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.



Plan de Proyecto Versión 3.0

Resumen

En el documento se describirá detalladamente El sistema Biblioteca digital, un proyecto con el que se construirá una aplicación software que permitirá gestionar todos los documentos académicos generados en la Escuela de Ingenieria de Sistemas y Computación (EISC) de la Universidad del Valle, para ello el documento se estructurará en siete grandes secciones.

La primera es el *Propósito*, que describe, como su nombre lo indica, el propósito del Sistema Biblioteca Digital.

La segunda es el Alcance mostrando los límites del sistema.

Como tercera Sección tenemos el Contexto, sección que nos muestra el Planteamiento del problema y pertinencia del mismo donde se responde a preguntas como ¿Por qué se plantea o como surge el problema y que tan pertienente es?, además de ¿Por qué se decide llevar a cabo esta solución en particular?, continuando tenemos los Objetivos tanto Objetivos Generales como Objetivos Específicos mostrando las metas propuestas para lograr la construcción del sistema y por ende la solución al problema. La Justificación describe el por qué el Sistema Biblioteca Digital es una buena solución para el problema que se viene presentando en la EISC, seguido del Área de aplicación del producto resultado del proyecto, esto es, la aplicación del Sistema Biblioteca Digital en el caso particular de la Universidad del Valle y por último Cronograma de actividades que plantea una agenda para seguirse permitiendo realizar de manera ordenada todas las actividades con respecto al desarrollo del proyecto.

En la cuarta sección encontramos los Requerimientos que tiene como contenido los requisitos del sistema que se han planteado por parte de Martha Millán y Mauricio Gaona, y algunos propuestos por los desarrolladores del proyecto por creerlos pertinentes. Esta sección nos muestra la Descripción del sistema, que explica a grandes rasgos lo que se trata de hacer manteniendo un enfoque en los requisitos del sistema. La Visión y alcance explica de manera mucho más profunda el Sistema Biblioteca Digital y al igual que descripción del sistema, mantiene un enfoque de requisitos. También encontramos los Involucrados que son las personas que supervisan el proyecto y los desarrolladores del mismo y los Usuarios mostrando y definiendo las personas o usuarios finales del sistema, esto es de importancia puesto que en adelante se referirán a algunos actores con nombres de usuarios descritos aquí. Continuando en la estructura del documento en cuanto a requerimientos, encontramos la Matriz de requerimientos, una matriz que contiene todos los requerimientos que se han identificado y Descripción detallada donde cada requerimiento de la matriz de requerimientos es pasado a una plantilla de documento que describe con muchas más profundidad el requerimiento, esto con el fin de eliminar ambigüedades.

La quinta sección corresponde a Análisis donde se muestra la Descripción del subsistema planteando el procedimiento a seguir con las iteraciones realizadas en la construcción del proyecto y el de Diagrama de casos de uso, que contiene, precisamente, toda la información y gráficos sobre los diagramas de casos de uso, además encontramos Especificación de casos de uso donde se toma cada uno de los casos de uso graficados y se llevan a una plantilla de documento donde se explicará el flujo normal y alternativo, si lo tiene, que debe de seguir con sus pre y post condiciones.

En la sexta sección llamada Diseño encontramos los diagramas de clase y el modelo de datos de

la aplicación.

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

En cuanto a documentación se refiere, se ha completado en un $95\,\%$ después de tres revisiones y la construcción y agregación de los artefactos correspondientes. Para la implementación de la aplicación ya se tiene en funcionamiento los módulos de gestión de usuarios y catalogación de documentos, queda faltando las búsquedas generales, las búsquedas avanzadas y la generación de reportes, por lo que se podria decir que se a avanzado en un $40\,\%$ aproximadamente.

$\acute{\mathbf{I}}\mathbf{ndice}$

1.	Propósito	5
2.	Alcance	5
3.	Contexto	5
	3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo	5
	3.2. Objetivos	5
	3.3. Objetivo General	5
	3.4. Objetivos Específicos	6
	3.5. Justificación	6
	3.6. Área de aplicación	6
	3.7. Cronograma de actividades	6
4.	Requerimientos	8
	4.1. Descripción del sistema	8
	4.2. Visión y alcance	9
	4.2.1. Entregables	9
	4.2.2. Involucrados	11
	4.3. Usuarios	11
	4.4. Matriz de requerimientos	12
	4.5. Descripción detallada	15
5.	Análisis	49
	5.1. Descripción de subsistema	49
	5.2. Diagramas de caso de uso	50
	5.2.1. Especificación de casos de uso	54
	5.2.2. Diagramas de Secuencia	74
6.	Diseño	89
	6.1. Diagrama de Clases	89
	6.2. Modelo ER	109
	6.3. Diagrama de Paquetes	110
	6.4. Prototipos de Interfaz de Usuario	111
7.	Referencias	116

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 lo 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 alcancé 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 nuestro 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 mas personas permitiendo ampliar de manera cómoda las formas de pensar y el conocimiento sin sufrir por la búsqueda de información.

3.2. Objetivos

3.3. Objetivo General

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 y computación - EISC de la Universidad del Valle.

3.4. Objetivos Específicos

- Manejar la información generada de manera centralizada y ordenada para permitir un excelente control sobre ella y su rápida ubicación.
- Permitir a los usuarios realizar consultas sobre documentos almacenados y si se registran tener la posibilidad de descargarlo y usarlo como complemento en su aprendizaje.
- Generar estadísticas que muestren el trabajo realizado por el sistema para realizar un seguimiento de este y observar el comportamiento de los usuarios en el uso del mismo.
- Mejorar la manera en que las personas obtiene información de buena calidad relacionada con las ciencias de la computación que permita facilitar su aprendizaje y comprensión de los temas de interés.

3.5. 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.

3.6. 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.

3.7. Cronograma de actividades

Número Entrega- ble	Producto	Fecha Inicio	Fecha Finaliza- ción	Fecha Revisión	Responsables	Observaciones	Fecha Entrega
1	Levantamiento de Requerimientos	3/30/2011	4/2/2011	4/2/2011	Cristian Leonardo Ríos, Yerminson Gonzalez, Luis Felipe Vargas, María Andrea Cruz		4/6/2011

1	Creación de diagramas de Casos de Uso	4/2/2011	4/4/2011	4/4/2011	Edgar Andrés Moncada, Luis Felipe Vargas		4/6/2011
1	Redacción de los Casos de Uso Extendido	4/3/2011	4/5/2011	4/5/2011	Cristian Leonardo Ríos, Yerminson 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	Corrección Redacción Plan de Proyecto	4/20/2011	4/29/2011	4/29/2011	Cristian Leonardo Ríos, Yerminson Gonzalez, María Andrea Cruz		4/29/2011
2	Corrección Casos de Uso Extendido	4/20/2011	4/29/2011	4/29/2011	Edgar Andrés Moncada, Yerminson Gonzalez		4/29/11
2	Diagramas de Clase	4/25/2011	4/29/2011	4/29/2011	Edgar Andrés Moncada, Yerminson Gonzalez, Luis Felipe Vargas, María Andrea Cruz		4/29/2011
2	Diagrama Modelo de datos en UML	4/25/2011	4/29/2011	4/29/2011	Yerminson Gonzalez		4/29/2011
2	Requerimientos de Usuario norma IEEE830	4/23/2011	4/29/2011	4/29/2011	María Andrea Cruz		4/29/2011

3	Correcion redacción Plan de Proyecto	5/14/2011	5/14/2011	5/14/2011	Cristian Leonardo Ríos	5/18/2011
3	Correcion Diagramas de Clase	5/12/2011	5/13/2011	5/14/2011	María Andrea Cruz, Edgar Andrés Moncada, Yerminson Gonzalez	5/18/2011
3	Corrección Modelo de Datos	5/14/2011	5/15/2011	5/15/2011	Yerminson Gonzalez	5/18/2011
3	Creación Diagramas de Paquetes	5/12/2011	5/13/2011	5/13/2011	Edgar Andrés Moncada	5/18/2011
5	Creación Diagramas de Secuencia	5/11/2011	5/16/2011	5/17/2011	María Andréa Cruz, Luis Felipe Vargas, Cristian Leonardo Ríos	5/18/2011
3	Prototipos de Interfaz de Usuario	5/13/2011	5/14/2011	5/14/2011	Luis Felipe Vargas	5/18/2011
3	Diagrama de despliegue	5/15/2011	5/15/2011	5/15/2011	Cristian Leonardo Ríos	5/18/2011
3	Modelo de Implementación Inicial	5/2/2011	5/16/2011	5/16/2011	Todos los desarrolladores	5/18/2011

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 módulos 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 inicion 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 seguirpara el desarrrollo 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: Aqui se se refinan fases inicio y elaboración y se inicia 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 sotfware de manera que el cliente conozca bien que es lo que desea del sistema, y que los desarrrolladores sepan que es lo que deben realizar, tratando de preveer 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 Relacion 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 aprate 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 desarrrollados 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 Muñóz, 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 ves 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 usuario el 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 in-		
					volucrados		
R1	Permitir el registro de	Marta Millán y	alta	Revisión	Estudiantes,		
	nuevos usuarios	Mauricio Gao-			profesores,		
		na.			funcionarios		
					de Univalle y		
Do	D : C1	N N	1.	D ::/	Administrador.		
R2	Proporcionar un perfil a	Marta Millán y	media	Revisión	Catalogador,		
	cada usuario.	Mauricio Gao-			Administra-		
		na.			dor y Usuario normal.		
R3	Modificar datos de usua-	Marta Millán y	baja	Revisión	Catalogador,		
11.5	rio.	Mauricio Gao-	Daja	Revision	usuario normal		
	110.	na.			y administra-		
		114.			dor.		
R4	Eliminar usuario.	Marta Millán.	baja	Revisión	Administrador		
R5	Enviar notificación a los	Marta Millán y	media	Revisión	Catalogador,		
100	usuarios de nuevos docu-	Mauricio Gao-	1110010	100 (151011	usuario normal,		
	mentos registrados en un	na.			administrador.		
	área de su interés.						
R6	Verificar el logueo de	Marta Millán y	media	Revisión	Catalogador,		
	usuarios.	Mauricio Gao-			usuario normal,		
		na.			administrador.		
R8	Catalogar documentos.	Marta Millán y	alta	Revisión	Catalogador y		
		Mauricio Gao-			Administrador		
		na.					
R9	Modificar datos de docu-	Marta Millán y	media	Revisión	Catalogador y		
	mentos.	Mauricio Gao-			administrador		
D10		na.	1.	D 11/			
R10	Llevar un registro de las	Marta Millán y	media	Revisión	Usuarios re-		
	consultas a documentos	Mauricio Gao-			gistrados,		
	realizadas.	na.			normales, ca-		
					talogador,		
					administrador		
					y usuarios no registrados.		
R11	Llover un registre de les	Marta Millán y	media	Revisión	Usuarios regis-		
1,111	Llevar un registro de las descargas a documentos	Mauricio Gao-	media	Revision	trados normal,		
	realizadas	na.			administrador y		
	TOUITZAUAS	114.			catalogador		
					catarogador		

R12	Reactivar usuarios eliminados.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador
R13	Permitir modificar palabras clave.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R14	Almacenar nuevos autores de los documentos presentes en el sistema.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R15	Modificar información sobre autores existentes.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R17	Crear nuevas palabras claves.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador, Administrador
R18	Almacenar nuevas áreas de interés con sus respectivas subáreas.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador y Administrador.
R19	Permitir la modificación de áreas de interés exis- tentes.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador, y administrador.
R21	Permitir la consulta básica de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	alta	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R22	Permitir la consulta avanzada de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	alta	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R23	Permitir la descarga de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	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. Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por	Desarrolladores. Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión Revisión	Usuarios registrados normales, catalogador y administrador, usuarios no registrados. Administrador.
R27	fecha. Generar reportes en formato PDF de los documentos descargados por área.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R28	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por área	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R29	Generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por autor.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R30	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R31	Generar reportes en formato PDF del total de usuarios registrados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R32	Generar reportes en formato PDF de las consultas por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R33	Generar reportes en formato PDF de las consultas por área.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R34	Generar reportes en formato PDF de los documentos catalogados por fecha.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.
R35	Generar reportes en for- mato PDF de los docu- mentos descargados por usuario.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Administrador.

R36	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos existentes por ti-	na			
	po de documento.				
R37	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos existentes por for-	na			
	mato.				
R38	Permitir el logout del sis-	Desarrolladores	media	Revisión	Todos los usua-
	tema.				rios registrados.

4.5. Descripción detallada

Función del requeri	miento: Permitir el	Estado	Análisis	
registro de nuevos usua	rios.			
Identificador		R01		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Felipe Vargas	Fecha	Abril 02 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011	
Descripción	El sistema después de d	que el usuario proporcior	ne los datos corres-	
		aseña, pregunta secreta,	- /	
	nombres, apellidos, gén	ero, fecha de nacimiento,	correo electrónico,	
	nivel de escolaridad, ví	nculo con Univalle, áreas	de interés.) los al-	
		e datos. El usuario pasar		
		al sistema mediante logueo.		
Datos de entrada	_	e registre debe de propor	_	
		ntraseña, una pregunta se		
		a, su primer nombre, su primer apellido, su		
	, c	ónico. Opcionalmente puede proporcionar el		
		undo apellido, la fecha de nacimiento, el nivel		
		ılo con univalle y sus áre	ea de conocimiento	
	de interés.			
Datos de salida		a al usuario que el registro		
		de loguearse de ahora en	adelante formando	
	parte de los usuarios re			
Resultados espera-		zar una modificacion en l		
dos		e que en un futuro sea rec	conocido.	
Origen	Documento de descripc			
Dirigido a		s , funcionarios de Unival	le 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si es posible registrarse como usuario				
tación	en el sistema Biblioteca Digital.				

Función del requerin	niento: Proporcionar	Estado	Análisis			
un perfil a cada usuario).					
Identificador		R02				
Tipo de requerimien	ito	Funcional				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011			
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011			
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011			
Descripción		cionar un perfil a cada us	·			
		in registrados, es decir, s				
	*	ión es gestionada por el a				
	II.	gistrado tiene como perfi				
Datos de entrada		erfil a cada usuario se pro				
		lel usuario a modificar de				
	_	ntidad del usuario. El administrador debe de				
		erfil con el que se le realizará la actualización				
	al usuario.					
Datos de salida		El administrador recibe una mensaje notificando el éxito o no de				
		rio implicado recibe una	notificación de su			
	cambio de estado en el					
Resultados espera-		lizar la base de datos per				
dos	_	su perfil tener nuevas fur	ncionalidades en el			
	sistema.					
Origen	Documento de descripc					
Dirigido a	9 ,	ador y usuarios normales				
Prioridad	3					
Requerimientos						
Asociados	■ R06					
	Especia					
Precondiciones		nectado a una base de da				
	0	ado 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si cada usuario que se registre tiene
tación	como perfil 'Usuario Normal' y si posteriormente, un usuario ad-
	ministrador puede actualizar el perfil del usuario a 'Catalogador' o
	'Administrador'.

Función del requerimiento: Modificar da-		Estado	Análisis	
tos de usuario.				
Identificador		R03		
Tipo de requerimiento		Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha Marzo 31 2011		
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011	
Descripción	El sistema debe propor	cionar una opción que pe	ermita a cada usua-	
	rio registrado en el sist	ema modificar los datos d	e su perfil, a excep-	
	ción de su login. Para	saber el estado actual de	e los datos y cuales	
	de estos modificar se re	ealiza una consulta a la b	ase de datos que le	
	informa el contenido a	ctual de cada uno de sus	campos.	
Datos de entrada	Al usuario que intenta	modificar sus datos en el s	istema se le presen-	
		uales, que pueden ser can	-	
	de su login, nuevamen	te como al registrarse de	be de proporcionar	
	estos datos, el dato qu	e no sea modificado toma	ará el valor que ac-	
	tualmente tiene.			
Datos de salida	Se genera un mensaje de notificación informando al usuario del			
	éxito o no de la operación El sistema deberá realizar una actualización en la base de datos con			
Resultados espera-				
dos		ualizada y correcta del u	suario que solicito	
	esta funcionalidad.			
Origen	Documento de descrip			
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R06			
	Especificación			
Precondiciones		conectado a la base de		
		reconocido a un usuario r		
	_	y estar observando su de	eterminada interfaz	
	correspondiente a su perfil.			
Poscondicion		de datos tiene informac		
	acuerdo a la los datos que modifico el usuario. Lo que permite una			
	mejor comunicación sis	stema usuario.		

Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si cada usuario logra modificar sus
tación	datos de usuario que mantene el sistema.

Función del reque	rimiento: Eliminar	Estado	Análisis
usuarios.			
Identificador		R04	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011
Descripción	El sistema debe propo	orcionar a los usuarios ac	lministradores una
	opción que permita elim	minar lógicamente usuari	os registrados, esto
	es, se le cambiará su e	stado a 'deshabilitado' lo	que impedirá que
	ingrese al sistema, rest	ringiendo así sus funcion	alidades dentro del
	mismo. Los usuarios q	ue se desea eliminar se s	eleccionan a partir
	de una lista creada por	una consulta a la base de	datos que muestre
	el o los posibles usuari		
Datos de entrada	_	e estado a algún usuario	-
		datos del usuario a modif	
	*	r la identidad del usuario	
	debe de proporcionar el dato estado, con el que se le realizará la		
	actualización al usuario.		
Datos de salida		uestra un mensaje de co	
		si está totalmente segur	
		enera y muestra un mens	aje informando del
	éxito o no de la operac		
Resultados espera-		zar una actualización del	estado del usuario
dos	o los usuarios eliminados en la base de datos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos	Doo		
Asociados	■ R06		
	T.		
Especificación			1
Precondiciones		conectado a la base de d	•
	trador debe estar logueado para poder tener acceso a la interfaz de		
Denomination of		s proporcionada por el sis	
Poscondicion		tener éxito en la acción	· ·
		s registros de los usuarios	=
	emmados, por lo cua	l, el usuario ya no podrá i	ingresar ai sistema.

Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador puede	
tación	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.	

Funcición del requerimiento: Enviar no-		Estado	Análisis
tificación a los usuarios de nuevos documen-			
tos registrados en un área de su interés.			
Identificador		R05	
Tipo de requerimier	nto	Funcional	
Creado por	María Andrea Cruz	Fecha Marzo 31 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 de 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 de 2011
Descripción	El sistema debe propor	cionar a cada usuario una	notificación cuan-
	do este ingrese la siguie	nte vez al sistema de los i	nuevos documentos
	que hayan sido catalog	gados en un área en la q	ue el usuario haya
	mostrado interés.		
Datos de entrada		ar como datos las nuevas	_
		s con las preferencias de	
Datos de salida	El sistema informará al usuario de los nuevos documentos que ahora		
	se encuentran en su área de interés.		
Resultados espera-	El sistema deberá realizar notificaciones a los usuarios y estos a par-		
dos	tir 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	■ R07		
	■ R08		
	- 1000		
	Especi	ficación	
Precondiciones	_	acceso a la base de dat	os para establecer
		o áreas de interés las que	
	nuevos documentos catalogados.		
Poscondicion	Se podréa ver un aumento en la cantidad de consultas para el do-		
	cumento catalogado ya que los usuarios han sido notificados y em-		
	pezarán a consultar estos nuevos documentos.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si a los usuarios registrados que mues-		
tación	tren preferencia por alguna área del conocimiento se les notifica de		
	nuevos documentos catalogados en estas áreas.		

Descripción del requerimiento: Verificar		Estado	Análisis
el logueo de usuarios.			
Identificador		R06	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011
Descripción	El sistema debe propor	cionar la autenticación d	e cualquier usuario
		rado y desee ingresar al	,
	_	sulta a la base de datos	
		por el usuario, si existe el	
		le la consulta será la con	
		orcionada por el usuario,	
		al usuario el acceso al sis	
Datos de entrada		oorcionar su login y su cor	ntraseña para tener
	acceso al sistema.		
Datos de salida	_	ısuario ingresar al sistem	a mostrando la in-
	terfaz de su respectivo perfil.		
Resultados espera-	El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas fun-		
dos	cionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos.		
Origen	Documento de descripo	*	
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad	5		
Requerimientos	D01		
Asociados	■ R01		
		ficación	
Precondiciones		conectado a la base de	
		o esta registrado realizar	
	_	os suministrados en la in	_
Poscondicion		strar una nueva interfaz	•
		ceso se realizó satisfactori	
	no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin		
C. t t 1 A	si quiere acceder a nuev		
Criterios de Acep-		pta cuando un usuario reg	_
tación	los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema;		
	y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		
	los datos sean incorrect	COS	

Descripción del requerimiento: Catalo-		Estado	Análisis
gar documentos.			
Identificador		R08	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Mayo 08 2011

Actualizado por	Cristian Ríos Fecha Mayo 09 2011			
Descripción	El sistema debe de proporcionar la posibilidad a los usuarios que			
	tengan como perfil catalogador o administrador de catalogar docu-			
	mentos, esto es, copiar un nuevo documento al repositorio del siste-			
	ma y asignarle datos que lo identifiquen en el mismo, estos datos son			
	información sobre el documento como el autor, el titulo 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 copiar el documento al repositorio el usuario			
	debe de indicar cual es la ruta actual del documento en el sistema			
Determine the transfer of the	host.			
Datos de entrada	El usuario que este realizando la operación de catalogación debe			
	de proporciona de manera obligatoria los siguientes datos sobre el			
	documento: el título principal, el idioma en el que esta escrito el			
	documento, la descripción del documento, el formato, el elnace a			
	donde se encuentra actualmente el documento, el o los autores del			
	documento, las palabras clave relacionadas con el documento, la o			
	las áeras de las ciencias de la computación a la que pertence, los			
	derechos de autor, la editorial, la fecha de publicación y el tipo al			
	que pertenece el documento. Puede proporcinar además el título se-			
	cundario o traducido, la fecha de creación, el tamaño del archivo en			
	bytes, la resolución en pixeles(si aplica) y el software recomendado para abrir el documento.			
Datos de salida	Se informa al usuario que solicitó la catalogación del documento			
Datos de salida	éxito o no de la operación.			
Resultados espera-	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos crean-			
dos	do nuevos registros en las tablas que mantienen la información de			
a dos	los documentos con la información proporcionada por el usuario.			
Origen	Documento de descripción del problema.			
Dirigido a	Catalogador, administrador.			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R06			
	■ R17			
	■ R14			
	■ R18			
	Especificación			
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 ca-		
	talogador los cuales tienen acceso a una interfaz de catalogación, la		
	cual permite proporcionar información acerca del documento a ca-		
	talogar. Los autores, palabras clave y áreas de ciencias de la compu-		
	tación asociados con el documento deben de existir previamente en		
	el sistema.		
Poscondicion	El sistema en su base de datos tiene ahora información de un do-		
	cumento, con esta información el documento podrá ser consultado		
	y descargado posteriormente.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si los usuarios con perfil administrador		
tación	o catalogador puede adicionar documentos al sistema y proporcio-		
	nar información sobre ellos, esto es catalogar el documento.		

Función del requerin	niento: Modificar da-	Estado	Análisis
tos de documentos.			
Identificador		R09	
Tipo de requerimier	nto	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder modificar los da-		
	tos de los documentos que se encuentran referenciados en la base		
	de datos y alamcenados en los repositorios del sistema por usuarios		
	que tengan como perfil catalogador o administrador. El sistema de-		
	be 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 modi-		
	ficar después de que haya sido asignada, com tampoco la ruta que		mpoco la ruta que
	en la actualidad tiene el documento en el repositorio del sistema.		

D + 1 + 1	
Datos de entrada	El usuario que este realizando la actualización o modificación de los
	datos del documento debe de proporcionar de manera obligatoria
	el título principal, el idioma en el que esta escrito el documento,
	la descripción del documento, el formato, el elnace a donde se en-
	cuentra actualmente el documento, el o los autores del documento,
	las palabras clave relacionadas con el documento, la o las áeras de
	las ciencias de la computación a la que pertence, los derechos de
	autor, la editorial, la fecha de publicación y el tipo al que pertenece
	el documento. Puede proporcionar de manera opcional el título se-
	cundario o traducido, la fecha de creación, el tamaño del archivo en
	bytes, la resolución en pixeles(si aplica) y el software recomendado
	para abrir el documento. Si alguno de estos datos no son modifica-
	dos por el usuario se tomaran los datos que tenia con anterioridad
	el documento.
Datos de salida	
Datos de sanda	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 espera-	El sistema debera realizar una actualización en la base de datos
dos	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	■ R06
	D07
	■ R07
	■ R08
	Especificación
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y el usuario re-
	gistrado 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 res-
	peto 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador
tación	o catalogador puede modificar y actualizar los datos de los docu-
	mentos.
	memors.

Función del requerir	niento: Llevar un re-	Estado	Análisis
gistro de las consultas a documentos realiza-			
das.			
Identificador		R10	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 29 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 01 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe propor	cionar la manera de poc	der llevar un regis-
	tro de las consultas qu	ie se hagan a un docum	nento, en cuanto a
	consulta se refiera a ha	ber realizado una búsqu	eda de algún tipo,
	esto muestra una lista	con los posibles resultad	os, si se selecciona
		lista se entiende que el	
	_	se llevará para cualquier	_
		egistrado o no registrado	
		suario por defecto en el s	
Datos de entrada		nará de manera explicita	_
		para poder llevar a cab	-
	consultas, cada vez que un usuario realice una consulta se propor-		
	cionará al sistema el login del usuario que realizó la consulta y el		
	identificador del documento que consultó. EL sistema no proporcionara datos al usuario que este realizando la		
Datos de salida		_	
		tro de las consultas, per	
		nistrador del sistema par	ra obtener reportes
Dagulta dag agnana	de las transacciones del		aga da datas ama
Resultados esperados		zar actualizaciones en la l	9
dos	_	ro cada vez que se reali	
	la tabla que mantiene la información de las consultas realizadas a documentos.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a		rmal, administrador y ca	otalogador v usua-
Dirigido a	rios no registrados	imai, adiministrador y ce	itaiogadoi, y usua-
Prioridad	4		
Requerimientos	1		
Asociados	■ R21		
	■ R22		
D 11.1		ficación	1 1
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	busqueda	

Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respe-
	to a la tabla que mantiene el registro de los documento consultados
	al agregar un nueva nueva tupla.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si cada vez que algún usuario realiza
tación	una consulta se mantiene información relacionada a esa consulta,
	por tanto es posible generar reportes.

Función del requerimiento: Llevar un re-		Estado	Análisis	
gistro de las descargas a documentos realiza-				
das.				
Identificador		R11		
Tipo de requerimiento		Funcional		
Creado por	Cristian Ríos	Fecha Abril 29 2011		
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 01 de 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe propore	cionar la manera de pode	r llevar un registro	
	de las decargas que se	hagan a un documento,	después de haber	
	seleccionado algún ejem	plar en una consulta y ser	usuario registrado	
	se puede llevar a cabo un	na descarga del document	o, esto quiere decir	
	que solo los usuarios re	egistrados pueden descar	gar documentos y	
	solo de ellos se llevra un registro.			
Datos de entrada		nará de manera explicita	_	
	querimiento, pero para para poder llevar a cabo el registro de las			
	edscargas, cada vez que un usuario realice una descarga se propor-			
	cionará al sistema el login del usuario que realizó la descarga y el			
	identificador del documento que descargó.			
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 espera-	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos agre-			
dos	gando un nuevo registro cada vez que se realice una consutla a			
	_	a información de las des	cargas realizadas a	
	documentos.			
Origen	Documento de descripc		, ,	
Dirigido a	9	mal, administrador y cat	alogador.	
Prioridad	4			
Requerimientos				
Asociados	■ 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 respe-		
	to a la tabla que mantiene el registro de los documento descargados		
	al agregar un nueva nueva tupla.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si cada vez que algún usuario resgis-		
tación	trado realiza una descarga se mantiene información relacionada a		
	esa descarga, por tanto es posible generar reportes.		

Función del requerimiento: Reactivar		Estado	Análisis
usuario Eliminado.			
Identificador		R12	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Cristian Ríos	Fecha Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 30 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe permiti	r a los usuarios administ	radores una opción
	que permita reactivar a	un usuario que a sido e	liminado con ante-
	rioridad, esto es, cambia	ar el estado del usuario a	'habilitado' lo que
	le permitirá ingresar de	nuevo al sistema y obter	ner nuevamente sus
	funcionalidades dentro del mismo. Los usuarios que se desea reac-		
	tivar 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 entrada	Para poder cambiar de estado a un usuario se presentan al ad-		
	ministrador todos los datos del usuario a modificar de manera in-		
	formativa para verificar la identidad del usuario. El administrador		
	debe de proporcionar el dato estado con el que se le realizará la		
	actualización al usuario		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de confirmación pregun-		
		si está totalmente segur	
		enera y muestra un mens	aje informando del
	éxito o no de la operación solicitada.		
Resultados espera-	El sistema deberá realizar una actualización del estado del usuario		
dos	o los usuarios reactivad		
Origen	Documento de descripc	ión del problema.	
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		

Requerimientos Asociados	■ R06 ■ R01
	■ R04
	Especificación
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos , un adminis-
	trador 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 ractivar, actualiza
	en su base de datos los registros de los usuarios indicados para
	serreactivados, por lo cual, el usuario podrá ingresar nuevamente
	al sistema.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador puede
tación	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 sis-
	tema.

Función del requerimiento: Permitir mo-		Estado	Análisis	
dificar palabras clave.				
Identificador		R13		
Tipo de requerimien	ito	Funcional	Funcional	
Creado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 29 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 01 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe propor	cionar la manera de pode	er modificar los da-	
	tos de las palabras clav	es existentes por usuario	s que tengan como	
	perfil catalogador o administrador. El sistema debe de proporcio-			
	nar al usuario que este realizando la modificación, los datos actuales			
	que tiene la palabra clave, de las palabras clave lo único que puede			
	modificar es su descripción.			
Datos de entrada	El usuario que este realizando la operación de modificar la palabra			
	clave debe de proporcionar la descripción de la palabra.			
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 espera-	El sistema debera realizar una actualización en la base de datos con			
dos	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	■ 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 pala-
	bras clave, para seleccionarlas y obtener sus datos y de esta manera
	modificarlos.
Poscondicion	El sistema presenta una actualización en la base de datos con respe-
	to 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador
tación	o catalogador puede modificar y actualizar los datos de las palabras
	clave.

Función del requerimiento: Almacenar		Estado	Análisis	
nuevos autores de los documentos presentes				
en el sistema				
Identificador		R14	R14	
Tipo de requerimien	Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011	
Descripción	El sistema debe de pr	oporcionar la manera de	e 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 entrada	El usuario que desee crear un nuevo autor en el sistema debe de pro-			
	porcionar los siguientes datos: nombre, apellido, correo electrónico			
	y acrónimo del autor.			
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 espera-	El sistema deberá realizar un cambio en la base de datos agregando			
dos	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	■ 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 posteriroemente
	podrá ser asociado con uno o varios documentos presentes en la bi-
	blioteca, esto forma parte de la catalogación del documento lo que
	permite una mejora el la búsqueda del mismo.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si al ingresar al sistema un usuario
tación	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

Función del requerimiento: Permitir mo-		Estado	Análisis	
dificar los datos de los autores existentes en				
el sistema.				
Identificador		R15		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 09 2011	
Descripción	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador			
	o catalogador modificar los datos de los autores que en el momen-			
	to se encuentren registrados. El sistema p		roporcionará al usuario	
	que este tratando de realizar la operación un lista de los posibles		sta de los posibles	
	autores a modificar, de alli podrá seleccionar al que desee y una			
	vez seleccionado, el siste	ema debe mostrar la info	rmación actual del	
	autor y permitir asignar nueva información			
Datos de entrada	El usuario que dese modificar un autor existente debe de proporcio-			
	nar su nombre, apellido, dirección de correo electrónico y acrónimo,		rónico y acrónimo,	
	si alguno de estos datos no se es proporcionado, se toma el dato que		se toma el dato que	
	existe actualmente.			

Datos de salida	El sistema genera un mensaje y notifica al usuario que este reali-	
	zando la operación del éxito o no de la misma.	
Resultados espera-	El sistema deberá actualizar en la tabla de la base de datos que	
dos	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		
	Especificación	
Precondiciones	Especificación El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo	
Precondiciones	*	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo	
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos permitiendo modificar registros respecto a los autores registrados en la biblioteca	
	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	
Precondiciones Poscondicion	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	
	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.	
	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. El sistema realiza una actualización de información referente al au-	
Poscondicion	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. El sistema realiza una actualizacion de información referente al autor modificado en la base de datos	

Función del requerimiento: Creación de		Estado	Análisis	
nuevas palabras clave.				
Identificador		R17	R17	
Tipo de requerimien	Tipo de requerimiento Funcional			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 01 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe de per	mitir a los usuarios con p	erfil 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 entrada	El usuario que este creando una nueva palabra clave debe de pro-			
	porcionar el nombre de la palabra clave y una descripción de esta.			
Datos de salida	El sistema genera un mensaje notificando al usuario que esta rea-			
	lizando la operación del éxito o no de la misma y proporciona una			
	nueva palabra clave que puede ser asociada a un documento.			
Resultados espera-	El sistema deberá realizar un cambio en la base de datos al crear			
dos	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	■ R06		
	■ R08		
	• N/00		
	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 repre-		
	sentando 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario que ingrese al sistema		
tación	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.		

Función del requerimiento: Almacenar		Estado	Análisis	
nuevas áreas de interés	nuevas áreas de interés con sus respectivas			
subáreas.				
Identificador		R18		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe propo	orcionar la manera de po	oder almacenar en	
	el sistema una lista co	n las áreas y subáres de	e 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 entrada	EL usuario que esté creando una nueva área de ciencias de la compu-			
	tación debe de proporc	ionar el nombre del área,	una descripción de	
	esta y un área padre,	si el área que se esta o	creando no es una	
	subárea, se indica como área padre a la área super.			
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 espera-	El sistema deberea realizar un cambio en la base de datos, agregan-			
dos	do nuevos registros en la tabla que mantiene la información de las			
	áreas de las ciencias de la computación.			
Origen	Documento de descripo	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 crar 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 detalla-		
	da 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o cata-		
tación	logador ingresa al sistema y tiene la opción de poder crear nuevas		
	áreas o subáreas y además, estas áreas deben de poder ser selecio-		
	nadas a la hora de adicionar datos a los documentos ingresados al		
	sistema.		

Función del requeri	Función del requerimiento: Permitir la		Análisis	
modificación de áreas de interés existentes.				
Identificador		R19		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe propor	cionar la manera de pod	er realizar cambios	
	en la lista de áreas de i	interés y sus subáreas sol	o por usuarios que	
	ingresen al sistema con perfil administrador o catalogador, los cam-			
	bios 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 entrada	Para modificar una área de las ciencias de la computación existente,			
	el usuario que este real	el usuario que este realiznado la operación deberá proporcionar su		
	descripción y su área padre, si no se proporciona alguno de estos			
	datos de tomará el dato que actualmente tenga el 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 espera-	El sistema debe realizar una actualización en la base de datos con			
dos	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	■ 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador		
tación	o catalogador ingresa al sistema y puede modificar datos asociados		
	a áreas de las ciencias de la computación existentes en el sistema		
	biblioteca digital.		

Función del requerimiento: Permitir la		Estado	Análisis
consulta básica de documentos.			
Identificador		R21	
Tipo de requerimier	nto	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe permi	tir la consulta básica, do	onde el usuario re-
	gistrado o no registrad	o ingresa una frase o pa	labra para realizar
	su búsqueda. Esta palabra o frase corresponderá a cualquier datos		
	relacionado al documento.		
Datos de entrada	El usuario que desee realizar la búsqueda deberá proporcionar una		
	palabra o frase relacionada con el documento a buscar.		
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.		
Resultados espera-	El sistema deberá realizar una consulta a la base de datos, si el		
dos	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 descripc	ción 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si cualquier usuario logra realizar con-	
tación	sultas de documentos en la biblioteca digital especificando frases o	
	palabras relacionadas con el documento.	

Función del requeri	miento: Permitir la	Estado	Análisis	
consulta avanzada de documentos.				
Identificador		R22		
Tipo de requerimiento		Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe perm	itir la consulta avanzada	, donde el usuario	
	registrado o no registr	ado ingresa alguno de lo	s siguientes datos:	
	Titulo, autor, palabra	clave, tipo de documento	y/o área, y como	
	datos adicionales idiom	a del documento, formato	del archivo y fecha	
	de publicación.			
Datos de entrada	-	ealizar la búsqueda debe		
	,	guientes datos: título del	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	palabra clave, área a la que pertence el documento, tipo de docu-			
	mento, idioma del documento, formato del archivo del documen-			
	to y/o fecha de publicación. El dato que no sea propreionado no			
	será tenido en cuenta para realizar la búsuqeda.			
Datos de salida	El sistema debe desplegar el resultado de la búsqueda en la pantalla.			
Resultados espera-	El sistema debe realizar una consulta a la base de datos, si la consul-			
dos	ta no es vacía despleglar el resultado como una lista en la pantalla, de lo contrario mostrar una notificación de documentos no encon-			
		r una notificación de doc	umentos no encon-	
	trado.			
Origen	Documento de descripción del problema.			
Dirigido a	Usuarios registrados(normal, administrador y catalogador) y no re-			
D ' ' 1 1	gistrados.			
Prioridad	5			
Requerimientos	DO4			
Asociados	■ R24			
E				
Precondiciones	Especificación Haber iniciado el sistema.			
Poscondicion	Una lista de documentos en la pantalla o una notificación de no			
1 OSCORIGICION	encontrado el documento.			
Criterios de Acep-				
tación	El requerimiento es aceptado si cualquier usuario logra realizar consultas de documentos en la biblioteca digital especificando paráme-			
vacion	tros bien definidos.	n ia biblioteca digital esp	ecincando parame-	
	tros pien dellindos.			

Identificador R23	Función del requerimiento: Permitir la		Estado	Análisis
Tipo de requerimiento Creado por María Andrea Cruz Fecha Abril 28 2011 Actualizado por Cristian Ríos Fecha Abril 28 2011 Cristian Ríos Fecha Abril 28 2011 Cristian Ríos Fecha Mayo 10 2011 Descripción El sistema debe permitir la descarga de documento, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados. Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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 • R6 • R11 Especificación Precondiciones Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado en el sistema. Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.				
Creado por Maria Andrea Cruz Fecha Marzo 31 2011 Actualizado por Cristian Ríos Fecha Mayo 10 2011 Descripción El sistema debe permitir la descarga de documentos, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados. Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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.	Identificador			
Actualizado por María Andrea Fecha Abril 28 2011 Actualizado por Cristian Ríos Fecha Mayo 10 2011 Descripción El sistema debe permitir la descarga de documentos, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados. Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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 ■ 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, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.	Tipo de requerimiento		Funcional	
Actualizado por Cristian Ríos Fecha Mayo 10 2011 Descripción El sistema debe permitir la descarga de documentos, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados. Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R6 • R11 Precondiciones Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado en el sistema. Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.	Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Datos de entrada El sistema debe permitir la descarga de documentos, esta descarga puede ser realizada solo por usuarios registrados. Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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 dos 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • 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.	_	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011
Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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 • R6 • R11 Especificación 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.	Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Datos de entrada El usuario que desee descargar el documento previamente realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R6 • R11 Especificación Precondiciones Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado en el sistema. Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.	Descripción	El sistema debe permit	ir la descarga de docume	ntos, esta descarga
realizó una búsqueda de este, y al encontrarlo lo seleccionó, de esta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad Frecondiciones Requerimientos Asociados Refe R11 Especificación 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.		_		
ta manera el usuario proporciona el identificador del documento a descargar. 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 dos 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad Requerimientos Asociados Ref R11 Especificación Tener la ficha técnica del documento específico desplegada en pantalla y el usuario debe haberse logueado en el sistema. Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.	Datos de entrada	_	9	*
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 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.		_	· -	
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 Ref 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.		_	roporciona el identificado	or del documento a
gunta 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 Requerimientos Asociados Ref6 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.				
mento, y presenta una notificación de descarga. El usuario ahora tendrá una copia del documento Resultados esperados dos 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • 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.	Datos de salida			-
tendrá una copia del documento Resultados esperados dos 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • 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.				-
Resultados esperados dos 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. Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados Ref 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.		·	_	. El usuario ahora
dos 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 ■ 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.				
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 • 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.	Resultados espera-			
Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos 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.	dos			
Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos • 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.				cada el documento
Dirigido a Usuarios Registrados, catalogadores, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos ■ 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.		_		
males. Prioridad Requerimientos Asociados 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.		_		
Prioridad Requerimientos Asociados ■ 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.	Dirigido a	,	atalogadores, administra	dor y usuarios nor-
Requerimientos Asociados 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.				
Asociados 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.		5		
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.	_			
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.	Asociados	■ R6		
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.		■ R11		
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.		- 1011		
talla 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.		Especificación		
Poscondicion Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.	Precondiciones	<u>-</u>		
Poscondicion Un cuadro de dialogo solicitando dirección donde se guardará el documento, una notificación de descarga y el usuario con una copia del documento.				
del documento.	Poscondicion			
del documento.				
Criterios de Acen- El criterio es acentado cuando se descarquen correctamente los do-				
Citolist do reception of aceptado cuando se descarguen correctamente los do-	Criterios de Acep-	El criterio es aceptado cuando se descarguen correctamente los do-		
tación cumentos en la ruta indicada por el usuario registrado.	tación			

Función del requerimiento: Listar nom-	Estado	Análisis
bre de documento y su correspondiente autor		
como resultado de una consulta.		
Identificador	R24	
Tipo de requerimiento	Funcional	

Creado por	María Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011		
Actualizado por	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011		
Actualizado por	Cristian Ríos	Cristian Ríos Fecha Mayo 10 2011			
Descripción	El sistema debe despleg	ar una lista con los resulta	ados de la consulta,		
	esta lista debe tener el r	nombre del documento y e	el nombre del autor		
	correspondiente.				
Datos de entrada	_	alizando la búsqueda no			
	•	a este requerimiento, lo	-		
		su autor se tomaran del	- I		
		ada por el usuario con la	información que él		
	proporcionó para esta.				
Datos de salida	Una lista cuyos items	tienen nombre de docum	nento y nombre de		
	autor.				
Resultados espera-	El sistema deberá despliega la lista con las condiciones mencionadas				
dos	con anterioridad, el estado del sistema no se ve afectado				
Origen	Documento de descripc				
Dirigido a	S	ormales, catalogador, adn	ninistrador y usua-		
	rios no registrados,.				
Prioridad	3				
Requerimientos	Dod				
Asociados	■ R21				
	■ R22				
	- 1\\(\alpha\)				
Especificación					
Precondiciones	Haber realizado una consulta.				
Poscondicion	Una lista con items para escoger el documento que se crea conve-				
	niente.				
Criterios de Acep-	Lista con nombre de documento y su autor.				
tación					

Función del requerimiento: Mostrar ficha		Estado	Análisis
técnica de un documento.			
Identificador		R25	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos Fecha Mayo 10 201		Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe permiti	r mostrar la ficha técnica	de un documento,
	esta debe tener todos lo	s datos relacionados con e	el documento estos
	son: tipo de material, título principal, título secundario y/o tra-		
	ducido, editorial, fecha de publicación, Idioma, derechos de autor,		
	resumen, autor, palabras clave, áreas a la que pertenece, formato		pertenece, formato
	del archivo.		

Datos de entrada	El usuario al solicitar una búsqueda se genera una lista de docu-		
	mento autor con los posibles documentos encontrados, cuando uno		
	de los elementos de la lista es seleccionado esto proporcionará el		
	identificador del documento al sistema con lo que será posible crear		
	la ficha técnica del documento.		
Datos de salida	El sistema muestra en pantalla el conjunto de datos correspondien-		
	tes al documento.		
Resultados espera-	El sistema deberá desplegar la ficha técnica del documento, consul-		
dos	tando a la base de datos todos los datos relacionados al documento.		
	El desplegar la ficha téctica se toma como consulta, el sistema ac-		
	tualizará la base de datos para llevar este registro		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados normales, catalogador y administrador y usua-		
	rios no registrados,.		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R21		
	Doo		
	■ 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si el usuario ve en pantalla una ficha		
tación	técnica con datos del documento seleccionado.		

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis	
portes en formato PDF de los documentos				
descargados por fecha.				
Identificador		R26		
Tipo de requerimier	Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha Marzo 31 2011		
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha Abril 28 2011		
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
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 entrada				

Datos de entrada	El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de		
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema		
	pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usua-		
	rio deberá elegir 'documentos descargados ordenados por fecha'.		
	Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-		
	nar la dirección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
	generación y entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las descargas		
dos	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	■ R23		
	D11		
	■ R11		
	Fan acifica ción		
D	Especificación		
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sis-		
	tema, donde organizado en tablas se muestran los documentos des-		
	cargados por fecha.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF		
tación	con la información solicitada.		

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
descargados por área.			
Identificador		R27	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
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 entrada	El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de pro-		
	porcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema pide		
	los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario de-		
	berá elegir 'documentos descargados ordenados por área'. Además,		
	una vez se haya generado el reporte debera de proporcionar la di-		
	rección donde se guardará el reporte.		

Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la
	generación y entrega del reporte.
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las descargas
dos	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	■ R23
	■ R11
	Especificación
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el sis-
	tema, donde organizado en tablas se muestran los documentos des-
	cargados por área.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF
tación	con la información pedida.

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
existentes por área.			
Identificador		R28	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que	el usuario con per-
	fil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los		
	documentos existentes por área.		
Datos de entrada	El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de		
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema		
	pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario		
	deberá elegir 'documentos existentes ordenados por área'. Además,		
	una vez se haya generado el reporte debera de proporcionar la di-		
	rección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
	generación y entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consultaa a la base de datos todos los documentos		
dos	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	■ R07		
	■ R08		
	■ R09		
Especificación			
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el siste-		
	ma, donde organizado en tablas se muestran los documentos exis-		
	tentes por área.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF		
tación	con la información solicitada.		

Funcción del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
existentes por autor.			
Identificador		R29	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe provee	er una interfaz para que	el usuario con per-
	fil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los		
	documentos existentes por autor.		
Datos de entrada	El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de		
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema		
	pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario		
	deberá elegir 'documentos existentes ordenados por autor'. Además,		
	una vez se haya generado el reporte debera de proporcionar la di-		
	rección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
	generación y entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos		
dos	agrupándolos por autor, y organizar los resultados en una plantilla		
	para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripo	ción del problema.	
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		

Requerimientos	
Asociados	■ R07
	■ R08
	■ R09
	■ R14
	Especificación
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el siste-
	ma, donde organizado en tablas se muestran los documentos exis-
	tentes por autor.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF
tación	con la información solicitada.

Función del requeri	miento: Generar re-	Estado	Análisis
portes en formato PDF del total de usuarios			
registrados.			
Identificador		R30	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	_	r una interfaz para que e	- 1
	administrador pueda generar reportes en formato PDF de todos los		
	usuarios registrados en el sistema.		
Datos de entrada	El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de		
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema		
	pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario		
	deberá elegir 'total de usuarios registrados'. Además, una vez se		
	haya generado el reporte debera de proporcionar la dirección donde		
	se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
	generación y entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consulta a la base de datos todos los usuarios res-		
dos	gistrados, 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	■ R01	
	■ R02	
	■ R02	
	F:6:/	
	Especificación	
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.	
Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el siste-	
	ma, onde organizado en tablas se muestran la información 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 Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF	
tación	y con la información pedida.	

Función del requeri	miento: Generar re-	Estado	Análisis
portes en formato PDF del total de usuarios			
registrados por fecha.			
Identificador		R31	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que e	l usuario con perfil
	administrador pueda ge	enerar reportes en format	o PDF de todos los
	usuarios registrados en	el sistema por fecha.	
Datos de entrada	El usuario administrad	lor que esté solicitando	el reporte debe de
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema		
	pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario		
	deberá elegir 'usuarios registrados ordenados por fecha'. Además,		
	una vez se haya generado el reporte debera de proporcionar la di-		
	rección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y n	nostrará un cuadro de dia	alogo notificando la
	generación y entrega de	el reporte.	
Resultados espera-	El sistema deberá cons	sultar a la base de datos	todos los usuarios
dos	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 sis-
	tema. Donde organizado en tablas se muestran el total de usuarios
	registrados por fecha.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF
tación	con la información solicitada.

Función del requerimiento: Generar reportes en formato PDF de las consultas por		Estado	Análisis
fecha.			
Identificador		R32	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que e	l usuario con perfil
	administrador pueda ge	enerar reportes en format	o PDF de todas las
	consulta realizadas por		
Datos de entrada		or que esté solicitando el re	
	_	l reporte al momento en	
		nerar el reporte, en este	
		documentos ordenadas p	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	una vez se haya generado el reporte debera de proporcionar la di-		
	rección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
D 1/ 1	generación y entrega del reporte. El sistema deberá consultar a la base de datos todas las consultas		
Resultados espera-			
dos	de documentos realizadas agrupándolas por fecha, y organizar los		
0.1	resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador 3		
Prioridad	3		
Requerimientos Asociados	■ R21		
Asociados	■ R21		
	■ R22		
	■ R10		
	Especi	ficación	
Precondiciones	Haberse logueado como		
Poscondicion		orresponde al informe elab	porado por el siste-
	_	en tablas se muestran las	-
	mentos realizadas por f		
L			

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

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis	
portes en formato PDF de las consultas por				
área.	1			
Identificador		R33		
Tipo de requerimiento		Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	María Andrea	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que e	l usuario con perfil	
	administrador pueda ge	enerar reportes en format	o PDF de todas las	
	consultas de document	os por área.		
Datos de entrada	El usuario administrac	lor que esté solicitando	el reporte debe de	
		e del reporte al momento	-	
	pide los parámetros par	ra generar el reporte, en e	este caso el usuario	
	deberá elegir 'consultas	${\it a}\ documentos\ ordenadas$	por área'. Además,	
	, ,	do el reporte debera de j	proporcionar la di-	
	rección donde se guardará el reporte.			
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la			
	generación y entrega del reporte.			
Resultados espera-	El sistema deberá cons	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las consultas		
dos		las agrupándolas por área		
	_	lla para generar el report	e en formato PDF.	
Origen	Documento de descripo	ción del problema.		
Dirigido a	Administrador			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R21			
	■ R22			
	D10			
	■ R10			
	Especi	ficación		
Precondiciones	Haberse logueado como	o administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que co	orresponde al informe elab	oorado por el siste-	
		en tablas se muestran las		
	por área.			
Criterios de Acep-	El requerimiento es ace	ptado si se genera el repor	te en formato PDF	
tación	y con la información so	olicitada.		

Función del requeri	miento: Generar re-	Estado	Análisis	
portes en formato PDF de los documentos				
catalogados por fecha.				
Identificador		R34		
Tipo de requerimiento		Funcional		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011	
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción		eer una interfaz para qu		
	perfil administrador pu	ueda generar reportes en :	formato PDF de los	
	documentos catalogad			
Datos de entrada		lor que esté solicitando el 1		
	-	el reporte al momento en		
		enerar el reporte, en este		
		os catalogados ordenados		
	una vez se haya gener	ado el reporte debera de	proporcionar la di-	
	rección donde se guardará el reporte.			
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la			
	generación y entrega del reporte.			
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos			
dos	catalogados agrupándolos por fecha, y organizando los resultados			
		en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descrip	ción del problema.		
Dirigido a	Administrador.			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R08			
	■ R09			
	■ R14			
	■ R16			
	■ R18			
	■ R20			
	Espec	ificación		
Precondiciones	Haberse logueado com	o administrador.		
Poscondicion	Un archivo PDF que c	orresponde al informe ela	borado por el siste-	
	ma, onde organizado e	en tablas se muestran los	documentos catalo-	
	gados por fecha.			
Criterios de Acep-		eptado si se genera el repo	rte en formato PDF	
tación	y con la información s	olicitada.		

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
descargados por usuario.			
Identificador		R35	
Tipo de requerimien	to	Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con per-		
	fil administrador pueda	a generar reportes en foi	rmato PDF de los
	documentos descargado		
Datos de entrada	El usuario administrad	or que esté solicitando e	el reporte debe de
	proporcionar el nombre	del reporte al momento	en que el sistema
		a generar el reporte, en ϵ	
		tos descargados ordenado	
	que los descargó'. Además, una vez se haya generado el reporte		
	debera de proporcionar la dirección donde se guardará el reporte.		
Datos de salida	El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la		
	generación y entrega del reporte.		
Resultados espera-		ltar a la base de datos toc	
dos	descargados agrupándol	os por usuario, y organiza	ando los resultados
		nerar el reporte en forma	to PDF.
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R07		
	■ R11		
	- 1(11		
	Especif	icación	
Precondiciones	Haberse logueado como		
Poscondicion	_	rresponde al informe elab	porado por el siste-
2 3330114101011		en tablas se muestran lo	
	cargados por usuarios.		
Criterios de Acep-	0 1	otado si se genera el repor	te en formato PDF
tación	con la información solic		
1401011	Con la miormación sone	10000.	

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
existentes por tipo de documento.			
Identificador		R36	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011

Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011	
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con per-			
	fil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los			
	documentos existentes por tipo de documento.			
Datos de entrada		lor que esté solicitando	-	
	proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema			
		ra generar el reporte, en		
	_	ntos existentes ordenados		
		vez se haya generado el	_	
		ón donde se guardará el :	_	
Datos de salida	0 0	nostrará un cuadro de di	alogo notificando la	
	generación y entrega de			
Resultados espera-		El sistema se ve estimulado y consulta a la base de datos todos		
dos	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	■ R07			
	■ R08			
	■ R09			
		ficación		
Precondiciones	Haberse logueado como			
Poscondicion	_	orresponde al informe ela	-	
	,	en tablas se muestran lo	s documentos exis-	
	tentes por tipo de docu			
Criterios de Acep-	_	ptado si se genera el repo	rte en formato PDF	
tación	y con la información so	olicitada.		

Función del requerimiento: Generar re-		Estado	Análisis
portes en formato PDF de los documentos			
existentes por formato.			
Identificador		R37	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Creado por	Maria Andrea Cruz	Fecha	Marzo 31 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011

fil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los documentos existentes por formato. Datos de entrada El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario deberá elegir 'documentos existentes ordenados por formato'. Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-	- 1		
Datos de entrada El usuario administrador que esté solicitando el reporte debe de proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario deberá elegir 'documentos existentes ordenados por formato'. Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-	· · · · · ·		
proporcionar el nombre del reporte al momento en que el sistema pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usuario deberá elegir 'documentos existentes ordenados por formato'. Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-			
pide los parámetros para generar el reporte, en este caso el usua- rio deberá elegir 'documentos existentes ordenados por formato'. Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-	;		
rio deberá elegir 'documentos existentes ordenados por formato'. Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-	L		
Además, una vez se haya generado el reporte debera de proporcio-			
nar la dirección donde se guardará el reporte.			
Datos de salida El sistema generará y mostrará un cuadro de dialogo notificando la	L .		
generación y entrega del reporte.			
Resultados espera- El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos			
dos 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 R07			
■ R08			
■ 1000			
■ R09			
Especificación			
Precondiciones Haberse logueado como administrador.			
Poscondicion Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el siste-			
ma, donde organizado en tablas se muestran los documentos exis-			
tentes por formato.			
Criterios de Acep- El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF	1		
tación con la información solitada.			

Función del requerimiento: Permitir el		Estado	Análisis
logout del sistema.			
Identificador		R38	
Tipo de requerimier	Tipo de requerimiento		
Creado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 10 2011
Descripción	El sistema debe permitirle a un usuario que halla hecho login, hacer		
	logout cuanto termine su sesión.		
Datos de entrada	Para salir del sistema no se debe de proporcionar ningún dato.		
Datos de salida	El sistema mostrará la interfaz inicial, es decir la de usuario no		
	registrado.		

Resultados espera-	El sistema deberá dar por terminada la sesión del usuario que estaba
dos	logueado.
Origen	Desarrolladores
Dirigido a	Usuarios registrados del sistema, esto es usuarios normales, catalo-
	gadores 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 Acep-	El requerimiento se acepta cuando cualquier usuario registrado que
tación	se encuentre logueado en el sistema pueda hacer logout de este

5. Análisis

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

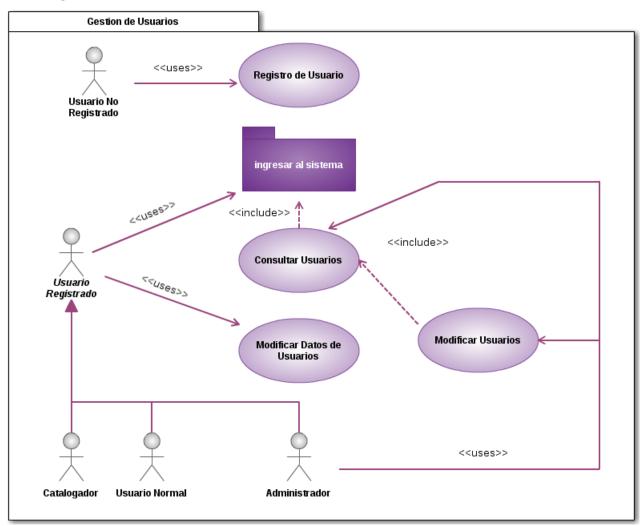
- 1. Análisis de Requerimientos del Sistema.
- 2. Creación y Modificación de los diferentes Artefactos.
- 3. Implementación.

5.1. Descripción de subsistema

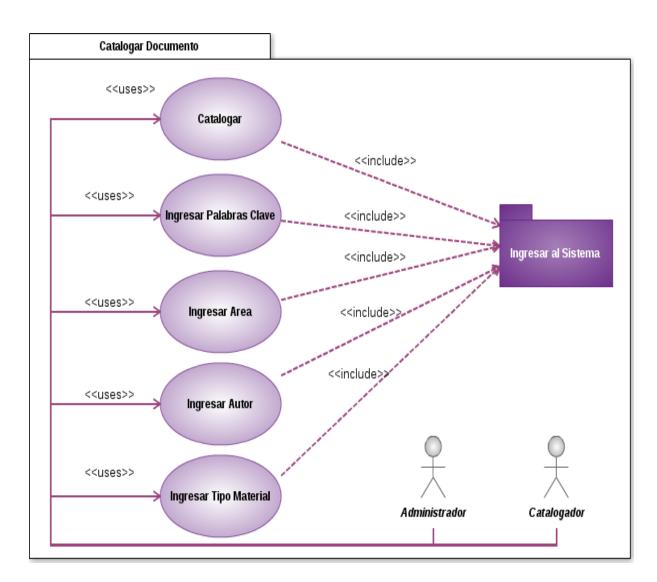
Para cada una de las iteraciones se debe tener en cuenta:

- 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.

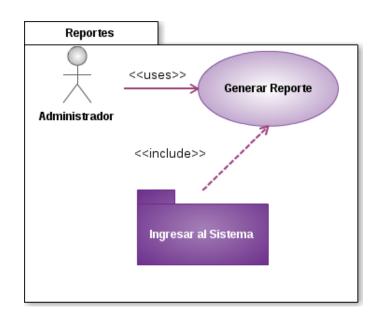
5.2. Diagramas de caso de uso



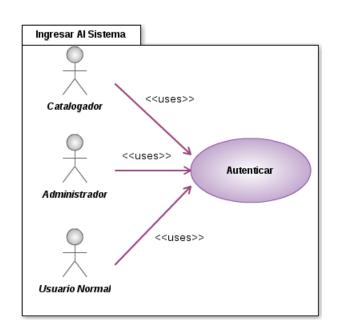
Creador por	Edgar Andrés Monca-	Fecha	Abril 03 2011
	da		
Actualizado	Fecha	Obserrvación	
Edgar Andrés Monca-	Abril 4 2011	Simplifico el diagrama quitando casos de uso	
da		inecesarios	
Edgar Andrés Monca-	Abril 21 2011	Adicionando la herencia	del autor usuario re-
da		gistrado	
Cristian Ríos	Mayo 14 2011	Se eliminó el caso de us	so Eliminar Usuario



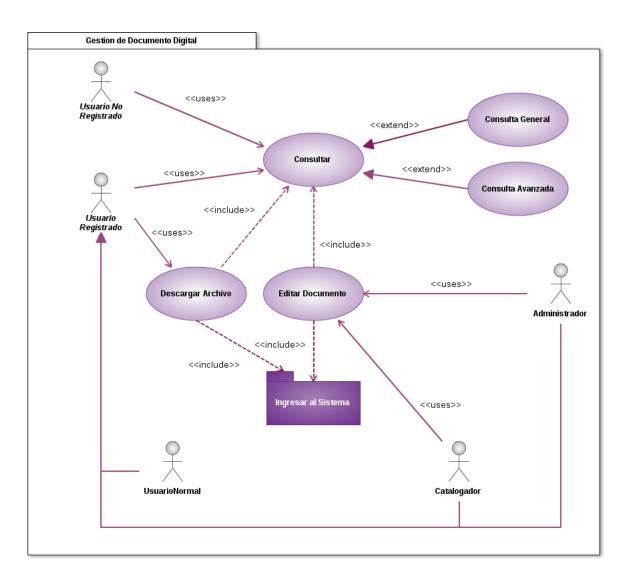
Autor	Luis Felipe Vargas	Fecha	Abril 05 2011
Actualizado por	Fecha	Observación	
Cristian Ríos	Mayo 14 2011	Se agrego el caso de uso	Ingresar Tipo Mate-
		riai	



Autor	Edgar Andrés Monca-	Fecha	Abril 03 2011
	da		
Actualizado por	Fecha	Observación	
Edgar Andrés Monca-	Abril 29 2011	Se quitaron los casos de uso que extendian y	
da		se dejo un solo caso de generar reporte	
Edgar Andrés Monca-	Mayo 04 2011	Se agrego el paquete ingresar al sistema	
da			



Autor	Edgar Andrés Monca-	Fecha	Abril 04 2011
	da		



Creador por	Edgar Andrés Monca-	Fecha	Abril 03 2011
	da		
Actualizado por	Fecha	Observación	
Edgar Andrés Monca-	Abril 04 2011	Simplifico el diagrama quitando casos de uso	
da		inecesarios	
Edgar Andrés Monca-	Abril 28 2011	Se adiciona la herencia	del actor UsuarioRe-
da		gistrado	
Edgar Andrés Monca-	Mayo 03 2011	Se quita el caso de uso	eliminar documento
da			

5.2.1. Especificación de casos de uso

Empresa: Nombre del caso de uso: Codigo: Autor(es):	Escuela de Ingeniería d tación Registro de Usuario. CU00 Edgar Andrés Monca-	e Sistemas y Compu- Fecha: Yerminson Gonzalez	Abril 03 2011
Descripcion: Actores: Precondiciones:	Usuario No Registrado. El sistema debe de hab		 S.
Δι	etor		ema
rio no registrado de registrarse. 3. El usuario digita	nicia cuando el usua- selecciona la opción los campos pedidos. ca al sistema que va-	pide al usuario los gatorios: login, co de la contraseña, secreta, nombre. guientes datos qu apellidos, género to, email, nivel de con Univalle (est de posgrado, egre jubilado, ninguno sobre las aéreas de 5. El Sistema valida contraseña y verif El sistema valida 7. El sistema crea un usuario en la base 8. El sistema envía	que el login no exista. a que los campos de icación de contraseña. los campos digitados. na nueva instancia del
	Flujo Al	 ternativo	

- 3.3. El Usuario no digita ninguno de los campos obligatorios.
- 4.3. El Usuario le indica al Sistema que valide los datos.
- 5.1. El Sistema al validar se da cuenta que el login digitado por el Usuario ya existe.
- 6.1. El Sistema envía una notificación al usuario indicándole que ingrese un nuevo login.
- 6.2. El Sistema al validar se da cuenta que el campo de contraseña y el campo de verificación de contraseña no son iguales.
- 7.2. El Sistema envía una notificación al Usuario indicándole que las contraseñas no coinciden y que las vuelva a confirmar.
- 5.3. El Sistema al validar se da cuenta que los campos obligatorios no tienen datos.
- 6.3. El Sistema envía una notificación al Usuario indicándole que vuelva a confirmar.

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	Autenticar.		
uso:			
Codigo:	CU01	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-		
	da		
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		Sist	ema

- 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.

Aprobado por :

- 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 4.1. El Sistema alverificar se da cuenta que el login digitado por el usuario no existe 5.1. El Sistema indica que no existe el login y pide al usuario los datos de nuevo. 4.2. El Sistema al verificar se da cuenta que la contraseña digitada por el Usuario es errónea. 5.2. El Sistema envía una notificación indicando que la contraseña es errónea y que repita el proceso. 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.

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de	Modificar usuarios.		
uso:			
Codigo:	CU02	CU02 Fecha: Abril 2 2011	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez	Edgar Andrés Monca-	
		da	
Descripcion:	Permite la modificación de usuarios, es decir alguna de la informa-		guna de la informa-
	ción almacenada en el sistema.		
Actores:	Administrador.		

Fecha

Precondiciones:	El administrador debe haber consultado sobre algún usuario.		
	Flujo Normal		
Ac	tor	Sistema	
El caso de uso inic trador selecciona resultado. El administrador :	ia cuando el adminis- al usuario de la lista modifica los datos de esidades o ha una ac-	 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. El sistema valida que todos los datos obligatorios se hayan suministrado. 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 Al	ternativo	
		 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:		desconectarse debido a fallos de energía.	
Aprobado por :	1	Fecha	

Empresa: Nombre del caso de	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación Modificar datos usuario.		
uso:	Modifical datos usuario).	
Codigo:	CU03	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-	Yerminson Gonzalez	110111 02 2011
114001 (65).	da	Termineon Gonzalez	
Descripcion:	Permite la modificación	de algunos datos del u	suario.
Actores:	Usuario normal, Catalo		
Precondiciones:	El usuario debe haberse	<u> </u>	
		Normal	
Ac	etor		tema
solicita editar su 3. El usuario modifi pondientes de acc	icia cuando el usuario perfil. fica los datos corresuerdo a sus necesida- alización de datos.	interfaz que mu rente a sus atril tes datos editable ta y respuesta se dos, género, fech colaridad, vincue de interés. Los editables. 4. El sistema valid obligatorios cont 5. El sistema accee y valida que los nuevos datos no pueden serlo. 6. El sistema accee y actualiza los ve suministrados po 7. El sistema respo	de a la base de datos datos existentes y los sean iguales cuando no de a la base de datos, alores de acuerdo a los or el usuario. Inde a través de una intende muestra que se ha
	Fluio Al	ternativo	yet acivii.

		 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. 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.
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 tación	e Sistemas y Compu-	Biblioteca Digital
Nombre del caso de	Ingresar tipos de mater	ial.	
uso:			
Codigo:	CU07	Fecha:	Mayo 04 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez		
Descripcion:	Permite la creación de nuevos tipos de material en caso de que se		
	requiera para registro de un documento y que den información sobre		
	la estructura del documento.		
Actores:	Administrador y Catalogador.		
Precondiciones:	Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador o adminis-		
	trador.		
	Flujo I	Vormal	
Actor		Sist	ema

- 1. El caso de uso inicia cuando el catalogador solicita crear untipo de material para algún documento.
- El usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevos tipos de material.
- 4. El usuario indica al sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear el nuevo tipo de material.
- 7. El usuario acepta el mensaje de confirmación generado por el sistema y el caso de uso finaliza.

- 2. El sistema responde mostrando una interfaz con dos campos: un campo para indicar el nombre y un campo para indicar una descripción del tipo.
- 5. El sistema valida que el nombre del tipo de material que ha ingresado el usuario para el nuevo tipo de material no exista como nombre de otro tipo de material.
- 6. El sistema crea un nuevo tipo de material para documentos de ciencias de la computación que serán almacenados en el sistema y responde con un mensaje al usuario indicando el éxito de la operación.

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 se percata de que el nombre dado al nuevo tipo de material ya existe.
- 6.1 El sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al tipo de material no se puede utilizar porque ya existe un tipo de material con ese nombre.

Poscondiciones:	El sistema añade un registro correspondiente a los tipos de material	
	a los que pueden pertenecer los documentos.	
Excepciones:	Fallo de conexionen la base de datos. Falla en el sistema de sumi-	
	nistro de energía.	
Aprobado por :	Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		Biblioteca Digital
Nombre del caso de	Consultar usuarios.		
uso:			
Codigo:	CU05	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-	Yerminson Gonzalez	
	da		
Descripcion:	Permite la consulta de usuarios que están registrados al sistema.		

Actores:	Administrador.		
Precondiciones:	El usuario debe haberse autentificado en el sistema y tener perfil		
	de administrador.		
	Flujo I	Normal	
Ac	ctor	Sistema	
 Actor El caso de uso inicia cuando el cliente solicita la consulta de usuarios. El administrador escribe las palabras claves con respecto a la búsqueda y solicita al sistema que se realiza la búsqueda. 		 El sistema responde a través de una interfaz que permite introducir las palabras claves por las cuales se desea buscar algún usuario. 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. El sistema envía esta interfaz al usuario como resultado de su consulta y el caso de uso termina. 	
	Flujo Alt	ternativo	
		 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 5.1. EL sistema envía un mensaje informándole al Usuario de que no se encontraron coincidencias para esa búsqueda. 	
Poscondiciones:	Se crea una vista tempo	ral de los usuarios que han sido consultados.	
Excepciones:	_	desconectarse debido a fallos de energía.	
Aprobado por :	a sass as across pasae c	Fecha	
* I'			

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación	Biblioteca Digital US
Nombre del caso de	Catalogar.	
uso:		

Codigo:	CU06	Fecha:		Abril 02 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez			
Descripcion: Permite la creación de un nuevo registro para un document diante su adecuada catalogacion es decir proporcionando los adecuados para su identificación y futura consulta.		orcionando los datos		
Actores:	Catalogador.			
Precondiciones:	Haber ingresado al sist	ema y ter	ner perfil de c	atalogador.
	Flujo l	Normal		
A	ctor		Si	istema
gador le solicita : catalogar un doc 3. El catalogador ll pondientes de ac que muestra el l listado que prese otros que si se lle cificación escrita 4. El catalogador s cados los datos guardar la inform 7. El catalogador	ena los campos corres- uerdo a la información libro haciendo uso del enta algunos campos y enan mediante la espe-	te a po m te proci ca de ci ci de ci de ci m ra	erfaz con los ca la informació oder crear un ento, los car erial, número cincipal, título do, editorial, atalogación, F erechos de aut ón o resumen l sistema validos a través de l sistema re ensaje de exit	da los datos suministra- la interfaz. sponde mostrando un to que indica que la ope- ro del nuevo documento

Flujo Alternativo

- 4.2. El Catalogador le indica al Sistema que decea 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.

- 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 confirmación 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 documen-		
	to.		
Excepciones:	Fallo de conexionen la base de datos. Falla en el sistema de sumi-		
	nistro de energía.		
Aprobado por :	Fecha		

Empresa:	Escuela de Ingeniería d		Biblioteca Digital	
Nombre del caso de	Ingresar palabras clave.			
uso:				
Codigo:	CU07	Fecha:	Abril 02 2011	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez			
Descripcion:	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:	Administrador y Catalogador.			
Precondiciones:	Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador o adminis-			
	trador.			
	Flujo Normal			
Actor		Sist	ema	

- 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.
- El catalogador ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevas palabras claves.
- 4. El catalogador indica al sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.
- 7. El acepta el mensaje de confirmación generado por el sistema y el caso de uso finaliza.

- 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.
- 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.
- 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.

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 sumi-	
	nistro de energía.	
Aprobado por :	Fecha	

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

Actores:	Administrador, Catalogador.		
Precondiciones:			
	•	Normal	
Ac	etor	Sistema	
solicita crear una de la computació 3. El Usuario ingres proporcionado po ma para creación 4. El Usuario indica ingresado los dato nueva área. 8. El Usuario acept	a datos en los campos or la interfaz del sistede nuevas áreas. a al Sistema que ya a os y que desea crear la a el mensaje de condo por el Sistema y el	 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. 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. 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. 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. 	
	Fluio Al	ternativo	

- 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 sebárea 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	Biblioteca Digital
----------	-------------------------------------------------	--------------------

Nombre del caso de	Ingresar Autor.			
uso:	ingresar ridior.			
Codigo:	CU09	Fecha:	Abril 02 2011	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez	Cristian Ríos	110111 02 2011	
Descripcion:		nuevos autores en el Sistema.		
Actores:	Administrador, Catalog		cina.	
Precondiciones:		rio Administrador o cata	logador	
1 recondiciones.	_	Normal	logador.	
Ac	etor		tema	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
solicita crear un i 3. El Usuario ingresa proporcionado po ma para creación 4. El Usuario indica ingresado los dato nuevo autor. 7. El Usuario acept	a datos en los campos er la interfaz del sistede nuevos autores. a al Sistema que ya a los y que desea crear el la el mensaje de condo por el sistema y el	 El Sistema responde mostrando u interfaz con cinco campos: identific ción del autor, nombre, apellido, correlectrónico y el acrónimo. El Sistema valida que la identificaci del autor que a ingresado el usuario pra el nuevo autor no exista como identificación de otro autor. El Sistema crea un nuevo autor en 		
	Flujo Al	 ternativo		
ma. diligenciados por el Us nombre, apellido, cor el acrónimo. 6.1. El sistema envía un n		campos que han sido el Usuario tales como: o, correo electrónico y		
Poscondiciones:		eva tupla de la base de da	tos correspondiente	
	1	iencias de la computación.		
Excepciones:		acceder a la base de datos y no puede crear zar las consultas para las validaciones de los		
Aprobado por :		Fecha		
	•	1	1	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación			
Nombre del caso de	Generar Reporte Documento			
uso:	_			
Codigo:	CU10	Fecha:	Abril 03 2011	
Autor(es):	Edgar Andrés Monca- da			
Descripcion:	Permite la generación de reportes que tengan que ver con los Usuarios del Sistema.			
Actores:	Administrador			
Precondiciones:	El Administrador debe	estar haberse autenticac	lo en el sistema.	
	Flujo I	Normal		
Ac	tor	Sist	tema	
1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Generar Reportes de Usuarios. 3. El Administrador ingresa los datos en los campos y selecciona las opciones para el reporte. 4. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte. 4. El Administrador selecciona la opción Generar Reporte. 6. El Administrador selecciona el lugar y le da el nombre a reporte. 7. El Administrador selecciona la opción guardar.		para generar reportes tra una interfaz para onde se almacenara el nombre que se le colo-		
	Flujo Al	ternativo		
 4.1. El Administrador decide no generar ningún reporte y selecciona opción y el caso de uso termina. 6.2. El Administrador no selecciona ningún lugar o no le da ningún nombre para guardar el documento. 			un mensaje indicando fue generado y el caso	
Poscondiciones:	Se genera un reporte ei	a formato ndf		
Excepciones:	<u> </u>		mar log detag galas	
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.			

Aprobado por :		Fecha	
----------------	--	-------	--

Empresa: Nombre del caso de uso:	Escuela de Ingeniería d tación Consula General.	e Sistemas y Compu-	Biblioteca Digital
Codigo:	CU11	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada	T conta	110111 02 2011
Descripcion:	Permite la realización de consulta de los docuementos digitales del Sistema de manera General.		_
Actores:	trado	gador, Usuario Normal,	Usuario No Regis-
Precondiciones:	El Sistema se haya inic		
A .	tor	Normal	tema
 El caso de uso inicia cuando el Usuario va a realizar una consulta. El Usuario ingresa datos en el campo de texto y selecciona la opción consultar. El Usuario selecciona uno de los resultados de la consulta. 		 El Sistema muestra un campo de texto para el ingreso de datos por parte del usuario. El Sistema realiza la consulta El Sistema muestra un listado de los resultados de la consulta. El Sistema muestra todos los datos relacionados con el documento y el caso de uso termina. 	
	Flujo Al	ternativo	
6.1. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina.		tiene resultados rio digito en el ca que no coincidian lida. 5.1 El Sistema envía	a la consulta y esta no debido a que el usua- impo algunas palabras i para una consulta va- una notificación indi- encontraron coinciden-

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: Nombre del caso de	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación Consulta Avanzada.		
uso: Codigo:	CU12	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	Sistema de manera Ava		
Actores:	trado	gador, Usuario Normal,	Usuario No Regis-
Precondiciones:	El Sistema se haya inic		
A	ctor	Sist	ema
Flujo I Actor 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.		campos de texto Palabra Clave con leccionar para ca nes de con todas l nas de las palabra palabras; Incluye tros de Área, Idicación y Formato 4. El Sistema realiza 5. El Sistema mues resultados de la c 7. El Sistema muest lacionados con el de uso termina.	a la consulta. tra un listado de los
	Flujo Al	ternativo	

6.2. El Usuario no selecciona ninguno de los resultados de la consulta y el caso de uso termina.		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 consulta	as 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: Nombre del caso de uso:	Escuela de Ingeniería de tación Descargar Archivo.		Biblioteca Digital
Codigo:	CU13	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Moncada		
Descripcion:	mentos Digitales almac		os diferentes Docu-
Actores:	Usuario Normal, Catalogador, Administrador.		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.Haber realizado una consulta del Do- cumento y seleccionado un resultado. Flujo Normal		
 Actor 1. El Usuario Registrado inicia el caso de uso al seleccionar la opción Descargar. 3. El Usuario Registrado ingresa el nombre y selecciona el lugar donde almacenará el documento. 		 El Sistema mues seleccionar el nor se almacenara el El Sistema almacenama el El Sistema mue de que se realizo 	tra una interfaz para mbre y el lugar donde documento.
Flujo Alternativo			

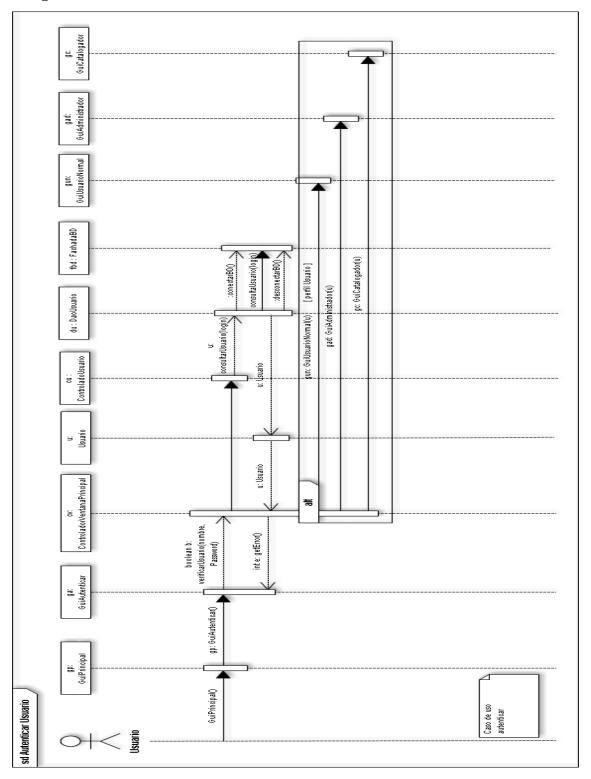
3.1. El Usuario no eli almacenar el Doc uso termina.	ige ningún lugar para cumento y el caso de		
Poscondiciones:	El Sistema almacena la fecha, el tipo de usuario y el documento que		
	fue descargado. Se almacena el Documento Digital en el formato en		
	que se encuentra almacenado.		
Excepciones:	No se puede acceder al repositorio donde estan almacenado los Do-		
	cuemntos Digitales del Sistema.		
Aprobado por :	Fecha		

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación			
Nombre del caso de	Editar información del	Documento.		
uso:				
Codigo:	CU14	Fecha:	Abril 02 2011	
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-			
	da			
Descripcion:	Permite modificar los metadatos de los Documentos Digitales del			
	Sistema.	Sistema.		
Actores:	Catalogador, Administrador.			
Precondiciones:	Haber realizado una consulta del Documento y seleccionado uno de			
	los resultados.			
Flujo Normal				
Actor		Sist	ema	

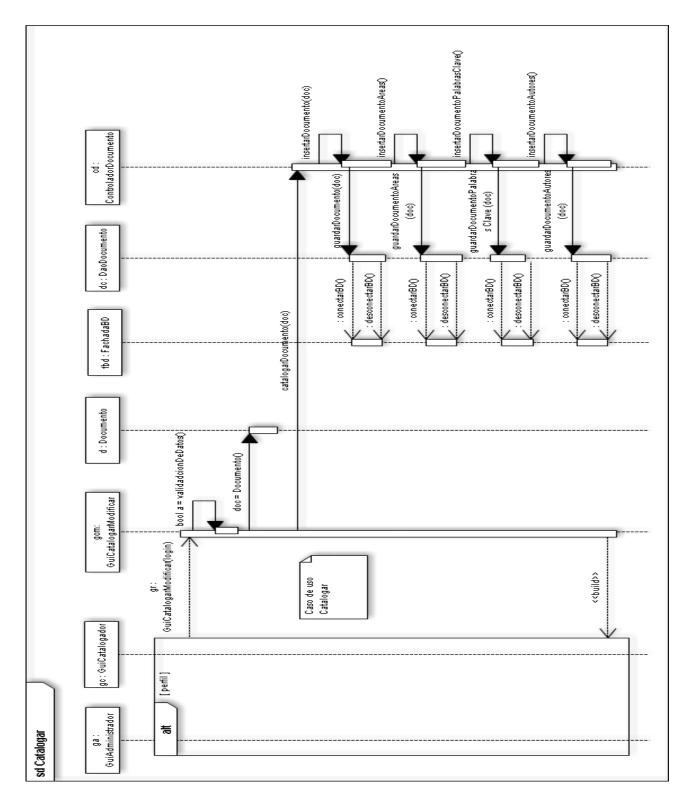
- 1. El caso de uso inicia cuando el Usuario a seleccionado la opción de Editar Documento.
- 3. El Usuario rellena los campos y selecciona los parametros del Documento, y selecciona la opción Actualizar.
- 2. El Sistema muestra una interface con los campos y los parametros para modificar los metadatos 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.

	T			
	Flujo Alternativo			
		4.1. El Sistema valid cuenta que ahi da 5.1. El Sistema envía cuales son los carneos.	tos erroneos.	
Poscondiciones:	El Sistema almacena la fecha, el tipo de usuario y el documento que			
	fue descargado. Se alma	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 Do-			
	cuemntos Digitales del Sistema.			
Aprobado por :		Fecha		

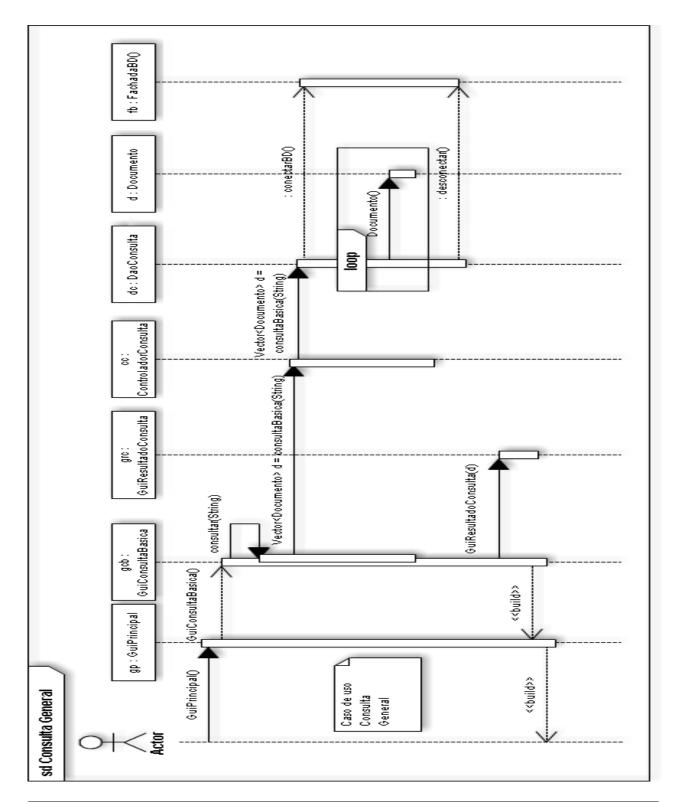
5.2.2. Diagramas de Secuencia



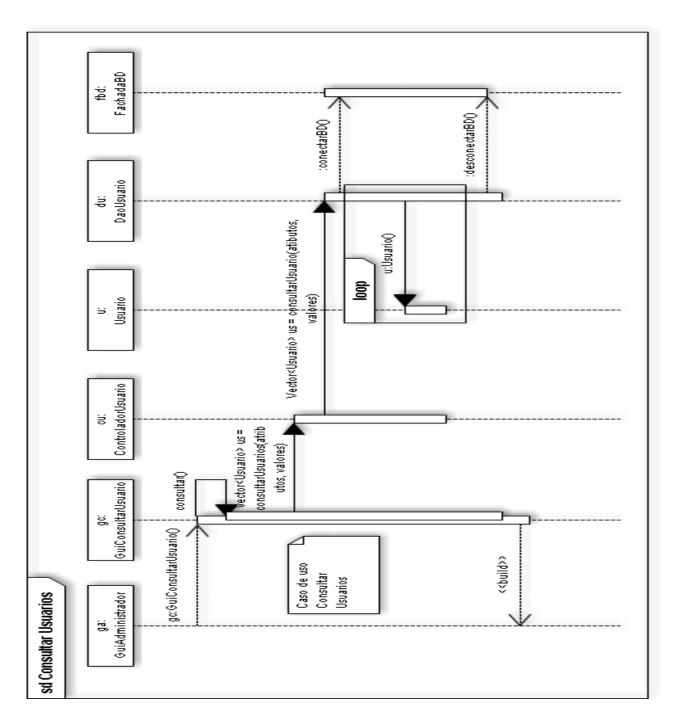
Titulo	Diagrama de secuencia Autenticar Usuario		
Creador por	María Andrea Cruz	Fecha	Mayo 13 2011



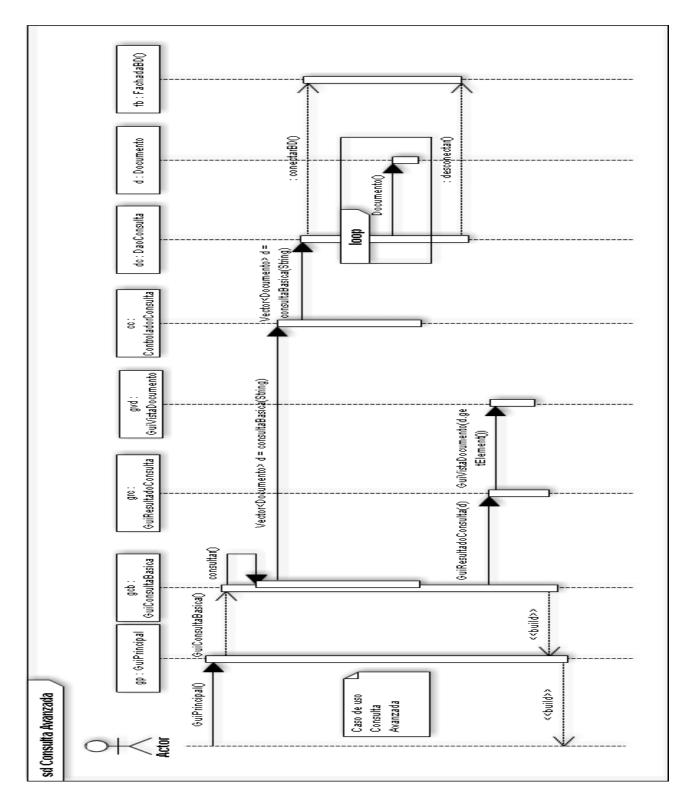
Titulo	Diagrama de secuencia Catalogar		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 13 2011



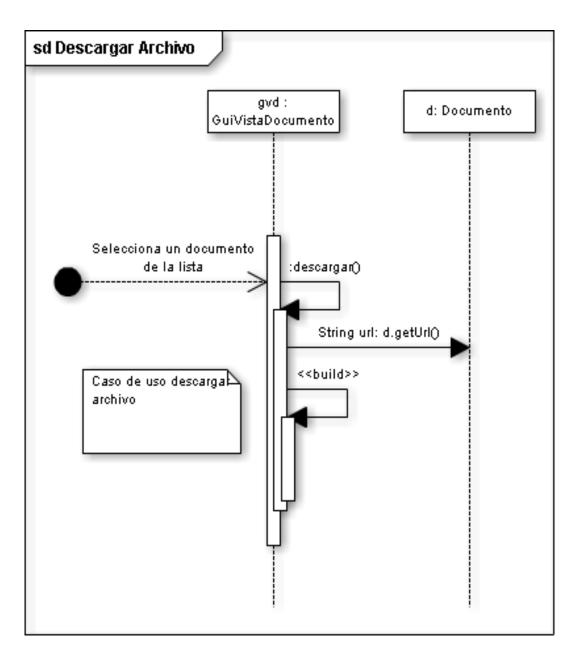
Titulo	Diagrama de secuencia Consulta General		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 14 2011



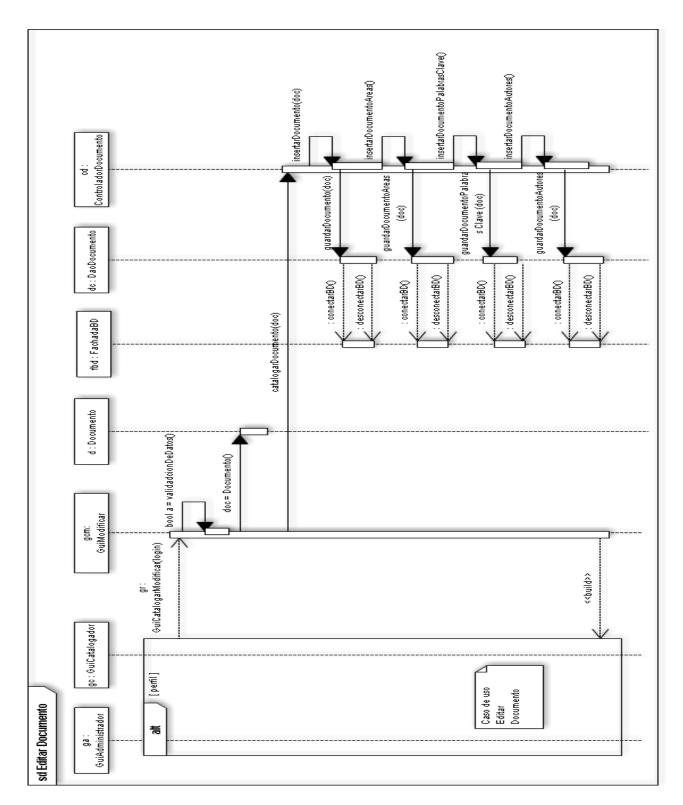
Titulo	Diagrama de secuencia Consultar Usuarios		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 15 2011



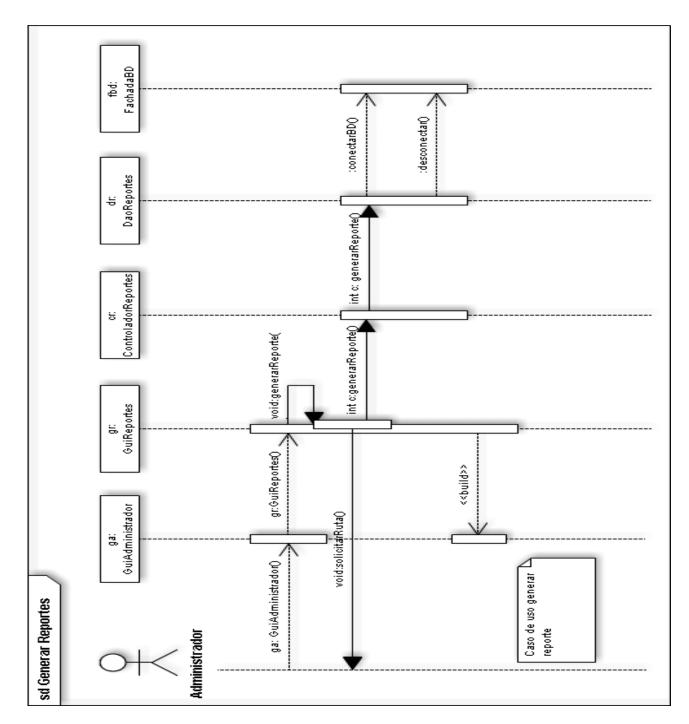
Titulo	Diagrama de secuencia Consulta Avanzada		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 14 2011



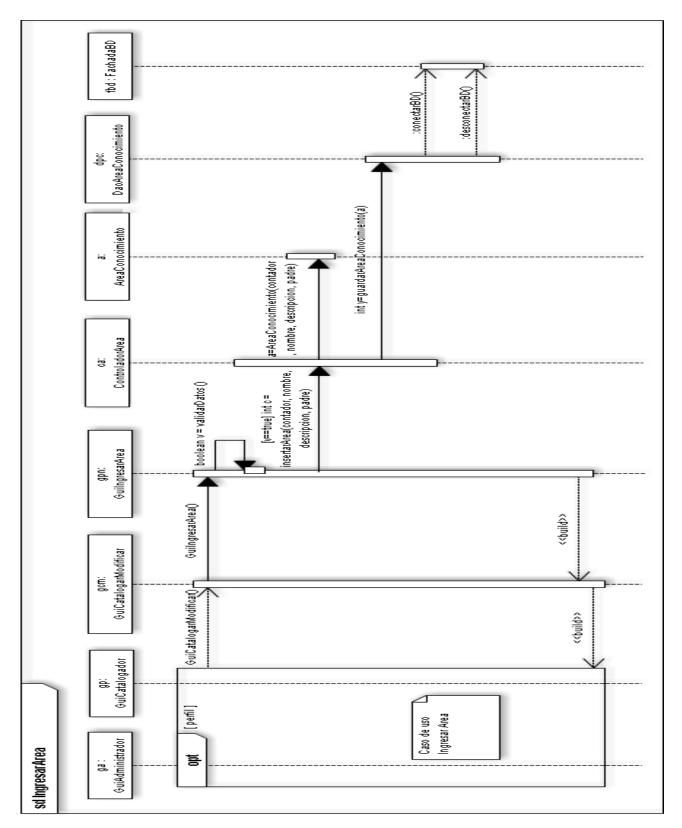
Titulo	Diagrama de secuencia Descargar Archivo		
Creador por	María Andrea Cruz	Fecha	Mayo 16 2011



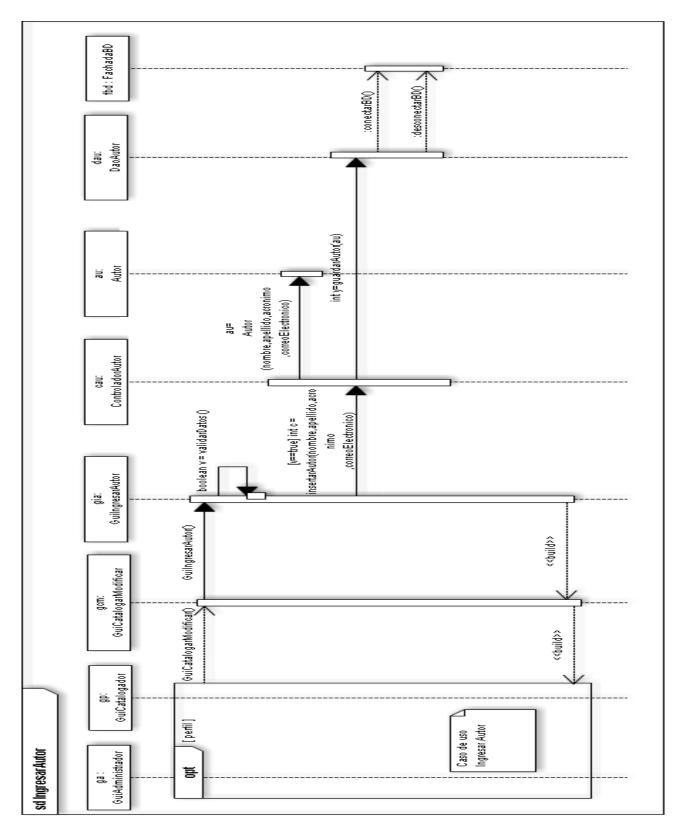
Titulo	Diagrama de secuencia Editar Documento		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 14 2011



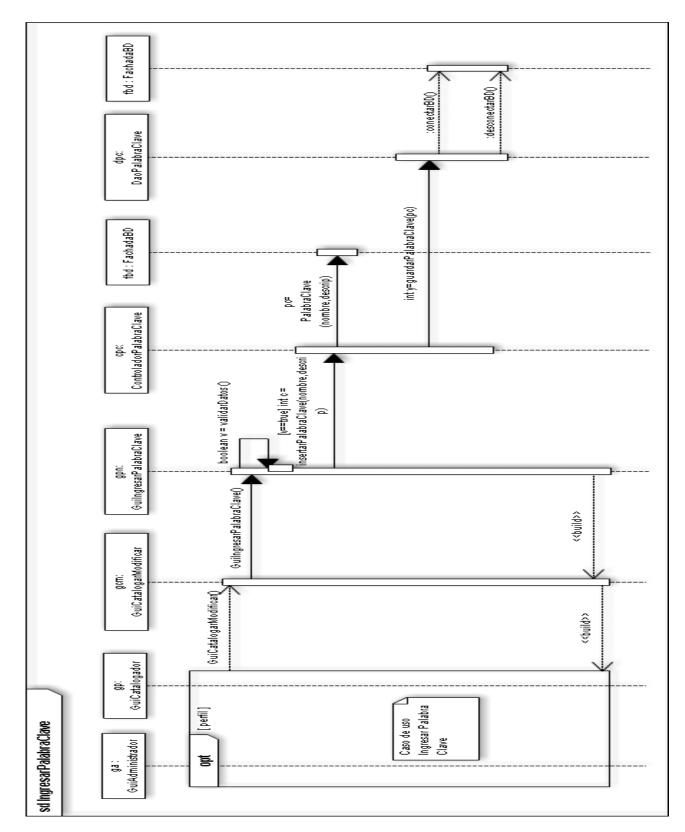
Titulo	Diagrama de secuencia Generar Reportes		
Creador por	María Andrea Cruz	Fecha	Mayo 16 2011



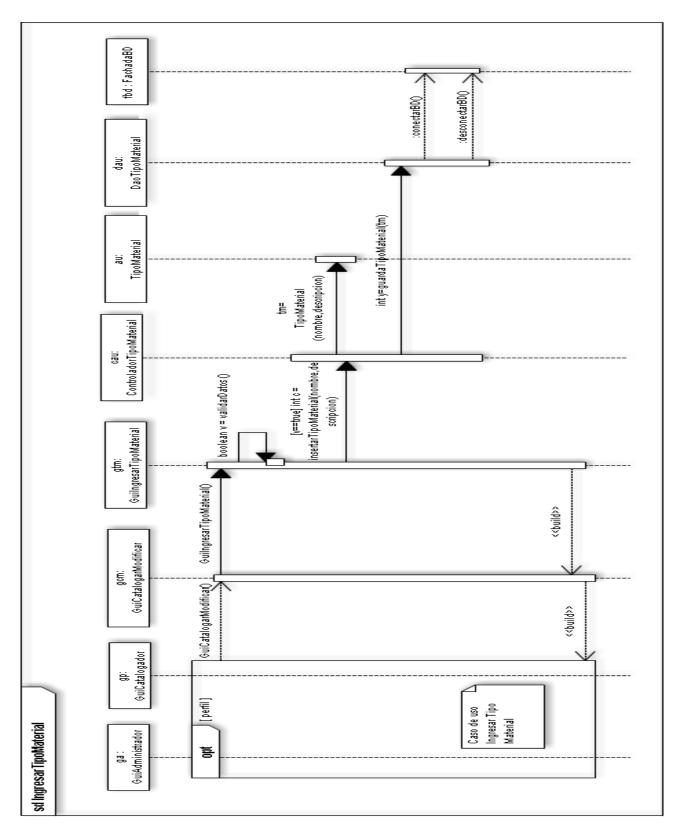
Titulo	Diagrama de secuencia Ingresar Área		
Creador por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Mayo 15 2011



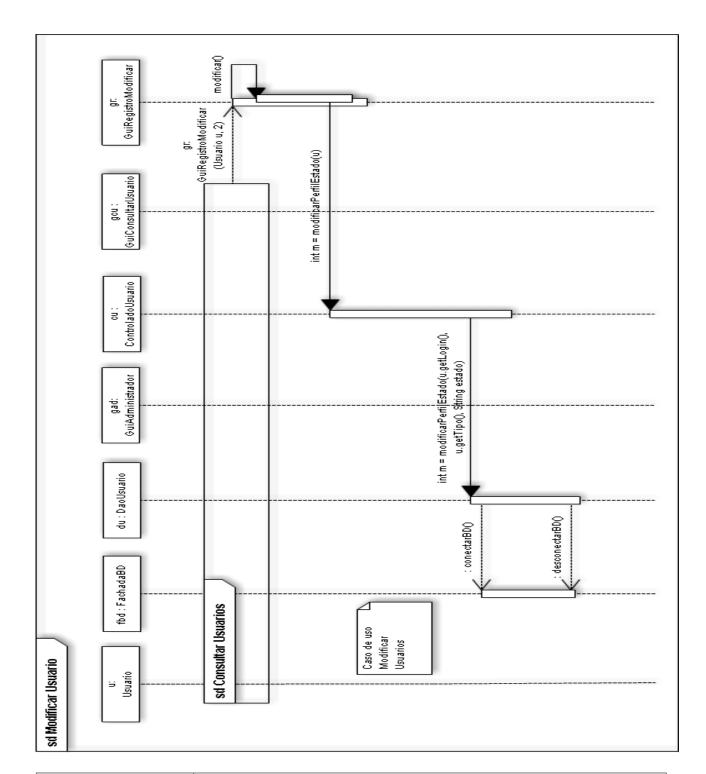
Titulo	Diagrama de secuencia Ingresar Autor		
Creador por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Mayo 15 2011



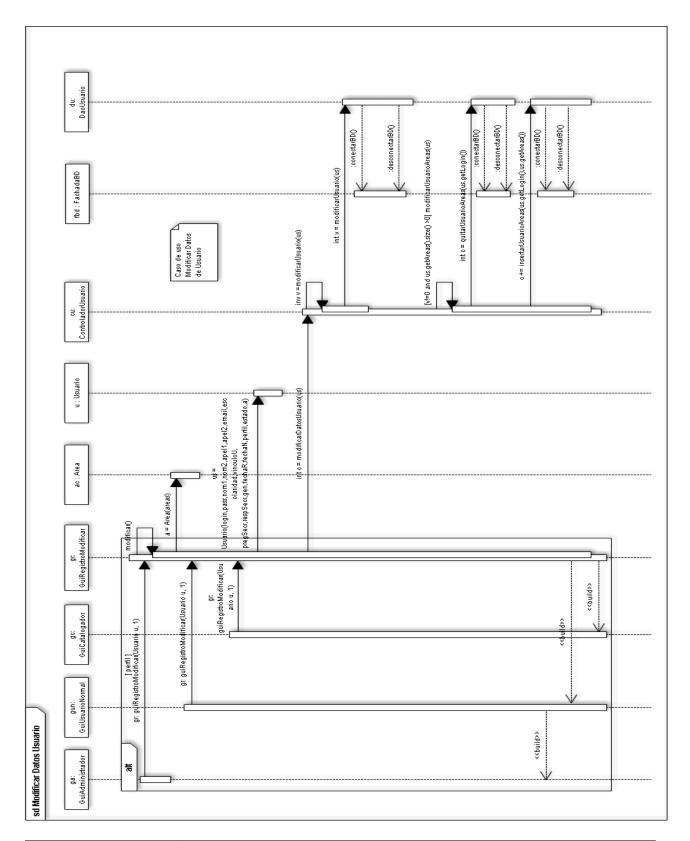
Titulo	Diagrama de secuencia Ingresar Palabras Claves		
Creador por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Mayo 15 2011



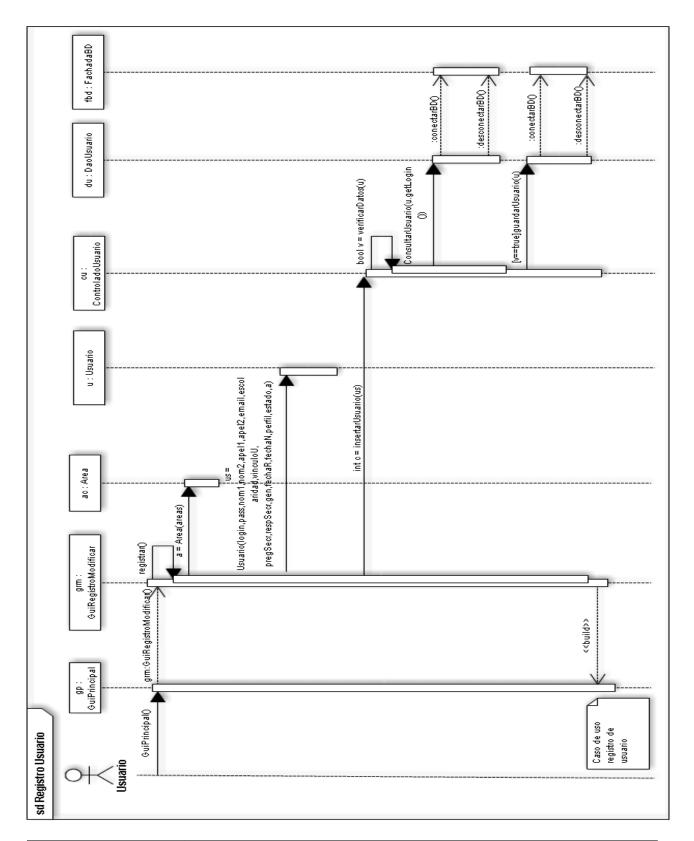
Titulo	Diagrama de secuencia Ingresar Tipo de Material		
Creador por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Mayo 15 2011



Titulo	Diagrama de secuencia Modificar Usuarios		
Creador por	María Andrea Cruz Fecha Mayo 14 2011		



Titulo	Diagrama de secuencia Modificar Datos de Usuario		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 15 2011



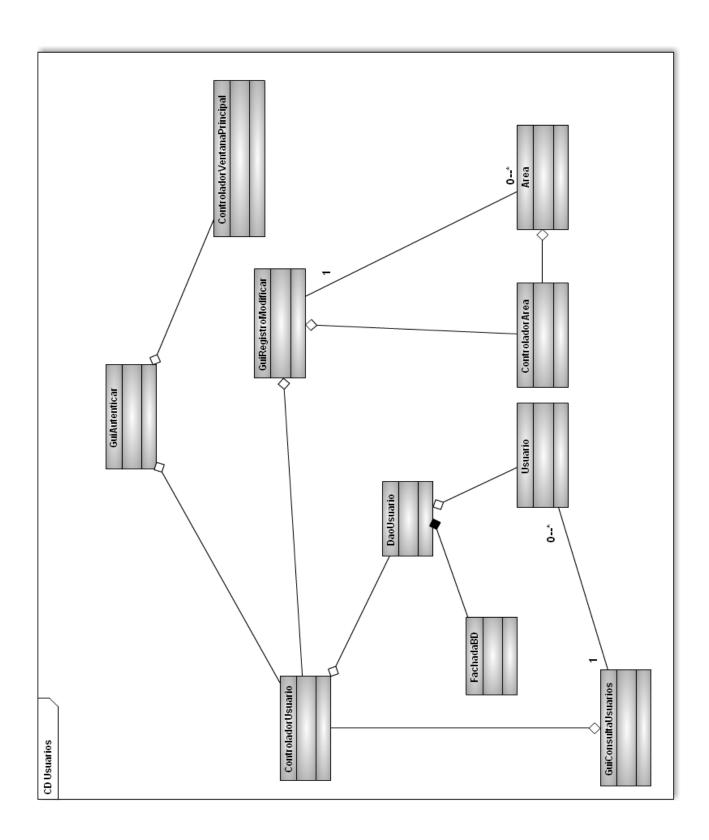
Titulo	Diagrama de secuencia Registrar Usuario		
Creador por	Cristian Ríos	Fecha	Mayo 15 2011

6. Diseño

6.1. Diagrama de Clases

Titulo	Diagrama de Clases Usuario	
Descripción	El diagrama de clases usuario reune todas las clases relacionadas	
	con la gestión de usuarios en el sistema.	
	Explica como se modelo la gestión de usuarios; las clases que in-	
	teractúan directamente con el usuario son las guis: GuiAutenticar	
	usada para ingresar al sistema, GuiConsultarUsuarios usada para	
	realizar las consultas de usuarios para dar soporte al caso de uso	
	modificar usuarios, esta gui es usada por el usuario administrador,	
	GuiRegistroModificar es usada para que un usuario se registre en	
	el sistema, también para que un usuario registrado pueda modi-	
	ficar sus datos, y finalmente para que un usuario administrador	
	pueda modificar estado (activo-desactivo) y perfil de un usuario normal.	
	La clase que se usa para modelar la entidad Usuario del modelo de	
	datos es precisamente la clase usuario, esta clase como se muestra	
	en el diagrama se usa a nivel de gui hacia abajo, está también la	
	clase Controlador Usuario que se encarga de realizar las debidas	
	verificaciones y de enviar correctamente los datos para las consul-	
	tas a la clase DaoUsuario que es quien se comunica directamente	
	con la base de datos del sistema.	
	Las clases Controlador Ventana Principal, Dao Area, Area y Facha-	
	daBD son clases que se usan para lograr la gestión de usuarios, las	
	relaciones se muestran en el diagrama.	

Creado Por	Edgar Andrés Moncada	Fecha	Abril 25 2011
Actualizado por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Mayo 10 2011



ControladorUsuario

- + insertarUsuario(String login, String contrasena, String nom1, String nom2, String apll1, String apll2, String email, String nivel, String vinculo, String pregunta, String respuesta, String genero, String registro, String nacimiento, String tipo, boolean estado): int
- + insertarUsuario(Usuario u): int
- verificarDatosInsertar(Usuario u): boolean
- verificarDatosModificar(Usuario u): boolean
- + modificarUsuario(String login, String contrasena, String nom1, String nom2, String apll1, String apll2, String email, String nivel, String vinculo, String pregunta, String respuesta, String genero, String registro, String nacimiento, String tipo, boolean estado): int
- + modificar(Usuario u): int
- + insertarUsuarioAreas(Usuario u): int
- + obtenerUsuarioAreas (String login):

Vector<AreaConocimiento>

- + modificarUsuarioArea(Usuario u): int
- + consultarUsuarios(Vector<String> atributo,

Vector<String> valor): Vector<Usuario>

- + consultarUsuario(String login): Usuario
- + modificarDatosUsuario(Usuario u): int
- + insertarDatosUsuario(Usuario u): int
- + modificarPerfilEstado(Usuario u): int

DaoUsuario

- fachada : FachaBD
- + DaoUsuario()
- + guardarUsuario(String login, String contrasena, String nom1, String nom2, String apll1, String apll2, String email, String nivel, String vinculo, String pregunta, String respuesta, String genero, Date registro, Date nacimiento, String tipo, boolean estado): int
- +quardarUsuario(Usuario u): int
- modificarUsuario(String login, String contrasena, String nom1, String nom2, String aplI1, String aplI2, String email, String nivel, String vinculo, String pregunta, String respuesta, String genero, Date registro, Date nacimiento, String tipo, boolean estado); int
- +modificarUsuarios(Usuarios u):int
- + insertarUsuarioAreas(String login,

Vector<AreaConocimiento> va): int

+ consularUsuarioAreas(String login):

Vector<AreaConocimiento>

+ consultarUsuarios(Vector<String> atributo,

Vector<String> valor): Vector<Usuario>

- + consultarUsuario(String login): Usuario
- + quitarUsuarioAreas(String login); int
- + modificarPerfilEstado(String login, String tipo, String estado): int

<<JPanel>>

GuiAutentificar

- nombreUsuario: JLabel
- contrasena: JLabel
- campoNombre: JTextField
- campoContrasena: JPasswordField
- botonAutenticar: JButton
- qp: GuiPrincipal
- ManejadorBoton implements ActionListener: class
- ManejadorJPasswordField implements KeyListener: class
- + GuiAutenticar(GuiPrincipal gp)
- initComponents(): void
- iniciarCampos(); void
- iniciarLabels(): void

<<JScrollPane>>

GuiConsultarUsuarios

- login: JLabel
- nombre: JLabel
- campoLogin: JTextField
- bcampoNombre: JTextField
- scrolResultados: JScrollPane
- scrolUsuario: JScrollPane
- consultar: JButton
- panelResultado: JPanel - panelOpciones: JPanel
- panelPrincipal: JPanel - estadoResultado: String
- resultadoLista: JList
- modeloLista: DefaultListModel
- usuariosVector: Vector<Usuario>
- fontLabels: Font
- fontSubtitulos: Font
- fontTitulo: Font
- colorTitulo: Color
- colorSubtitulo: Color
- colorLables: Color
- ManejadorBoton implements ActionListener:
- class
- ManejadorLista implements ListSelectionListener: class
- + GuiConsultarUsuarios()
- iniComponents(): void
- inicializarLabel(String titulo): JLabel

<<JScrollPane>

GuiRegistroModificar

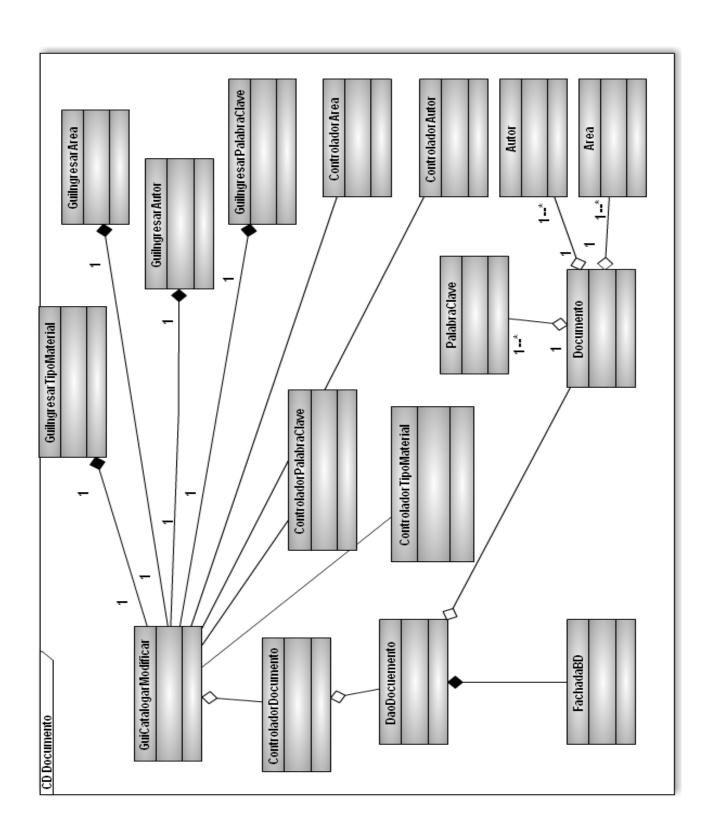
- login: JLabel
- campoLoginTF: JTextField
- password: JLabel
- campoPassword: JPasswordField
 verificacionPassword: JLabel
- campoVerificacionPassword: JPasswordField
- preguntaSecreta: JLabel
- campoPreguntaSecreta: JComboBox
- respuestaSecreta: JLabel
- campoRespuestaSecreta: JTextField
- nombre1: JLabel
- campoNombre: JTextField
- nombre2: JLabel
- campoNombre2: JTextField
- apellido1:JLabel
- campoApellido1:JTextField
- apellido2: JLabel campoApellido2: JTextField
- genero: JLabel
- campoGenero: JComboBox
- fechaNacimiento: JLabel
- campoFechaNacimiendo: JSpinner
- email: JLabel
- campoEmail: JTexField
- nivelEscoladira: JLabel
- campoNivelEscolaridad: JComboBox
- vinculoUnivalle: JLabel
- campoVinculoUnivalle: JComboBox
- perfilLabel: JLabel
- campoPerfil: JComboBox estadoLabel; JLabel
- campoEstado: JComboBox
- areasInteres: JLabel
- campoAreasInteres: JComboBox
- campoFechaNacimientoAdmin: JTextField
- panelAreasIntere: JPanel
- panelPrincipal: JPanel
- panelAdministrador: JPanel
- panelDatos: JPanel panelBotones: JPanel
- registrar: JButton
- modificar: JButton
- scrollAreaInteres: JScrollPane usuarioModificar: Usuario
- areaConocimientoVector: Vector<String> areasInteresVector: Vector<AreaConocimiento>
- areasInteresUsuarioViejas: Vector<AreaConocimiento>
- modo: int
- preguntaSecretaArray: String[]
- vinculoUnivalleArray: String[]
- generoArray: String[] perfilaArray: String[]
- estadoArray: String[]
- areasInteresArray: Vector<String>nivelEscolaridadArray: String[]
- fontLabels: Font
- fontSubtitulos: Font - fontTitulo: Font
- colorTitulo: Color
- colorSubtitulo: Color colorLables: Color
- ManejadorBoton implements ActionListener: class
- ManejadorComboBox implements ActionListener:
- class
- ManejadorMouse implements MouseListener: class
- ManejadorJTextField implements KeyListener: class
- + GuiRegistroModificar() + GuiRegistroModificar(Usuario usuarioModificar, int
- initComponents():void
- inicializarJComponentsRegistro(): void
- inicializarJComponentsModificarAdministrador(): void
- inicializarJComponentsModificarUsuarioNOrmal(): void
- inicializarLabel(String titulo): JLabel
- configurar(int x, int y, insets insets):
 GridBagConstraints
- limpiarCampos(): void

Usuario

- login: String
- contrasena: String
- nombre1: String
- nombre2: String
- apellido1: String
- apellido2: String
- email: String
- nivelEscolaridad: String
- vinculoUnivalle: String
- preguntaSecreta: String
- respuestaSecreta: String
- genero: String
- fechaRegistro: Date
- fechaNacimiento: Date
- tipo: String
- estado: boolean
- areasInteres: Vector<AreaConocimiento>
- + Usuarios()
- + Usuarios(String login, String contrasena, String nombre1, String nombre2, String apllido1, String apllido2, String email, String nivelEscolaridad, String vinculoUnivalle, String preguntaSecreta, String respuestaSecreta, String genero, Date fechaRegistro, Date fechaNacimiento, String tipo, boolean estado, Vector<AreaConocimiento> areasInteres)
- + getLogin(): String
- + getContrasena(): String
- + getNombre1(): String
- + getNombre2(): String
- + getApellido1(): String
- + getApellido2(): String
- + getEmail(): String
- + getNivelEscolaridad(): String
- + getVinculoUnivalle(): String
- + getPreguntaSecreta(): String
- + getRespuestaSecreta(): String
- + getGenero(): String
- + getFechaRegistro(): Date
- + getFechaNacimiento(): Date
- + getTipo(): String
- + getEstadp(): boolean
- + getAreas(): Vector<AreaConocimiento>
- + setLogin(String value): void
- + setContrasena(String value): void
- + setNombre1(String value): void + setNombre2(String value): void
- + setApellido1 (String value): void
- + setApellido2(String value): void + setEmail(String value): void
- + setNivelEscolaridad(String value): void
- + setVinculoUnivalle(String value): void
- + setPreguntaSecreta(String value): void
- + setRespuestaSecreta(String value): void + setGenero(String value): void
- + setFechaRegistro(Date value): void
- setFechaNacimiento(Date value): void
- + setTipo(String value): void
- + setEstado(boolean value): void
- + setAreas(Vector<AreaConocimiento> a): void
- + toString(): String

Titulo	Diagrama de Clases Documento		
Descripción	El diagrama de clases documento reune todas las clases relacio-		
	nadas con la gestión de documentos en el sistema.		
	La clase GuiCatalogarModificar es la que permite el registro de		
	nuevos documentos en el sistema, Documento modela la entidad		
	documento en el modelo de datos esta clase se usa de la gui		
	hacia abajo, la clase ControladorDocumento realiza las verifica-		
	ciones pertinentes, y envia los valores para realizar consultas y		
	actualizaciones a la clase DaoDocumento que es la encargada de		
	comunicarse directamente con la base de datos del sistema.		
	Las clases FachadaBD, GuiIngresarArea, GuiIngresarAu-		
	tor, GuiIngresarTipoMaterial, GuiIngresarPalabraCla-		
	ve,ControladorArea, ControladorAutor, ControladorTipoMa-		
	terial, ControladorPalabraClave, PalabraClave, Autor, y Area		
	son usadas para lograr la gestión de documentos.		

Creado Por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Edgar Andrés Moncada	Fecha	Mayo 10 2011



ControladorDocumento

- + insertarDocumento(String id, String idioma, String derechos, String descripcion, String software, String resolucion, String editorial, String formato, String titulo_principal, String titulo_secundario, String link, String creacion, String publicacion, String catalogacion, String login): int
- + insertarDocumento(Documento d): int
- + modificarDocumento(String id, String idioma, String derechos, String descripcion, String software, String resolucion, String editorial, String formato, String titulo_principal, String titulo_secundario, String link, String creacion, String publicacion, String catalogacion, String login): int
- + modificarDocumento(Documento d): int
- + insertarDocumentoAreas(Documento d): int
- + insertarDocumentoAreas(Vector<String> area_ids, String id_doc): int
- + insertarDocumentoPalabrasClave(Documento d): int
- + insertarDocumentoPalabrasClave(Vector<String> palabras_ids, String id_doc): int
- + insertarDocumentoAutores(Documento d): int
- + insertarDocumentoAutores(Vector<String> autores_ids, String id_doc): int
- + catalogarDocumento(Documento d): int
- + catalogarDocumento(Documento d, Vector<String> areas_ids, Vector<String> autores_ids, Vector<String> palabras_ids): int
- + copiarDocumento(String url): String

DaoDocumento

- fachada : FachadaBD
- + DaoDocumento()
- guardarDocumento(String id, String idioma, String derechos, String descripcion, String software, String resolucion, String editorial, String formato, String titulo_principal, String titulo_secundario, String link, String creacion, String publicacion, String catalogacion, String login, String Tipo):int
- + guardarDocumento(Documento d) :int
- +modificarDocumento(String id, String idioma, String derechos, String descripcion, String software, String resolucion, String editorial, String formato, String titulo_principal, String titulo_secundario, String link, String creacion, String publicacion, String catalogacion, String login):int
- + modificarDocumento(Documento d):int
- + guardarDocumentoAreas(String id_doc,

Vector<String> ids_area): int

- + guardarDocumentoPalabrasClave(String id_doc, Vector<String> ids_palabras): int
- + guardarDocumentoAutores(String id_doc,

Vector<String> ids_autores): int

+ obtenerLoginDocumento(): String

FachadaBD

- url:Strign
- usuario:String
- password :String
- conexion: Connection
- +fachadaBD()
- +conectar(): Conection
- +cerrarConexion(): void

Documento

- idDocumento: String
- idioma: String
- derechosDeAutor: String
- descripcion: String
- softwareRecomendado: String
- resolucion: String
- editorial: String
- formato: String
- tituloPrincipal: String
- tituloSecundario: String
- link: String
- fechaCreacion: Date
- fechaPublicacion: Date
- fechaCatalogacion: Date
- loginCatalogador: String
- tipoMaterial: String
- autores: Vector<Autor>
- areas: Vector<AreaConocimiento>
- palabrasClave: Vector<PalabraClave>
- + Documento()
- + Documento (String idDocumento, String idioma, String derechosDeAutor, String descripcion, String softwareRecomendado, String resolucion, String editorial, String formato, String tituloPrincipal, String tituloSecundario, String link, Date fechaCreacion, Date fechaPublicacion, Date fechaCatalogacion, String loginCatalogador, String tipoMaterial, Vector<Autor> autores,

Vector<AreaConocimiento> areas,

Vector<PalabraClave> palabrasClave)

- + setId_doc(String value) : void
- + setidioma(String value) : void
- + setDerechosDeAutor(String value) : void
- + setDescripcion(String value) : void
- + setSoftware_recomendado(String value) : void
- + setResolucion(String value) : void
- + setEditorial(String value) : void
- + setFormato(String value) : void + setTituloppal(String value) : void
- + setTitulo_secundario(String value) : void
- + setUrl(String value) : void
- + setFecha_creacion(String value) : void
- + setFecha_publicacion(String value) : void
- + setFechaCatalogacion(String value) : void
- + setCatalogadorLogin(String value) : void
- + setTipoMaterial(String value): void
- + setAutores(Vector<Autor> value): void
- + setAreas(Vector<AreaConocimiento> value):
- + setPalabrasClave(Vector<PalabraClave> value):
- + getId_doc() :String
- + getIdioma():String
- + getDerechosDeAutor():String
- + getDescripcion():String
- + getSoftware_recomendado() :String
- + getResolucion():String
- + getEditorial():String
- + getFormato():String
- + getTituloppal():String
- + getTitulo_secundario():String
- + getUrl() :String
- + getFecha_creacion():String
- + getFecha_publicacion() :String
- + getFechaCatalogacion() :String + getCatalogadorLogin():String
- + getTipoMaterial():String
- + getAutores(): Vector<Autor>
- + getAreas(): Vector<AreaConocimiento>
- + getPalabrasClave(): Vector<PalabraClave>

ScrollPane GuiCatalogarModificar

- idiomasDisponibles: String[]

- idiomasDisponibles: String[]
 derechosAutorDisponibles: String []
 panel JPanel
 panel JPanel
 panel3: JPanel
 panel3: JPanel
 panel5: JPanel
 panel5: JPanel
 panel6: JPanel
 panelConpalabrasC: JPanel
 panelConpalabrasC: JPanel
 panelConpalabrasC: JPanel
 panelS: JPanel
 panelS: JPanel
 panelS: JPanel
 panelScrollAireas: JScrollPane
 panelScrollAireas: JScrollPane
 panelScrollPalabras: JScrollPane
 panelScrollPalabras: JScrollPane
 pipoMateriai: JLabel
 titluoPrincipal: JLabel

- tipomateria: JLabel tituloPrincipal: JLabel idioma: JLabel autor: JLabel editorial: JLabel editorial: JLabel

- enulosecundario: JLabel
 editorial: JLabel
 derechosAutor: JLabel
 descripcion: JLabel
 palabrasClave: JLabel
 fechaPublicacion: JLabel
 enlaceDoc: JLabel
 enlaceDoc: JLabel
 enlaceDoc: JLabel
 enlaceDoc: JLabel
 enlaceDoc: JLabel
 resolucion: JLabel
 formato: JLabel
 formato: JLabel
 formato: JLabel
 formato: JLabel
 campoDescripcion: JTextArea
 campoDescripcion: JTextArea
 campoPalabras: JComboBox
 campoAutor: JComboBox
 campoIdioma: JComboBox
 campoDerechosAutor: JComboBox
 campoPareas: JComboBox
 campoFormato: JComboBox
 campoFormato: JComboBox
 campoFormato: JComboBox

- campoDerectorSAUGOT. J ComboBox campoAreas: J ComboBox campoFormato: J ComboBox campoEditorial: J TextField campoTituloSecundario: J TextField campoEnilaceDoc: J TextField campoEnilaceDoc: J TextField campoSoftware: J TextField campoResolucion: J TextField botonCatalogar: J Button nuevaArea: J Button nuevaArea: J Button nuevaPalabra: J Button nuevaPalabra: J Button examinarDoc: J Button model: SpinnerModel model: SpinnerModel model: SpinnerModel fecha: Date

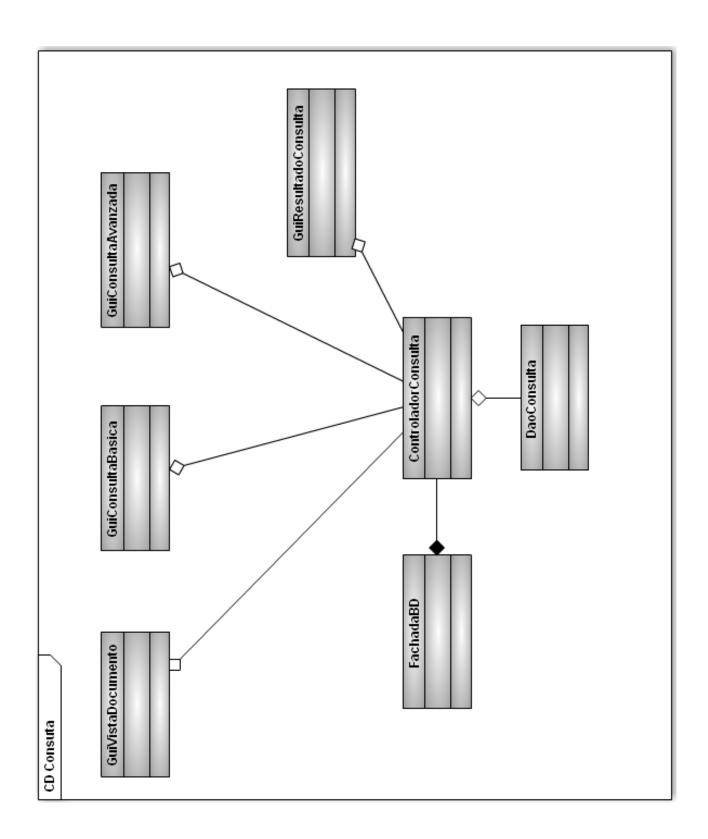
- model: SpinnerModel
 model2: SpinnerModel
 fecha: Date
 fecha2: Date
 fecha2: Date
 spinner: JSpinner
 spinner: JSpinner: JSpinner
 spinner: JSpinner: JSpinn

- ManejadorComboBox implements ActionListener: class eventoMouse implements MouseListener: class ManejadorJTextField implements KeyListener: class
- + GuiCatalogarModificar(String loginIngreso) + initComponents(): void

- + initComponents(): void
 nuevaArea(): void
 nuevaArea(): void
 nuevaAutor(): void
 nuevaAutor(): void
 nuevaAutor(): void
 vectoresParaComboBox(): void
 + actualizarAreas(): void
 + actualizarAutores(): void
 + actualizarPalabras(): void
 + actualizarPalabras(): void
 actualizarPolabras(): void
 inicializarFormatos(): void
 inicializarButton(): void
 inicializarButton(): void
 inicializarLabels(Font font1): void
 inicializarLabels(Font font2): void
 validacionDeDatos(): boolean
 + ImpiarCampos(): void
- limpiarCampos(): void

Titulo	Diagrama de Clases Consulta
Descripción	El diagrama de clases consulta reune todas las clases relaciona-
	das con las consultas a documentos que los usuario realizan en el
	sistema, ya sean consultas generales o avanzadas. Para esto se tie-
	ne las clases que interactúan directamente con el usuario como lo
	son: GuiVistaDocumento que permite ver la información del do-
	cumento de forma detallada, GuiConsultaBasica es la que permite
	que un usuario del sistema pueda realizar una consulta de forma
	rápida, GuiConsultaAvanzada que permite realizar una busqueda
	introducciendo datos especificos y la clase GuiResultadoConsulta
	que es la que permite ver la lista de documentos que se encuentran
	después de realizar una consulta usando ya sea GuiConsultaBasica
	o GuiConsultaAvanzada.
	También se incluyen las clases ControladorConsulta que realiza
	verificaciones sobre los parametros de busqueda de una consulta y
	envia los respectivos valores a la clase DaoConsulta la cual realiza
	la consulta a la base de datos del sistema y construye la respuesta.
	Y se usar la clase FachadaBD para lograr la conexión con la base
	de datos.

Creado Por	María Andrea Cruz	Fecha	Abril 27 2011
Actualizado por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Mayo 11 2011



ControladorConsulta

- +consultarDocumento(String parametro):Vector
- +consultaAvanzada(String autor, String areaDeInteres,String fecha, String idioma, String titulo):Vector
- +mostrarResultado(Vector docs):void
- +obtenerURL(String id):String

<<JScrollPane>>

GuiResultadoConsulta

- -documentosConsultados:Vector
- -resultado:JTable
- + GuiResultadoConsulta():void
- +initComponents():void

<<JPanel>>

GuiVistaDocumento

- -documento:Documento
- -modificar:GuiCatalogarModificar
- -descripcion:JLabel
- -descripcionTexto:JLabel
- -autor:JLabel
- -autorTexto:JLabel
- -titulo:JLabel
- -tituloTexto:JLabel
- -tipoMaterial:JLabel
- -tipoMaterialTexto:JLabel
- -software:JLabel
- -softwareTexto:JLabel
- -idioma:JLabel
- -idiomaTexto:JLabel
- -fechaCreacion:JLabel
- -fechaCreacionTexto:JLabel
- -derechos_autor:JLabel
- -PerfilDeUsuario:int
- -loginUsuario:String
- -botonModificarDoc:JButton
- -botonDescargar:JButton
- -botonModificarDoc:JButton
- +GuiVistaDocumento()
- +botonModificarDocActionPerformed(Event e):void
- +botonDescargarActionPerformed:JButton
- +agregarConsultaBaseDatos():void

DaoConsulta

- -fachada:FachadaBD
- +DaoConsulta()
- +consulta(String parametro):Vector
- +consultaAvanzada(String autor, String areaDeInteres,String fecha, String idioma, String titulo):Vector
- +obtenerURL(String id):String

<<JPanel>>

GuiConsultaBasica

- etiquetaConsulta: JLabel
- campoConsulta: JTextField
- panelBotonesConsulta: JPanel
- consultar: JButton
- limpiarCampoConsulta: JButton
- manejador: Manejador
- Manejador implements ActionListener: class
- + GuiConsultaBasica()

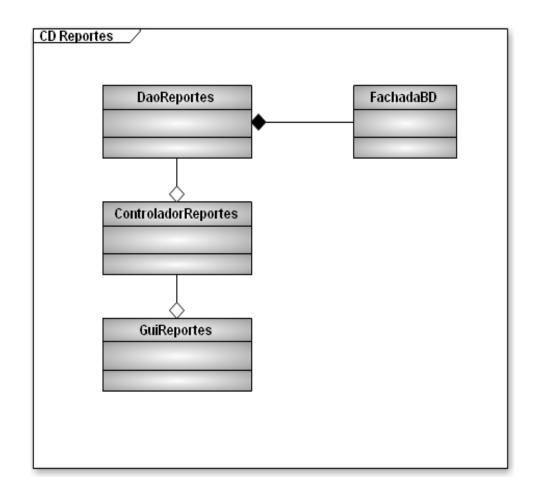
<<JPanel>>>

GuiConsultaAvanzada

- palabraClave : JLabel
- -campoPal:JTextField
- -palabrasContenidasClave:JComboBox
- -palabrasContenidasTitulo:JComboBox
- -palabrasContenidasAutor:JComboBox
- -titulo : JLabel
- -campoTitu:JTextField
- autor : JLabel
- -campoAutor:JComboBox
- -area:JLabel
- -campoArea:JComBobox
- -idioma,:JLabel
- -campoldioma,:JComBobox
- -fechaPublicacion:JLabel
- -fechaPublicCampo:JComboBox
- -formArchivo:JLabel.
- -campoFormArchivo:JComboBox
- -botonConsultaAvanzada:JButton
- +GuiConsultaAvanzada():void
- +initComponents():void
- +BotonConsultaAvanzadaActionPerformed(Event e):void

Titulo	Diagrama de Clases Reporte	
Descripción	El diagrama de clases reporte reune todas las clases relacionadas	
	con la generación de reportes del sistema para observar estadisti-	
	cas y comportamientos de los usuarios del sistema.	
	Se incluyen las clases GuiReportes que permite al usuario adminis-	
	trador escoger de manera parametrizada las variables para generar	
	el reporte, ControladorReportes realiza verificaciones y envia a la	
	clase DaoReportes quien es la clase que realiza las consultas a	
	la base de datos del sistema. La clase FachadaBD es usada para	
	realizar la conexión a la base de datos.	

Creado Por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Mayo 11 2011

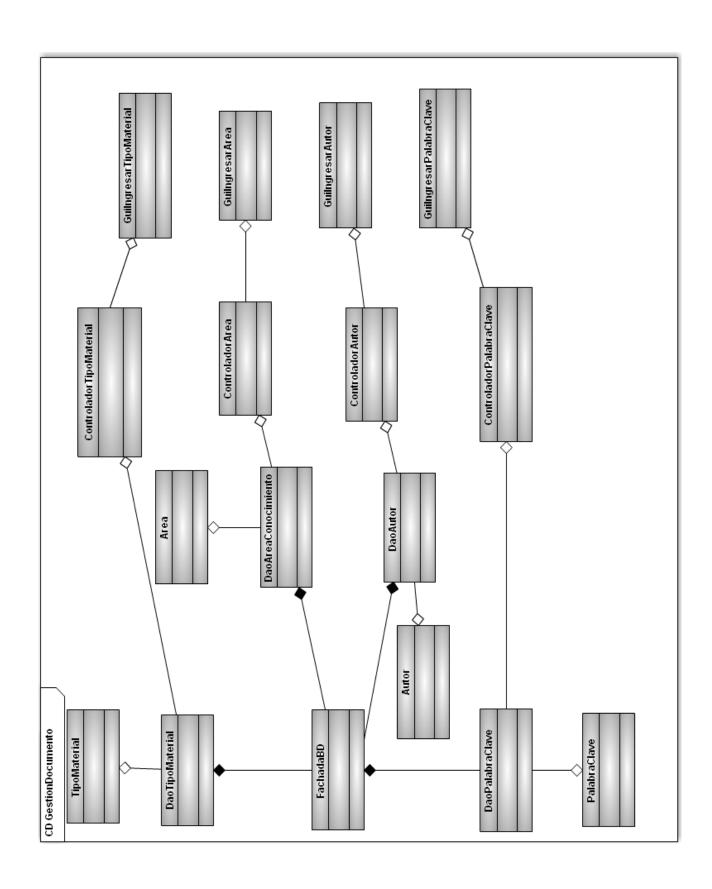


+crearReporte:(String parametroUno, String parametroDos):itex

DaoReportes -fachada:FachadaBD +DaoReportes() +consultar(String parametroUno, String parametroDos):ResultSet

Titulo	Diagrama de Clases Gestión Documentos		
Descripción	El diagrama de clases gestión documentos reune todas las clases		
	relacionadas con la catalogación de documentos en el sistema.		
	Se tiene las clases GuiIngresarArea, GuiIngresarAutor, GuiIngre-		
	sarTipoMaterial, GuiIngresarPalabraClave que son las interfaces		
	que permiten al usuario con perfil catalogador o administrador in-		
	gresar nuevas áreas, autores, tipos de material y palabras clave.		
	Las clases ControladorArea, ControladorAutor, ControladorTipo-		
	Material, Controlador Palabra Clave son las clases que permiten ve-		
	rificar que los datos ingresados por el usuario están bien diligen-		
	ciados y que se pueden ingresar al sistema. Las clases DaoAutor,		
	DaoAreaConocimiento, DaoTipoMaterial, y DaoPalabraClave son		
	las clases que interactúan directamente con la base de datos y per-		
	mite el ingreso de estos datos al sistema. La clase FachadaBD se		
	usa para crear la conexión con la base de datos.		
	Finalmente las clases AreaConocimiento, Autor, TipoMaterial,		
	PalabraClave modelan las entidades Area, Autor, TipoMaterial,		
	PalabraClave respectivamente del modelo de datos planteado, y		
	se usan de las guis hacia abajo.		

Creado Por	Edgar Andrés Moncada	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	María Andrea Cruz	Fecha	Mayo 11 2011



ControladorAutor

- + insertarAutor(String nombre, String apellido, String acronimo, String correoElectronico): int
- + obtenerAutor(String acronimo): Autor
- + obtenerAutores(): Vector<Autor>
- + obtenerTodosAutores(): Vector<Vector<String>>

ControladorPalabraClave

- + instertarPalabraClave(String nombre, String descripcion): int
- + obtenerPalabra(String nombre): PalabraClave
- + obtenerPalabrasClave():

Vector<PalabraClave>

obtenerTodasPalabrasClave(): Vector<String>

<<JFrame>>

GuilngresarPalabraClave

- nombre: JLabel
- campoNombre: JTextField
- descripcion: JLabel
- campoDescripcion: JTextArea
- indicacion: JLabel
- -botoningresarPalabraClave: JButton
- panel: JPanel
- panel1: JPanel
- panel2: JPanel
- panel3: JPanel
- guicatalogarModi: GuiCatalogarModificar
- ManejadorBoton implements ActionListener: class
- ManejadorJTextField implements KeyListener: class
- + GuilngresarPalabraClave()
- + GuilngresarPalabraClave(GuiCatalogarModificar quicatalogarModi)
- initComponents(): void
- iniciarCampos(): void
- iniciarLabels(): void
- validarDatos() :boolean

ControladorTipoMaterial

- + insertarTipoMaterial(String nombre, String descripcion): int
- + obtenerTipoMaterial(String nombre):

TipoMaterial

- + obtenerTiposMateriales(): Vector<TipoMaterial>
- obtenerTodosTiposMateriales():Vector<String>

DaoAreaConocimiento

- fachada : FachaBD
- + DaoAreaConocimiento()
- + guardarAreaConocimiento(AreaConocimiento ac): int
- + consultarArea(String parametro): AreaConocimiento
- + consultarAreas(): Vector<AreaConocimiento>
- + modificarArea(Strin idArea, String atributo, String valor): int
- + elimiarArea(String idArea); int

<<JFrame>>

GuilngresarArea

- nombre: JLabel
- campoNombre: JTextField
- descripcionArea: JLabel
- campoDescricionArea: JTextArea
- areaPadre: JLabel - campoAreaPadre: JComboBox
- indicacion: JLabel -botoningresarArea: JButton
- -guiCatalogarModi: GuiCatalogarModificar - panel: JPanel
- panel2: JPanel
- panel3: JPanel
- panel4: JPanel
- panel5: JPanel - ManejadorBoton implements
- ActionListener: class
- ManejadorJTextField implements
- KeyListener: class
- + GuilngresarArea()
- + GuilngresarArea(GuiCatalogarModificar guiCatalogarModi)
- initComponents(): void
- · iniciarCampos(): void
- iniciarLabels(): void
- validarDatos():boolean

AreaConocimiento

- idArea: String - nombre: String - descripcion: String - areaPadre: String

- + AreaConocimiento()
- AreaConocimiento(String idArea, String nombre, String descripcion, String areaPadre)
- + getIdArea(): String
- + getNombre(): String
- + getDescripcion(): String
- + getAreaPadre(): String
- +setIdArea(String idArea); void
- +setNombre(String nombre): void
- +setDescripcion(String descripcion); void
- +setAreaPadre(String areaPadre): void

<<JFrame>>

GuilngresarAutor

- nombre:JLabel
- campoNombre: JTextField
- apellido: JLabel
- campoApellido: JTextField
- correoElectronico: JLabel
- campoCorreoElectronico; JTextField
- acronimo: JLabel
- campoAcronimo: JTextField
- indicacion: JLabel
- botoningresarAutor: JButton
- guiCatalogarModi: GuiCatalogarModificar
- ManejadorBoton implements

ActionListener: class

- ManejadorJTextField implements KeyListener: class

- + GuilngresarAutor()
- + GuilngresarArea(GuiCatalogarModificar guiCatalogarModi)
- initComponents(): void
- iniciarCampos(): void
- iniciarLabels(): void
- validarDatos(); boolean

<<JFrame>>

GuilngresarTipoMaterial

- nombre: JLabel
- campoNombre: JTextField
- descripcion: JLabel
- campoDescricion: JTextArea
- indicacion: JLabel
- botonIngresarTipo: JButton
- guiCatalogarModi: GuiCatalogarModificar
- panel: JPanel
- panel1: JPanel
- panel2: JPanel
- panel3: JPanel
- panel4: JPanel
- panel5: JPanel
- ManejadorBoton implements

ActionListener: class

ManejadorJTextField implements

KeyListener: class

+ GuiTipoMaterial()

GuilngresarTipoMaterial(GuiCatalogarModifi car guicatalogarModi)

- initComponents():void
- iniciarLabels(): void
- iniciarCampos(); void
- validarDatos():boolean

Autor

- nombre: String
- apellido: String
- acronimo: String
- correo: String
- id: String
- + Autor()
- + Autor(String nombre, String apllido, String acronimo, String correo, String id)
- + getNombre(): String
- + getApellido(): String
- +getAcronimo(): String
- +getCorreo(): String
- +getId(): String
- + setNombre(String value): void
- + setApellido(String value): void
- +setAcronimo(String value): void
- +setCorreo(String value): void
- +setId(String value): void

TipoMaterial

- tipoNombre: String - descripcion: String
- + TipoMaterial()
- + TipoMaterial(String tipo, String descripcion)
- +getNombre(): String
- +getDescripcion(): String
- +setNombre(String nombre): void
- +setDescripcion(String

descripcion): void

DaoPalabraClave

- fachada : FachaBD
- + DaoPalabraClave()
- + guardarPalabraClave(PalabraClave pc): int
- + consultarPalabra(String palabra): PalabraClave
- + consultarPalabras(): Vector<PalabraClave>

ControladorAreaConocimiento

- + insertarAreaConocimiento(String id, String nombre, String descripcion, String areaPadre): int
- + obtenerArea(String id): AreaConocimiento
- + obtenerAreas():

Vector<AreaConocimiento>

- + actualizarArea(String idArea, String atributo, String valor): int
- + eliminarArea(String idArea): int

DaoAutor

- fachada : FachadaBD
- + DaoAutor()
- + guardarAutor(Autor autor): int
- + consultarAutor(String parametro): Autor
- + consultarAutores(): Vector<Autor>

DaoTipoMaterial

- fachada : FachaBD
- + DaoTipoMaterial()
- + guardarTipoMaterial(TipoMaterial tp): int
- + consultarTipoMaterial(String parametro): TipoMaterial
- + consultarTodosTipoMaterial(): Vector<TipoMaterial>

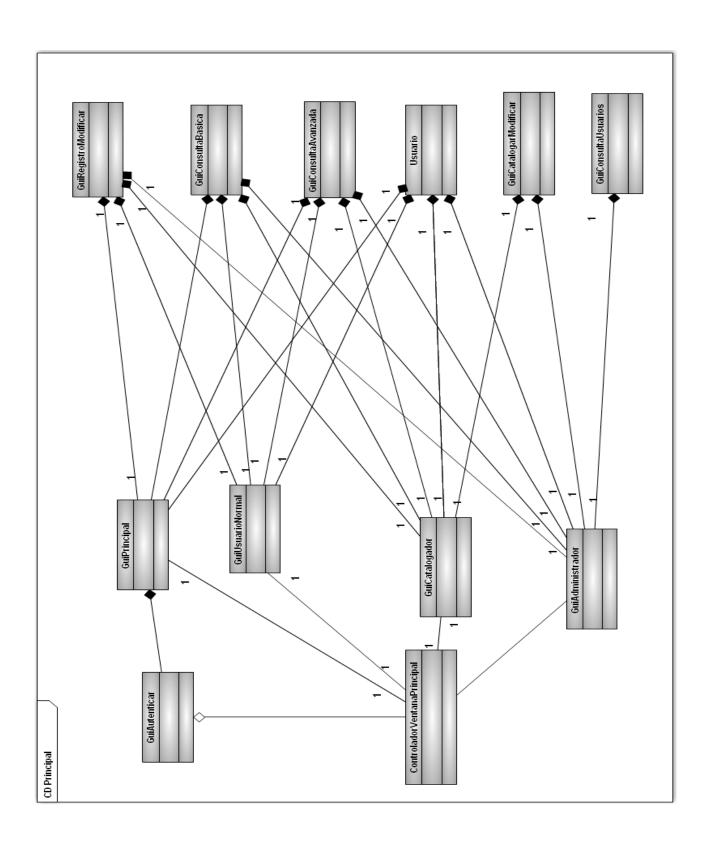
PalabraClave

- nombre: String
- descripcion: String
- + PalabraClave()
- + PalabraClave(String nombre, String descripcion) +getNombre(): String +getDescripcion(): String +setNombre(String nombre):

- +setDescripcion(String descripcion): void

Titulo	Diagrama de Clases Principal		
Descripción	El diagrama de clases principal reune todas las clases que le da		
	forma al sistema, es decir, las interfaces gráficas mediante las cua-		
	les los usuarios finales podrán interactuar con el sistema.		
	Se incluyen las clases GuiPrincipla que es la interfaz que un usua-		
	rio del sistema verá en primera medida, permite realizar consultar,		
	registrarse en el sisteam e ingresar al sistema, GuiAdministrador		
	que es la interfaz que contiene las opciones para el administrador,		
	GuiCatalogador es la interfaz para el usuario con perfil cataloga-		
	dor, contiene las opciones para catalogar documentos, GuiUsuario-		
	Normal que es la interfaz que en principio tiene un usuario recien		
	registrado al sistema y la clase Controlador Ventana Principal que		
	es la clase que realiza el manejo de las guis, y la verificación de un		
	usuario que quiere ingresar al sistema.		
	Las clases GuiConsultarUsuarios, GuiAutenticar, GuiRegistroMo-		
	dificar, GuiCatalogarModificar, GuiConsultaBasica, GuiConsul-		
	taAvanzada, y Usuario se usan para lograr las interfaces finales.		

Creado Por	Luis Felipe Vargas	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Mayo 11 2011



<<JFrame>> GuiUsuarioNormal - estadolnicial: String panelConsultarUsuario: GuiConsultarUsuarios estadoModificacion: String + Manejador implements ActionListener: class panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica estadoConsultaAvanzada: String panelModificacion: GuiRegistroModificar panelOpcionesGenerales: JPanel panelCatalogar: GuiCatalogarModificar GuiAdministrador + GuiAdministrador(Usuario usuario) volver: JButton < panelOpcionesGenerales: JPanel estadoConsultaAvanzada: String - modificarUsuario: JButton estadoConsultarUsuario: String modificarMiUsuario: JButton - consultaAvanzada: JButton estadolnicial: String estadoModificacion: String consultaAvanzada: JButton + cambiarPanellncio(): void modificarUsuario: JButton estadoCatalogar: String - logout: JButton informacion: JMenultem · estado: JLabel · manejador: Manejador acercaDe: JMenu contenedor: Container - estado: JLabel catalogar: JButton - manejador: Manejador salir: JMenultem barra: JMenuBar volver: JButton logout: JButton archivo: JMenu - archivo: JMenu - acercaDe: JMenu contenedor: Container - salir: JMenultem - informacion: JMenultem - barra: JMenuBar -\$ panelModificacion: GuiRegistroModificar -\$ panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class panelCatalogarModificar. GuiCatalogarModificar Manejador implements ActionListener: class panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica + GuiUsuarioNormal(Usuario usuario) panelModificacion: GuiRegistroModificar + cambiarPanelIncio(): void GuiCatalogador <<JFrame>> + GuiCatalogador(Usuario usuario) panelOpcionesGenerales: JPanel estadoConsultaAvanzada: String

+ cambiarPanelIncio(): void

usuario: Usuario

- estadolnicial: String - estadoRegistro: String - estadoRegistro: String - estadoConsulta-Warrada: String - estadoConsulta-Warrada: String - panelOpcionesGenerales: JPanel - volver: JButton - crear/Usuario: JButton - crear/Usuario: JButton - archivo: JMenu - archivo: JMenu - archivo: JMenu - archivo: JMenu - esercaDe: JMenu - contenedor: Container - archivo: JMenu - contenedor: Container - saiir. JMenultem - tinformacion: JMenultem - barra: JMenultem - barra: JMenultem - transplace oul/Autenticar - saiir. JMenultem - saiir. JMenultem -	Guip	< cdiPrincipal
	- estadolnicial: String	
- estadoConsultaAvanzada: String - panelOptionesGenerales: JPanel - volver: JButton - crearUsuario: JButton - consultaAvanzada: JButton - consultaAvanzada: JButton - consultaAvanzada: JButton - setado: JLabel - manejador: Manuu - actraDe: JMenu - actraDe: JMenu - contended Container - cathir: JMenultem - informaction: JMenultem - informaction: JMenultem - salir: JMenultaBasica: GuiConsultaBasica - salir: JanelAutenticar: GuiAutenticar - \$ panelAutenticar: GuiAutentic	-\$ estadolngresando: String	
- panelOptionesGenerales: JPanel - volver: JButton - crearUsuario: JButton - consultaAvanzada: JButton - consultaAvanzada: JButton - setado: JLabel - manejador: Manejador - acercaDe: JMenu - contendor: JMenultem - contendor: JMenultem - informaction: JMenultem - informaction: JMenultem - salir: JMenultar - salir: Janel Salir: GuiRegistroModificar - salir: JMenultar - salir: JMenultar - salir: Janel Sal	- estadoConsultaAvanzada:	String
- volver, JButton - creat/Suario, JButton - consulta/vanzada; JButton - satdo: JLabel - manejador Manejador - corfacaDe; JMenu - corfacaDe; JMenu - corfaced: JMenultem - informacion: JMenultem - informacion: JMenultem - safir: JMenultaBa - safir: JMenultaBasica: GuiConsultaBasica - savario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void	- panelOpcionesGenerales:	JPanel
- crear/Suano, Jeutron - consulta/wanzada: Jeutron - consulta/wanzada: Jeutron - serado: Juabel - manejador Manejador - archivo: JMenu - contenedor. Container - contenedor. Container - salir: JMenultem - informacion: JMenultem - informacion: JMenultem - salir: JMenulta - salir: JMe	- volver: JButton	
- consulta/wanzada: JButton - sestado: JLabel - manejador Manejador - archivo: JMenu - sercaDe: JMenu - salir: JMenutlerm - informacion: JMenutlerm - banra: JMenutlar - salir: JMenutla	- crearUsuario: JButton	
-\$ estado: JLabel - manejador: Manejador - archivo: JMenu - acercaDe: JMenu - contenedor: Container - salir: JMenutlem - bara: JMenutlem - bara: JMenutlear - \$ panelRegistro: GuiRegistroModificar - \$ panelAutenticar: GuiAutenticar - \$ panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void	- consultaAvanzada: JButton	
- manejador: Manejador - archivo: JMenu - acercaDe: JMenu - contenedor: Container - salir: JMenutlem - informacion: JMenutlem - barra: JMenutlear - \$ panelRegistro: OuiRegistroModificar - \$ panelAutenticar: GuiAutenticar - \$ panelAutenticar: GuiAutenticar - \$ panelConsultaBasica: OuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void	-\$ estado: JLabel	
- archivo: JMenu - acercaDe: JMenu - contenedor: Container - sailr: JMenultem - informacion: JMenultem - barra: JMenulter - \$ panelRegistro: OuiRegistroModificar - \$ panelAutenticar - \$ panelAutenticar - \$ panelConsultaBasica: OuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void	- manejador: Manejador	
- acercaDe: JMenu - contenedor: Container - salir: JMenultem - informacion: JMenultem - barra: JMenulter - \$ panelRegistro: GuiRegistroModificar - \$ panelAutenticar: GuiRegistroModificar - \$ panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() - \$ cambiarPanelIngresar(): void	- archivo: JMenu	
- contenedor: Container - salir: JMenultem - informacion: JMenultem - informacion: JMenultem - barra: JMenultar - \$ paneRegistro: GuiRegistroModificar - \$ paneRutenticar: GuiRegistroModificar - \$ paneRutenticar: GuiRegistroModificar - \$ paneRutenticar: GuiRegistroModificar - \$ paneRutenticar: GuiRegistro - \$ paneRutenticar: GuiPenericar - \$ paneRutenticar - \$ paneRutentic	 acercaDe: JMenu 	
- salir. JMenultem - informacion. JMenultem - barra. JMenuBar - baneRegistro: GuiRegistroModificar - \$ paneRutenticar. GuiRutenticar - \$ panelAutenticar. GuiRutenticar - susario. Usuario + Manejador implements ActionListener. class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void	 contenedor: Container 	
 informacion: JMenultem barra: JMenuBar \$ panelRegistro: GuiRegistroModificar \$ panelAutenticar: GuiRegistroModificar \$ panelAutenticar: GuiRegistromoultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void 	- salir: JMenultem	
 - barra: JMenuBar -\$ panelRegistro: GuilAutenticar -\$ panelAutenticar: GuilAutenticar -\$ panelConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuilPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void 	- informacion: JMenultem	
-\$ panelRegistro: GulRegistroModificar -\$ panelAutenticar -GulAutenticar -\$ panelConsultaBasica - usuario - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void	- barra: JMenuBar	
-\$ panelAutenticar GuiAutenticar -\$ panelConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void	-\$ panelRegistro: GuiRegistr	roModificar
-\$ panelConsultaBasica: GuiConsultaBasica - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void	-\$ panelAutenticar: GuiAuten	ificar
 - usuario: Usuario + Manejador implements ActionListener: class + GuiPrincipal() + \$ cambiarPanelIngresar(): void 	-\$ panelConsultaBasica; Gu	iiConsultaBasica
+ Manejador implements ActionListener: class +GuiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void	- usuario: Usuario	
+6uiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar():void	+ Manejador implements Act	tionListener: class
+6uiPrincipal() +\$ cambiarPanelIngresar(): void	:	
+ carriblair aneilligresary, void	+GuiPrincipal()	7.00
+\$ main(String argsI): void	+\$ main(String ards[); void	nin

· manejador: Manejador

catalogar: JButton

logout: JButton estado: JLabel · archivo: JMenu

acercaDe: JMenu
 contenedor: Container

informacion: JMenultem

salir: JMenultem · barra: JMenuBar

estadoCatalogando: String estadoModificacion: String

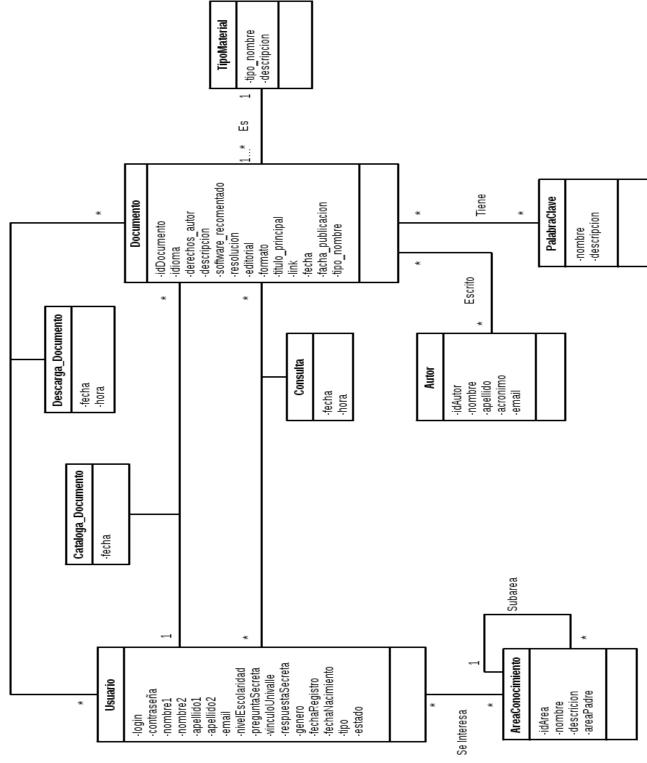
estadolnicial: String

- modificarUsuario: JButton - consultaAvanzada: JButton

volver: JButton

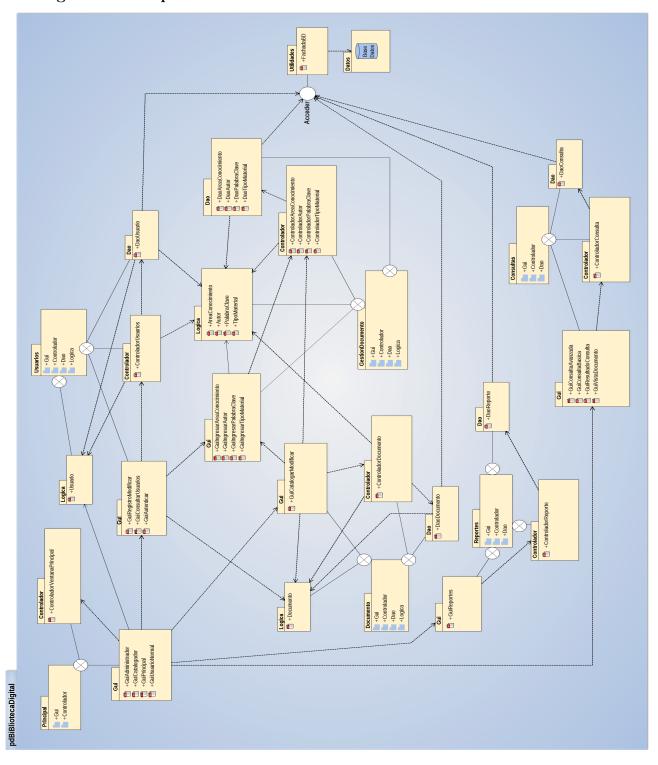
+ verificarUsuario(String login, String password) ControladorVentanasPrincipal + getError(): int error: int boolean

6.2. Modelo ER



Creado Por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Abril 28 2011
Actualizado por	Yerminson Gonzalez	Fecha	Mayo 15 2011

6.3. Diagrama de Paquetes



Creado Por	Edgar Moncada	Fecha	Mayo 14 2011

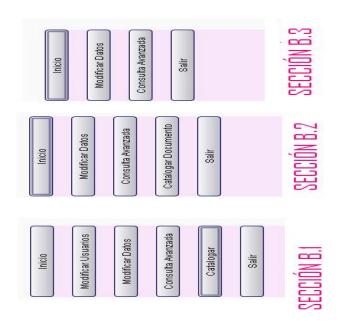
6.4. Prototipos de Interfaz de Usuario

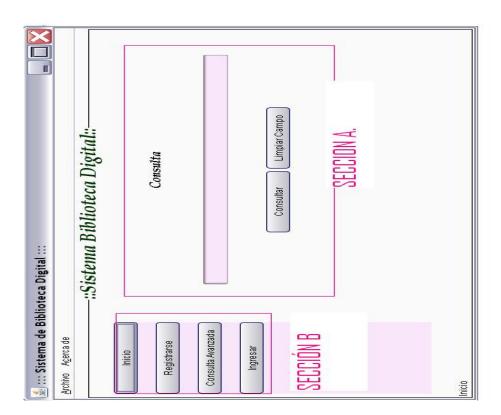


Prototipo de interfaz **Autenticar Usuario** , la cual permite ingresar al sistema como usuario con ciertos privilegios.

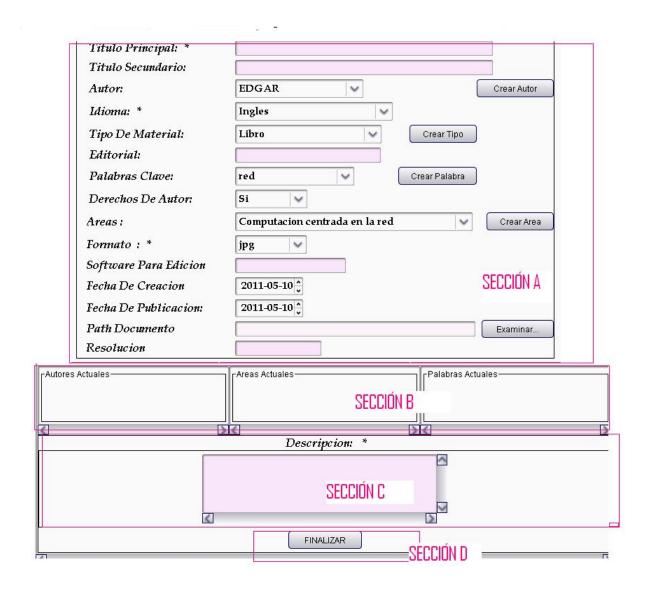


Prototipo de interfaz **Consultar Usuarios** la cual permite al administrador consultar los usuarios de la base de datos y modificar algunos datos de estos.





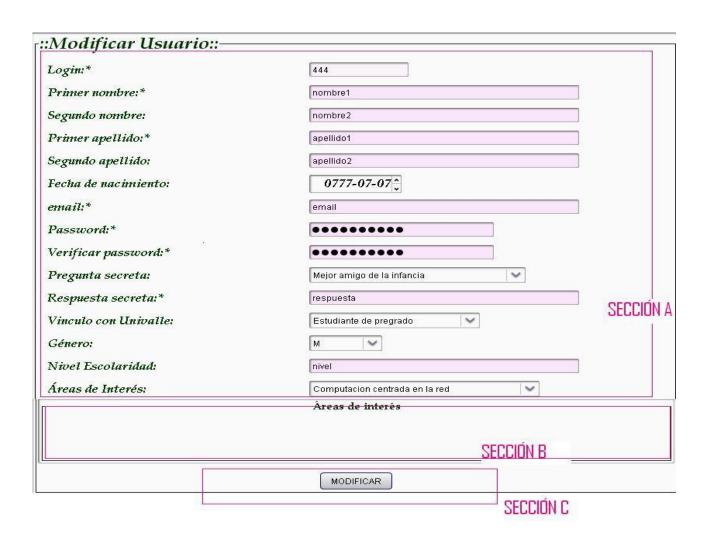
Prototipo de la **Interfaz de Inicio**, la cual varia en su sección B de acuerdo al perfil del usuario actualmente autentificado siendo seccion B.1 usuario administrador , seccion B.2 usuario catalogardor y seccion B.3 usuario normal.



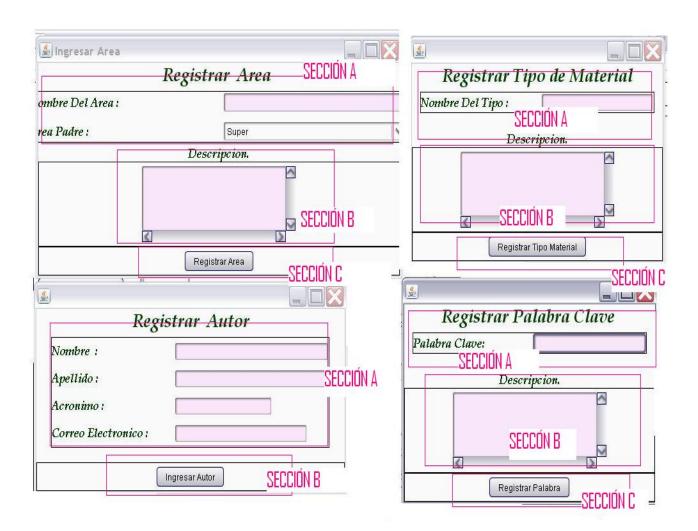
Prototipo de la interfaz **Catalogar Documento** la cual permite añadir nuevos documento a la base de datos con ciertos metadatos ya especificados.



Prototipo de la interfaz **Registro de Usuarios** mediante la cual ingresa sus datos el usuario para pertenecer al sistema.

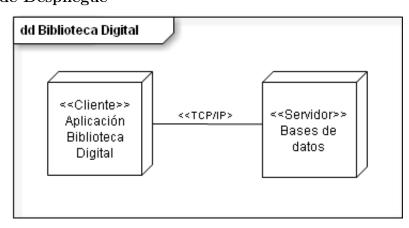


Prototipo de la interfaz **Modificar Datos de Usuarios** la cual me permite modificar solo algunos datos del usuario activo.



Prototipo de las interfaces que tiene que ver con la **Gestión de Documento**; Ingresar un nuevo autor, una nueva palabra clave, un nuevo tipo material y una nueva área a la que pertenece el documento.

6.5. Diagrama de Despliegue



7. Referencias

- 1. Beatriz E. Florián, Maria E. Valencia, Paola J. Rodriguez, Marta Millán, Carlos M. Gaona, Javier E. Carrillo, Mauricio Ciprián. Diseño de una plataforma experimental para la búsqueda y recuperación de documentos en una biblioteca digital PREDICA, Revista Ingenieria y Competitividad, Volumen 9, No. 2, p 93-104 (2007).
- 2. 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. ITSM, Biblioteca Digital del Tecnológico de Monterrey: Documentos Tec, Disponible en la URL: http://biblioteca.mty.itesm.mx/bd/working_paper.pdf, Abril de 1999
- 3. Especificación del proyecto.