos relacionados con el documento y el caso de uso termina. 			
<p align="center">Flujo Alternativo</p>				
<ol style="list-style-type: none"> 6.2. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina. 	<ol style="list-style-type: none"> 5.1. La consulta no arroja ningun resultado. 6.1. El Sistema envía una notificación indicando que no se encontraron coincidencias. 			
Poscondiciones:	Se muestra las consultas relacionadas con los datos que ingreso el Usuario.			
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos de los Documentos Digitales.			
Aprobado por :	<table> <tr> <td></td> <td>Fecha</td> <td></td> </tr> </table>		Fecha	
	Fecha			

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de uso:	Descargar Archivo.		
Codigo:	CU13	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite a un Usuario Registrado Descargar los diferentes Documentos Digitales almacenados en el Sistema.		
Actores:	Usuario Normal, Catalogador, Administrador.		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.Haber realizado una consulta del Documento y seleccionado un resultado.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

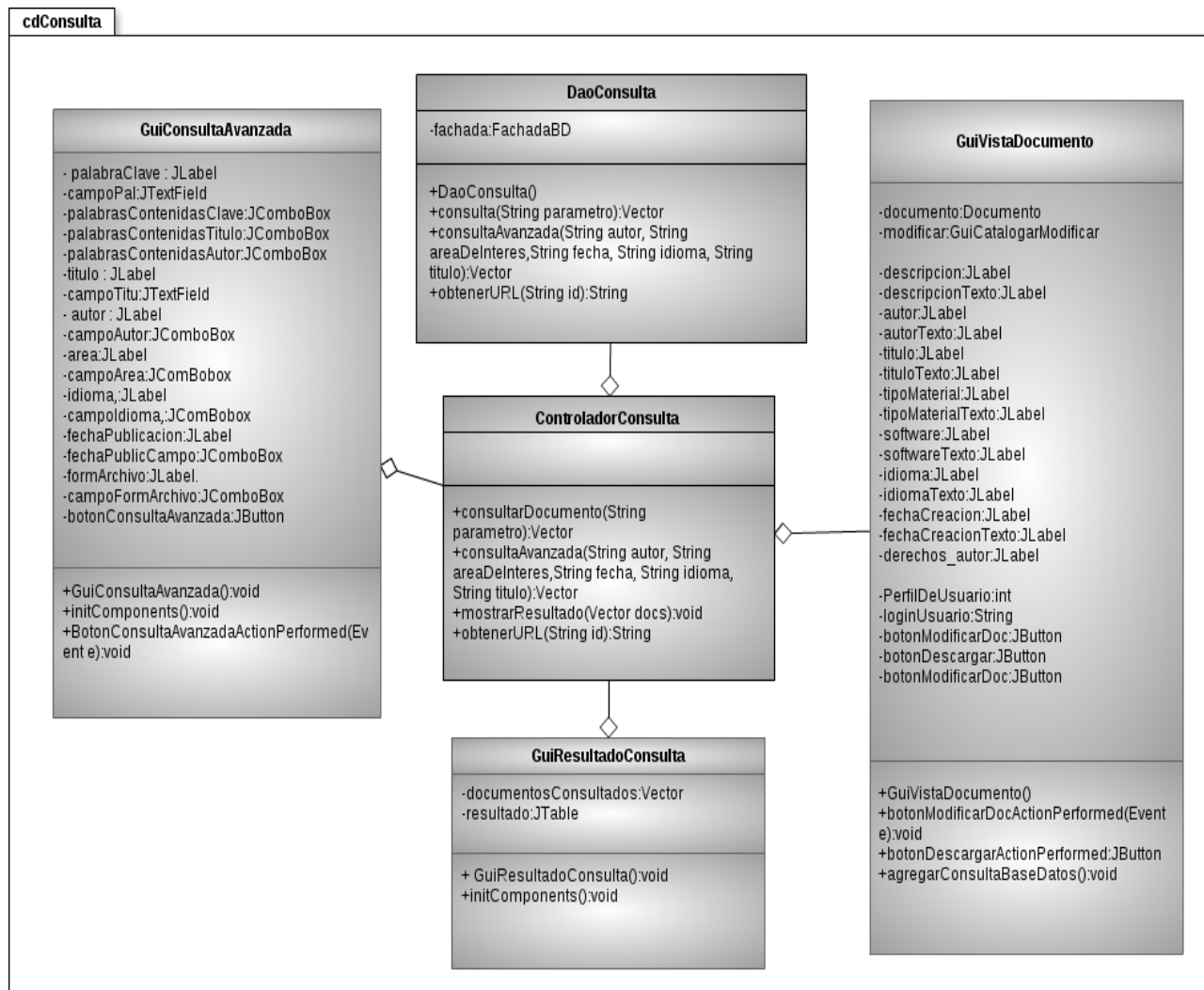
<div>1. . El Usuario Registrado inicia el caso de uso al seleccionar la opción Descargar.</div> <div>3. El Usuario Registrado ingresa el nombre y selecciona el lugar donde almacenará el documento.</div>		<div>2. El Sistema muestra una interfaz para seleccionar el nombre y el lugar donde se almacenara el documento.</div> <div>4. El Sistema almacena el archivo.</div> <div>5. . El Sistema muestra una notificación de que se realizo el procedimiento correctamente y el caso de uso termina.</div>	
Flujo Alternativo			
<div>3.1. El Usuario no elige ningún lugar para almacenar el Documento y el caso de uso termina.</div>			
Poscondiciones:	El Sistema almacena la fecha, el tipo de usuario y el documento que fue descargado. Se almacena el Documento Digital en el formato en que se encuentra almacenado.		
Excepciones:	No se puede acceder al repositorio donde estan almacenado los Docuemntos Digitales del Sistema.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		<div>Biblioteca Digital</div> <div>UPEL</div>
Nombre del caso de uso:	Editar información del Documento.		
Codigo:	CU14	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Permite modificar los metadatos de los Documentos Digitales del Sistema.		
Actores:	Catalogador, Administrador.		
Precondiciones:	Haber realizado una consulta del Documento y seleccionado uno de los resultados.		
Flujo Normal			
Actor		Sistema	

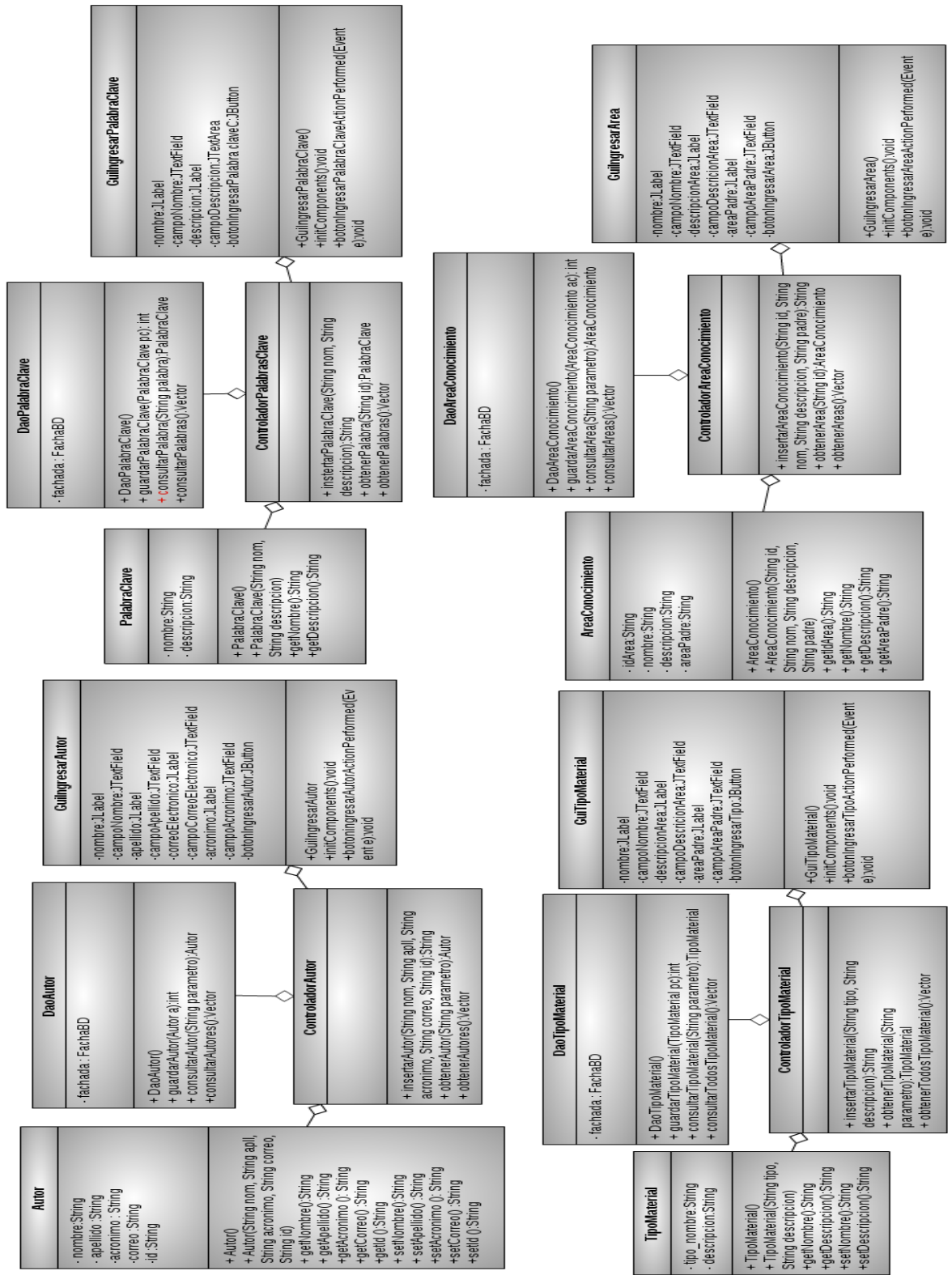
<ol style="list-style-type: none"> 1. El caso de uso inicia cuando el Usuario a seleccionado la opción de Editar Documento. 3. El Usuario rellena los campos y selecciona los parametros del Documento, y selecciona la opción Actualizar. 		<ol style="list-style-type: none"> 2. El Sistema muestra una interface con los campos y los parametros para modificar los metadatos del Documento Digital: Tipo de material, número de identificación, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha publicación, fecha catalogación, Fecha creación, Idioma, derechos de autor y una breve descripción o resumen del material. 4. El Sistema valida los datos. 5. El Sistema actualiza los datos almacenados del Docuemnto Digital. 6. El Sistema muestra una notificación de que se realizo con exito la actualización y termina el caso de uso. 	
<p align="center">Flujo Alternativo</p>			
		<ol style="list-style-type: none"> 4.1. El Sistema valida los datos y se da cuenta que ahi datos erroneos. 5.1. El Sistema envía una notificación de cuales son los campos con datos erroneos. 	
Poscondiciones:	El Sistema almacena la fecha, el tipo de usuario y el documento que fue descargado. Se almacena el Documento Digital en el formato en que se encuentra almacenado.		
Excepciones:	No se puede acceder al repositorio donde estan almacenado los Docuemntos Digitales del Sistema.		
Aprobado por :		Fecha	

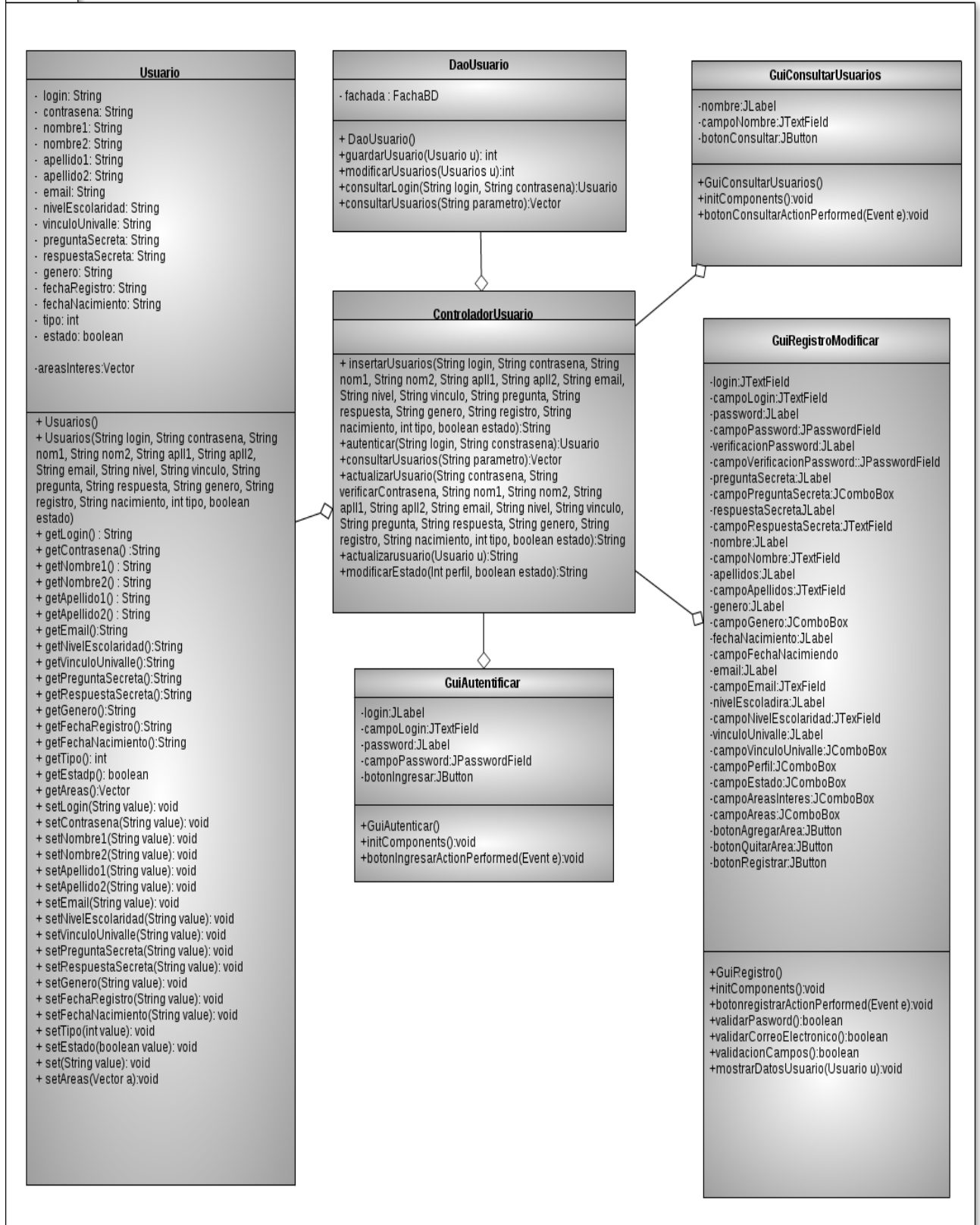
6. Análisis

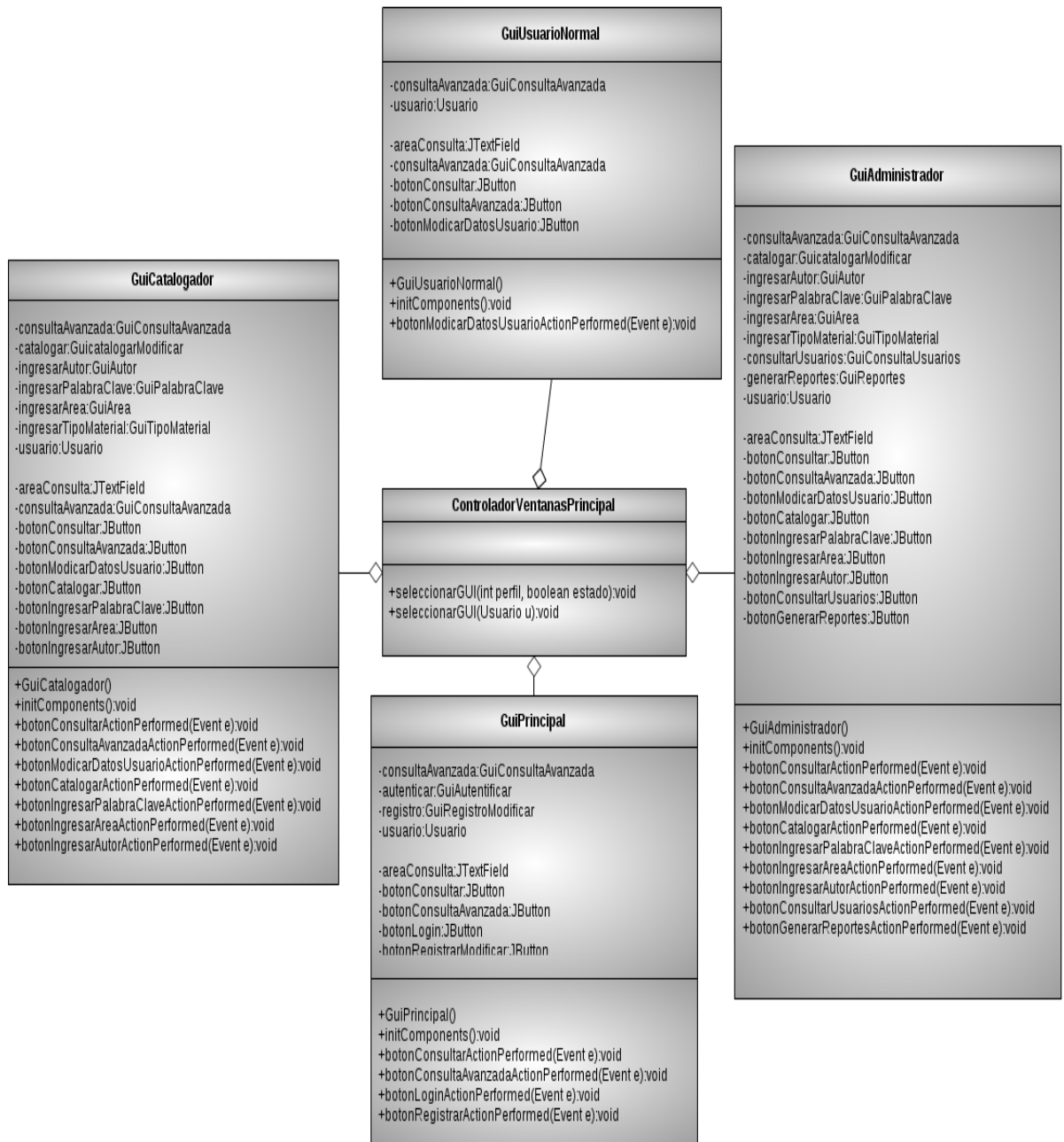
6.1. Diagrama de Clases

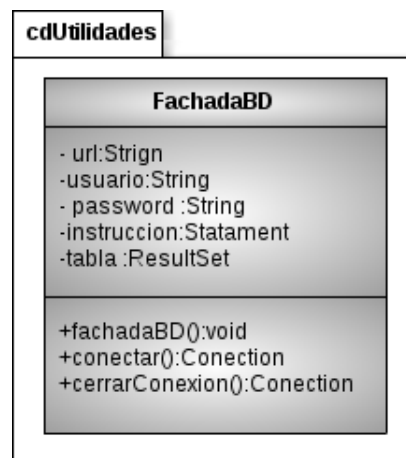
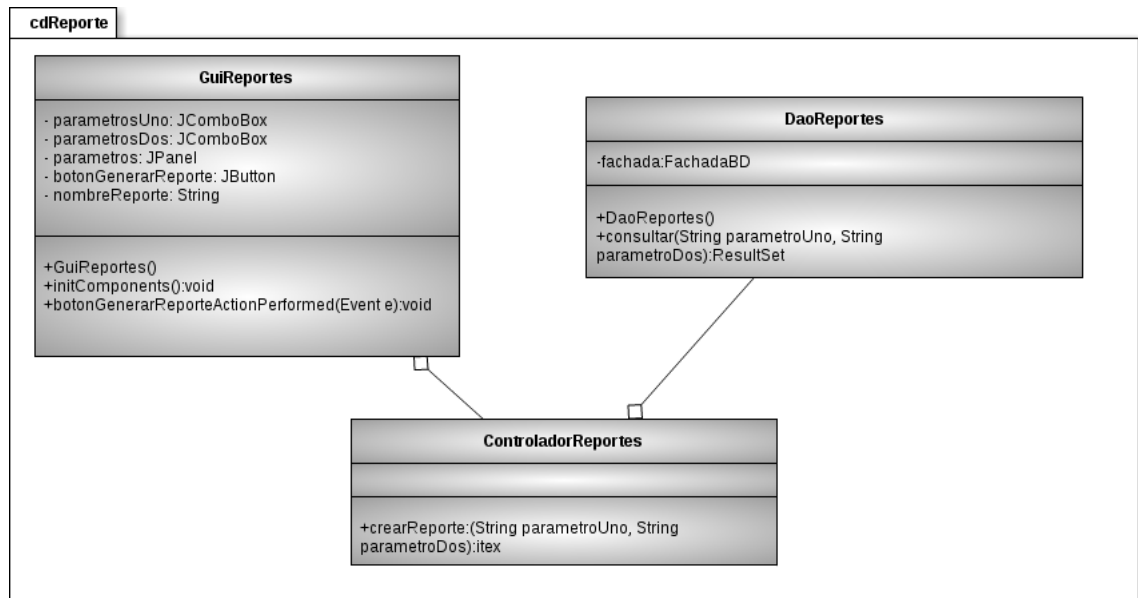


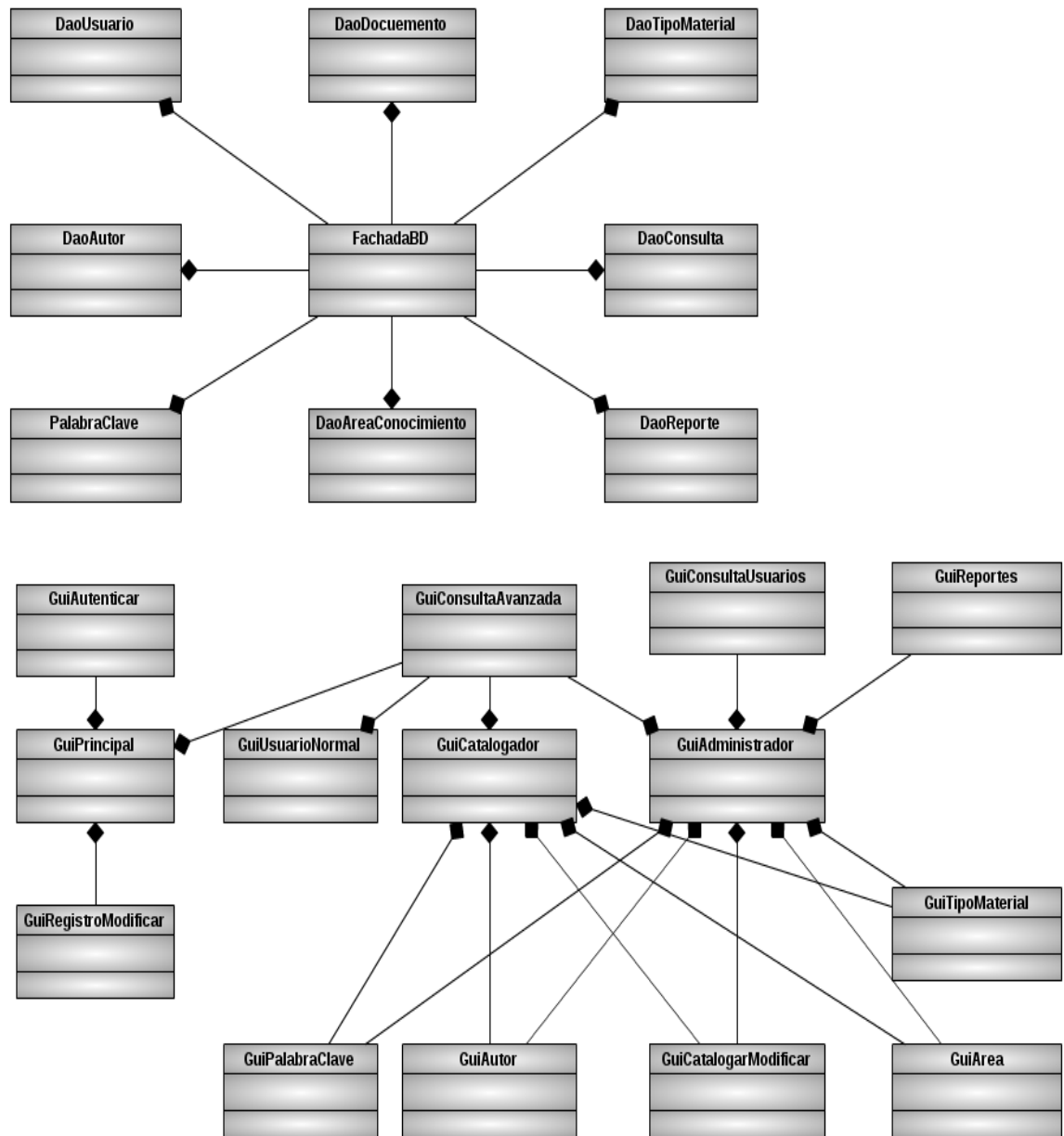




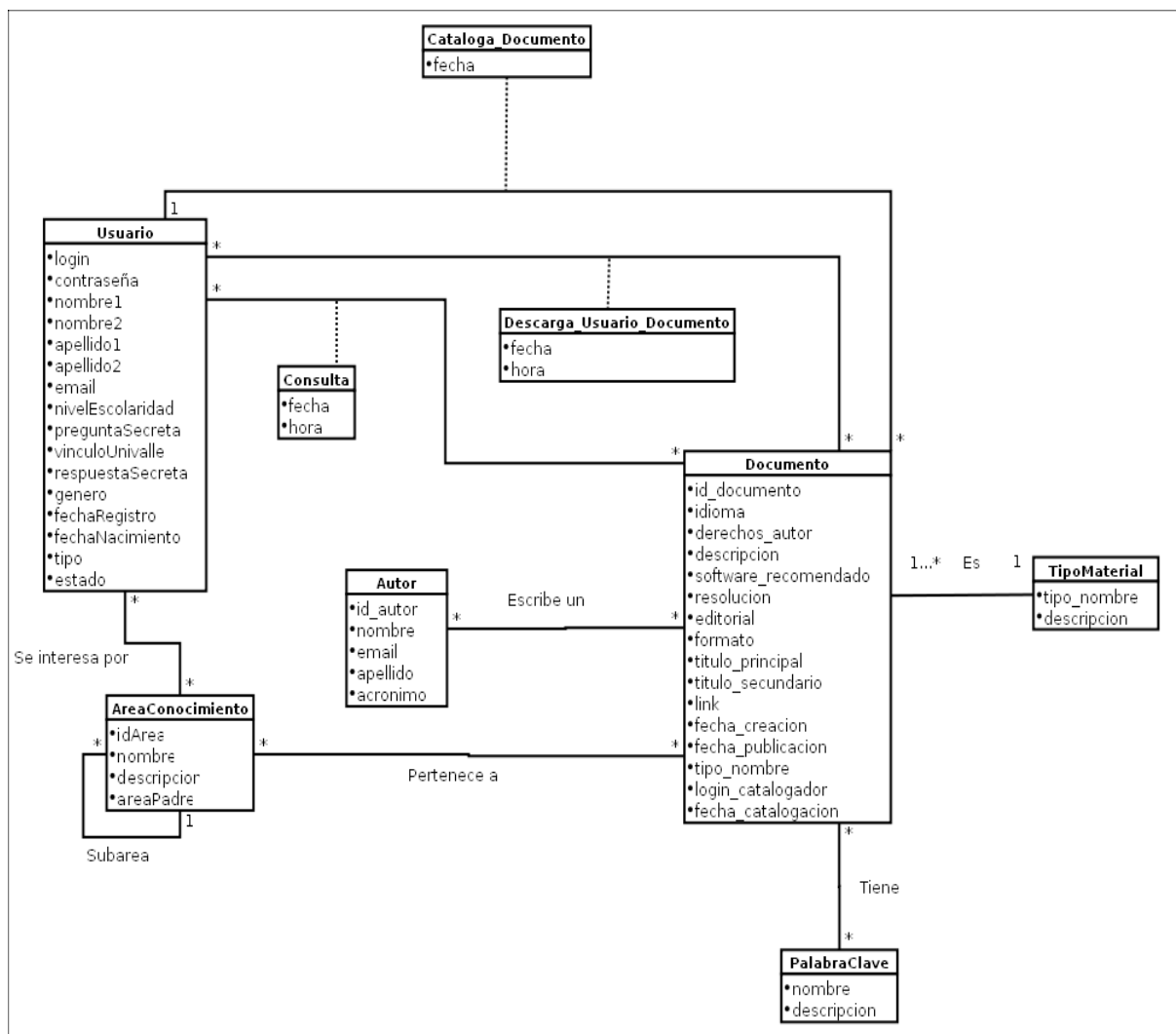








6.2. Modelo ER



7. Referencias

1. Diseño de una plataforma experimental para la búsqueda y recuperación de documentos en una biblioteca digital PREDICA, Beatriz E. Florián, Maria E. Valencia, Paola J. Rodriguez, Marta Millán, Carlos M. Gaona, Javier E. Carrillo, Mauricio Ciprián. Revista Ingenieria y Competitividad, Volumen 9, No. 2, p 93-104(2007)
2. <http://es.wikipedia.org/>
3. ITSM, Biblioteca Digital del Tecnológico de Monterrey: Documentos Tec, Ing. Miguel A. Arreola, Ing. Cuauhtemoc Durán, Ing. Alejandro Garza, Dr. David Garza, Lic. Rosa L. Gómez, Ing. Claudio Ramírez, Ing. Marta Sordia, Ing. Ramón E. Zayas. Abril de 1999
4. Especificación del proyecto.