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 2.0

Resumen

En el documento se observarán las siguientes secciones: Propósito, que describe como su nombre lo indica, el propósito de este documento, Plan de proyecto, especificando que metodología se usará. Alcance especifica el alcance del plan de proyecto como guía para el desarrollo del sistema de biblioteca digital.

Contexto, esta sección contiene información sobre el ¿Por qué se plantea un problema?, ¿Por qué se decide llevar a cabo esta solución? y otras cuestiones sobre el problema, esta sección está dividida en: Planteamiento del problema y pertinencia del mismo, describe el problema que existe en el manejo de documentos que se generan y que posee la eisc, Justificación, que describe el por qué el sistema biblioteca digital es una buena solución para el problema que se viene presentando en la eisc. Área de aplicación del producto resultado del provecto incluye la aplicación del sistema biblioteca digital en el caso particular de la universidad del valle, y Cronograma de actividades plantea una agenda para seguirse y cumplirse para realizar todas las actividades con respecto al desarrollo del proyecto. Entre las secciones del documento seguimos con, Requerimientos, tiene como contenido los requisitos del sistema que se han planteado por parte de Marta Millán y Mauricio Gaona, esta sección se divide en: Descripción del sistema, explica a grandes rasgos y con enfoque de requisitos el sistema biblioteca digital, Visión y alcance, esta sección explica de manera mucho más profunda el sistema biblioteca digital, al igual que descripción del sistema, mantiene un enfoque de requisitos, Usuarios, contiene información detallada sobre los usuarios del sistema biblioteca digital, esta es una de las secciones importantes puesto que en adelante se referirán a algunos actores con nombres de usuarios descritos aquí, Matriz de requerimientos, es la matriz que contiene todos los requerimientos que se han identificado y Descripción detallada, cada requerimiento de la matriz de requerimientos es pasado a una plantilla de documento que describe mas profundamente el requerimiento, esto con el fin de eliminar ambigüedades.

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

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

${\rm \acute{I}ndice}$

1.	Propósito	4
2.	Alcance	4
3.	Contexto	4
	3.1. Planteamiento del problema y pertinencia del mismo	4
	3.2. Objetivo	4
	3.3. Justificación	5
	3.4. Área de aplicación	5
	3.5. Cronograma de actividades	5
4.	Requerimientos	6
	4.1. Descripción del sistema	6
	4.2. Visión y alcance	6
	4.2.1. Entregables	6
	4.2.2. Involucrados	8
	4.3. Usuarios	6
	4.4. Matriz de requerimientos	6
	4.5. Descripción detallada	12
5.	Análisis	4 4
	5.1. Descripción de subsistema	44
	5.2. Diagramas de caso de uso	45
	5.2.1. Especificación de casos de uso	49
6.	Análisis	69
	6.1. Diagrama de Clases	69
	6.2. Modelo ER	76
7	Referencies	76

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. Objetivo

Desarrollar una aplicación para una biblioteca digital que permita reunir de manera organizada un conjunto de documentos que han sido producidos en el área de ciencias de la computación a lo largo del tiempo y que son de utilidad para la escuela de ingeniería de sistemas de la universidad del valle. La aplicación permitirá a lo usuarios realizar consultas sobre documentos almacenados y si se registran tendrán la posibilidad de descargarlo y usarlo como complemento en su aprendizaje. Lo

que se busca es poder manejar la información generada de manera centralizada y ordenada lo que permitirá un excelente control sobre ellos y su rápida ubicación. Posteriormente, con la aplicación se podrán generar estadísticas que muestren el trabajo realizado por el sistema y como esto a aportado a los usuarios una mejor manera de consultar información. De este modo vemos que el camino que deseamos seguir implica mejorar el conocimiento de cada una de de las personas implicadas y la manera en que estas obtiene información sobre este tipo de áreas.

3.3. Justificación

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

3.4. Área de aplicación

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

3.5. Cronograma de actividades

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

4. Requerimientos

4.1. Descripción del sistema

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

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

4.2. Visión y alcance

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

Los objetivos principales del sistema son:

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

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

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

4.2.1. Entregables

Primer Entregable: En el primer entregable se 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
					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,
	rio.	Mauricio Gao-			usuario normal
		na.			y administra-
					dor.
R4	Eliminar usuario.	Marta Millán.	baja	Revisión	Administrador
R5	Enviar notificación a los	Marta Millán y	media	Revisión	Catalogador,
	usuarios de nuevos docu-	Mauricio Gao-			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.
R7	Almacenar Documentos	Marta Millán y	alta	Revisión	Catalogador,
	Digitales.	Mauricio Gao-			Administrador
		na.			
R8	Asignar datos a docu-	Marta Millán y	alta	Revisión	Catalogador
	mentos.	Mauricio Gao-			
		na.			

R9	Modificar datos de documentos.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Catalogador y administrador
R10	Llevar un registro de las consultas a documentos realizadas.	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Usuarios registrados, normales, catalogador, administrador y usuarios no registrados.
R11	Llevar un registro de las descargas a documentos realizadas	Marta Millán y Mauricio Gao- na.	media	Revisión	Usuarios registrados normal, administrador y catalogador
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	Marta Millán y	alta	Revisión	Usuarios re-
	avanzada de documentos.	Mauricio Gao-			gistrados,
	avaiizada do documentos.	na.			normales, ca-
		116.			talogador,
					administrador
					y usuarios no
					"
Dag	Dannitin la dagagnes de	Manta Millón z	0140	Revisión	registrados.
R23	Permitir la descarga de	Marta Millán y	alta	Revision	Usuarios Regis-
	documentos.	Mauricio Gao-			trados, catalo-
		na.			gadores y admi-
DOA	T*, 1 1 1	D 11 1	1.	D ::/	nistrador.
R24	Listar nombre de docu-	Desarrolladores.	media	Revisión	Usuarios regis-
	mento y su correspon-				trados o no re-
	diente autor como resul-				gistrados, cata-
	tado de una consulta				logador y admi-
					nistrador.
R25	Mostrar ficha técnica de	Desarrolladores.	media	Revisión	Usuarios regis-
	un documento.				trados norma-
					les, catalogador
					y administra-
					dor, usuarios
					no registrados.
R26	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos descargados por	na.			
	fecha.				
R27	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos descargados por	na.			
	área.				
R28	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los do-	Mauricio Gao-			
	cumentos existentes por	na.			
	área				
R29	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos existentes por au-	na.			
	tor.				
R30	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF del total de	Mauricio Gao-			
	usuarios registrados.	na.			
	y	1	l	1	

R31	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF del total de	Mauricio Gao-			
	usuarios registrados por	na.			
	fecha.				
R32	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de las consul-	Mauricio Gao-			
	tas por fecha.	na.			
R33	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de las consul-	Mauricio Gao-			
	tas por área.	na.			
R34	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos catalogados por	na.			
	fecha.				
R35	Generar reportes en for-	Marta Millán y	media	Revisión	Administrador.
	mato PDF de los docu-	Mauricio Gao-			
	mentos descargados por	na.			
	usuario.				
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

Descripción del requ	erimiento: Permitir	Estado	Análisis
el registro de nuevos us	uarios.		
Creado por Maria Andrea Cruz		Actualizado por	Felipe Vargas
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 2 del 2011
		ción	
Identificador		R01	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	

Descripción	El sistema después de que el usuario proporcione los datos corres-				
	pondiente (login, contraseña, pregunta secreta, respuesta secreta,				
	nombres, apellidos, gánero, fecha de nacimiento, correo electrónico,				
	nivel de escolaridad, vínculo con Univalle, áreas de interés.) los al-				
	macenara en la base de datos. El usuario pasará a ser un usuario				
	registrado, con acceso al sistema mediante logueo.				
Datos de salida	Un mensaje que informa al usuario que el registro se ha dado de ma-				
	nera exitosa y que puede loguearse de ahora en adelante formando				
	parte de los usuarios registrados.				
Resultados espera-	El sistema deberá realizar una modificacion en la base de datos de				
dos	usuarios lo que permite que en un futuro sea reconocido.				
Origen	Documento de descripción del problema.				
Dirigido a	Estudiantes , profesores , funcionarios de Univalle y administrador				
Prioridad	5				
Requerimientos					
Asociados					
	Especificación				
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos, la interfaz debe				
	corresponder a la de usuario no registrado, es decir, la inicial.				
Poscondicion	El sistema tiene un nuevo usuario que se ve especificado como un				
	nuevo registro en la base de datos en lo que corresponde a usuarios.				
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si es posible registrarse como usuario				
tación	en el sistema Biblioteca Digital.				

Descripción del requ	ierimiento: Propor-	Estado	Análisis		
cionar un perfil a cada	usuario.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos		
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011		
		ción			
Identificador		R02			
Tipo de requerimien	to	Funcional			
Descripción	El sistema debe propor	cionar un perfil a cada u	suario, esto aplica		
	a los usuarios que ya es	tán registrados, es decir,	se encuentran el la		
	base de datos, esta acci	ón es gestionada por el a	administrador. Por		
	defecto todo usuario registrado tiene como perfil 'Usuario Normal'				
Datos de salida	El administrador recibe	e una mensaje notificand	lo el éxito o no de		
	la operación y el usuar	rio implicado recibe una	notificación de su		
	cambio de estado en el sistema.				
Resultados espera-	Resultados espera- El sistema deberá actualizar la base de datos permitiendo al usuario				
dos	que se le a actualizado su perfil tener nuevas funcionalidades en el				
	sistema.				
Origen	Origen Documento de descripción del problema.				

Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.		
Prioridad 3			
Requerimientos			
Asociados	■ R06		
	Especificación		
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a una base de datos, un administra-		
	dor debe haberse logueado en el sistema lo que permite privilegios		
	en cuanto al cambio de perfil de otros usuarios.		
Poscondicion El sistema de ahora en adelante reconoce al usuario modificado			
	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'.		

Descripción del requ	uerimiento: Modifi-	Estado	Análisis		
car datos de usuario.					
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos		
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011		
		ción			
Identificador		R03			
Tipo de requerimien	to	Funcional			
Descripción	El sistema debe propore	cionar una opción que pe	rmita a cada usua-		
	rio registrado en el siste	ma modificar los datos de	e su perfil, a excep-		
	ción de su login. Para s	saber el estado actual de	los datos y cuales		
		aliza una consulta a la base de datos que le			
		tual de cada uno de sus e	=		
Datos de salida	Se genera un mensaje de notificación informando al usuario del				
	éxito o no de la operación				
Resultados espera-	El sistema deberá realizar una actualización en la base de datos con				
dos	nueva información actualizada y correcta del usuario que solicito				
	esta funcionalidad.				
Origen	Documento de descripc				
Dirigido a	Catalogador, administrador y usuarios normales.				
Prioridad	3				
Requerimientos					
Asociados	■ R06				
	Especif	ficación			

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

Descripción del requerimiento: Eliminar usuarios.		Estado	Análisis
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R04	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe propo	rcionar a los usuarios ad	lministradores una
	opción que permita elir	minar lógicamente usuario	os registrados, esto
	es, se le cambiará su es	stado a 'deshabilitado' lo	que impedirá que
	ingrese al sistema, rest	ringiendo así sus funciona	alidades dentro del
	mismo. Los usuarios q	ue se desea eliminar se se	eleccionan a partir
	_	una consulta a la base de	datos que muestre
	el o los posibles usuarios a eliminar.		
Datos de salida	El sistema genera y muestra un mensaje de confirmación pregun-		
	tando al administrador si está totalmente seguro de realizar dicha		
	operación, de ser así, genera y muestra un mensaje informando del		
	éxito o no de la operación solicitada. El sistema deberá realizar una actualización del estado del usuario		
Resultados espera-			estado del usuario
dos	o los usuarios eliminad		
Origen	Documento de descripo	ción del problema.	
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R06		
	Especificación		
Precondiciones		conectado a la base de d	,
		eado para poder tener acc	
		s proporcionada por el sis	
Poscondicion		tener éxito en la acción	•
	en su base de datos los registros de los usuarios indicados para ser		
	eliminados, por lo cual	l, el usuario ya no podrá i	ngresar al 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.

Descripción del requerimiento: Enviar		Estado	Análisis	
	notificación a los usuarios de nuevos docu-			
mentos registrados en un área de su interés.				
Creado por	María Andrea Cruz Actualizado por Cristian Ríos			
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 de 2011	
		ción		
Identificador		R05		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Descripción	El sistema debe propore	cionar a cada usuario una	notificación cuan-	
	do este ingrese la siguie:	nte vez al sistema de los r	nuevos documentos	
	que hayan sido catalog	ados en un área en la q	ue el usuario haya	
	mostrado interés.			
Datos de salida	El sistema informará al	usuario de los nuevos doc	umentos 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, administra	ador y usuarios normales		
Prioridad	4	4		
Requerimientos		D.0-		
Asociados	■ R07			
	■ R08			
	1 100			
	Especia	ficación		
Precondiciones	<u> </u>	acceso a la base de dat	os para establecer	
		áreas de interés las que	-	
	nuevos documentos catalogados.			
Poscondicion	Se podréa ver un aumento en la cantidad de consultas para el do-			
	_	que los usuarios han sido	-	
	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.		

Marzo 31 2011 Fecha de Actualización Ro6 Ro6 Funcional	Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
R06	Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
Tipo de requerimiento			ción	
El sistema debe proporcionar la autenticación de cualquier usuario que se encuentre registrado y desee ingresar al sistema, esto se logra realizando una consulta a la base de datos con el nombre de usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R01 El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Identificador		R06	
que se encuentre registrado y desee ingresar al sistema, esto se logra realizando una consulta a la base de datos con el nombre de usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R01 El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación Criterios de Aceptación y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Tipo de requerimien	ito	Funcional	
gra realizando una consulta a la base de datos con el nombre de usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados dos Ciados esperados Dirigido a Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad Requerimientos Asociados Rel Sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Descripción	El sistema debe propore	cionar la autenticación de	e cualquier usuario
usuario proporcionado por el usuario, si existe el usuario en la base de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados Corigen Documento de descripción del problema. Dirigido a Prioridad Frioridad Frioridad Frecondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimientos e acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		_		· ·
de datos el resultado de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados dos Criterios de Aceptación de datos el resultados de la consulta será la contraseña, la cual se comparará con la proporcionada por el usuario el acceso al sistema. El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Catalogador, administrador y usuarios normales. Fespecificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
comparará con la proporcionada por el usuario, si ambas coinciden entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando			·	
entonces se le otorgará al usuario el acceso al sistema. Datos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad Requerimientos Asociados • R01 El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				·
Batos de salida El sistema permite al usuario ingresar al sistema mostrando la interfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados Corigen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad Frecondiciones Especificación El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando			-	
terfaz de su respectivo perfil. Resultados esperados El deberá cambiar la interfaz del usuario permitiéndole nuevas funcionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados ■ R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
Resultados esperados dos como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados • R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Datos de salida	_	9	a mostrando la in-
dos cionalidades como por ejemplo opciones de descarga de documentos. Origen Documento de descripción del problema. Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados ■ R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	D 11 1	II.		
Origen Documento de descripción del problema. Dirigido a Catalogador, administrador y usuarios normales. Prioridad 5 Requerimientos Asociados Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		-		
Prioridad Prioridad Requerimientos Asociados ■ R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
Prioridad Requerimientos Asociados ■ R01 Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		II.		
Requerimientos Asociados Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	1	5		
Especificación Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		- P01		
Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Asociados	■ R01		
Precondiciones El sistema debe estar conectado a la base de datos ya que debe reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		Especif	ficación	
reconocer que el usuario esta registrado realizando una consulta a esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Precondiciones			datos va que debe
esta a partir de los datos suministrados en la interfaz de login. Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	1 Tocolidiciones			
Poscondicion El sistema debe de mostrar una nueva interfaz para el usuario lo que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		-	9	
que indica que este proceso se realizó satisfactoriamente, en caso de no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Poscondicion			
no lograrlo se le seguirá solicitando que realice el proceso de loguin si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando		-		
si quiere acceder a nuevas funcionalidades. Criterios de Aceptación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
Criterios de Acep- tación El requerimiento se acepta cuando un usuario registrado ingresando los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando				
tación los datos correctos de login y password pueda ingresar al sistema; y cuando se presente impedimento para ingresar al sistema cuando	Criterios de Acep-	_		
	tación	los datos correctos de l	ogin y password pueda i	ngresar al sistema;
los datos sean incorrectos		y cuando se presente im	npedimento para ingresar	al sistema cuando

Descripción del requerimiento: Almace-		Estado	Análisis
nar documentos digitales.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R07	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe de proporcionar la manera de almacenar persistentemente los documentos que vayan apareciendo para la biblioteca digital, los documentos almacenados tiene una ruta en el sistema operativo host y esta ruta será almacenada en la base de datos con algunos otros datos asociados al documento. Esta operación podrá ser ejecutado por usuarios que tengan como perfil adminis-
	trador o catalogador.
Datos de salida	El sistema genera un mensaje notificando al usuario que este solicitando la operación el éxito o no de esta.
Danika dan annana	
Resultados espera-	El sistema deberá almacenar de manera persistente el documento
dos	requerido y la ruta de este en la base de datos.
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	5
Requerimientos	
Asociados	■ R08
	Especificación
Precondiciones	El sistema debe tener acceso a la base de datos y haberse logueado
	en él un usuario cuyo perfil sea adminsitrador o catalogador, es-
	te usuario deberá disponer de una interfaz que permita introducir
	información relativa al documento como lo es su lugar de origen.
Poscondicion	El sistema guarda el documento en el disco duro y el registro en la
	base de datos mostrando una notificación de lo realizado.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o cata-
tación	logador ingresa al sistema y logra subir un nuevo documento a la biblioteca digital.

Descripción del requerimiento: Asignar		Estado	Análisis
datos a documentos.			
Creado por Maria Andrea Cruz		Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R08	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Degaminaión	El sistema debe de monomionan la nosibilidad e los usuarios que
Descripción	El sistema debe de proporcionar la posibilidad a los usuarios que tengan como perfil catalogador o administrador de asignar datos a
	los documentos que se encuentran referenciados en la base de datos,
	estos datos son información sobre el documento como el autor, el
	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 saber que documentos
	existen y a saber a cuales de estos debe adicionar datos se debe
	realizar una consulta a la base de datos.
Datos de salida	Se informa al usuario que solicito la adición de los datos del docu-
	mento si de la operación fue exitosa.
Resultados espera-	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos con
dos	nueva información actualizada y correcta del documento
Origen	Documento de descripción del problema.
Dirigido a	Catalogador, administrador.
Prioridad	3
Requerimientos	
Asociados	■ R06
	■ R07
	- 1001
	■ R17
	■ R14
	■ R18
	Especificación
Precondiciones	El sistema debe estar conectado a la base de datos y tener logueado
	a un usuario con los perfiles correspondientes a administrador o
	catalogador los cuales tienen acceso a una interfaz de catalogación,
	la cual muestra información correspondiente a los documentos y
	permite introducir una nueva para estos. Los autores, palabras clave
	y áreas de ciencias de la computación asociados con el documento
	deben de existir previamente en el sistema.
Poscondicion	El sistema en su base de datos tiene ahora información de un docu-
	mento agregado anteriormente, con esta información el documento
	podrá ser consultado y descargado posteriormente.
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si los usuarios con perfil administra-
tación	dor o catalogador puede adicionar datos a los documentos, esto es
	catalogar el documento.

Descripción del requerimiento: Modifi-		Estado	Análisis	
car datos de documentos.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
	ción			
Identificador		R09		
Tipo de requerimien	to	Funcional		
Descripción		cionar la manera de pode		
	·	ue se encuentran referenc		
		engan como perfil catalog		
		proporcionar al usuario o	-	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	os actuales que tiene el de		
	_	e estos campos será modi	l l	
	_	utación a la cual pertenec		
To	_	oués de que haya sido asi		
Datos de salida	9 0	iestra un mensaje de noti		
		actualización indicando e	el exito o no de la	
D 1/ 1	operación.		1 1 1 1	
Resultados espera-		izar una actualizaciín en		
dos		actualizada y correcta del	documento que el	
0 :	usuario desea actualiza			
Origen	Documento de descripción del problema.			
Dirigido a	Catalogador, administrador.			
Prioridad	3			
Requerimientos Asociados	■ R06			
Asociados	■ R00			
	■ R07			
	■ R08			
		ficación	-	
Precondiciones		onectado a la base de dat	-	
		nder a un catalogador o u		
		na interfaz que permitirá		
	_	os y de esta manera mod		
Poscondicion	-	a actualización en la base		
		imentos donde se ha corre	-	
		mite tener una mejor exp	periencia por parte	
	de los usuarios al consu		C1 1 · · · · 1	
Criterios de Acep-		El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador		
tación		odificar y actualizar los	datos de los docu-	
	mentos.			

Descripción del requerimiento: Llevar		Estado	Análisis	
un registro de las con	sultas a documentos			
realizadas.				
Creado por	Cristian Ríos Actualizado por Cristian Ríos			
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualiza-	Mayo 01 de 2011	
	ción			
Identificador		R10	l	
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder llevar un regis-			
	tro de las consultas qu	ie se hagan a un docum	ento, 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	
	algún ejemplar de esta	lista se entiende que el	documento a sido	
	consultado. El registro	se llevará para cualquier	usuario que realice	
	alguna búsqueda, sea re	egistrado o no registrado	. Para usuarios no	
	resgistrado existe un us	suario por defecto en el si	stema.	
Datos de salida	EL sistema no proporcio	onara datos al usuario qu	e este realizando la	
	_	tro de las consultas, per		
	_	nistrador del sistema par	a obtener reportes	
	de las transacciones del			
Resultados espera-	El sistema deberá realizar actualizaciones en la base de datos agre-			
dos	_	ro cada vez que se reali		
	•	a información de las con	sultas realizadas a	
	documentos.			
Origen	Documento de descripc			
Dirigido a		rmal, administrador y ca	talogador, y usua-	
	rios no registrados			
Prioridad	4			
Requerimientos	D.01			
Asociados	■ R21			
	■ R22			
	Especia	ficación		
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos y algún			
	usuario debe de haber realizado una búsqueda y seleccionado alguna			
	opción arrojada por la búsqueda			
Poscondicion	El sistema presenta una	actualización en la base	de datos con respe-	
	to a la tabla que mantie	ene el registro de los docu	mento 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.			

Descripción del requerimiento: Llevar		Estado	Análisis	
un registro de las descargas a documentos				
realizadas.				
Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos	
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualiza-	Mayo 01 de 2011	
		ción		
Identificador		R11		
Tipo de requerimien	to	Funcional		
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	
		plar en una consulta y ser		
	se puede llevar a cabo u	na descarga del document	o, esto quiere decir	
	que solo los usuarios re	egistrados pueden descar	gar documentos y	
	solo de ellos se llevra u	n registro.		
hline Datos de sali-		ionara datos al usuario c	-	
da	0 0	istro de las descargas, per		
		nistrador del sistema par	a 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			
	la tabla que mantiene la información de las descargas realizadas a			
	documentos.			
Origen	Documento de descripc			
Dirigido a	Usuarios registrado normal, administrador y catalogador.			
Prioridad	4	4		
Requerimientos				
Asociados	■ R07			
	■ R06			
	■ N00			
	■ R23			
	Especia	ficación		
Precondiciones	El sistema debe de est	tar 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		actualización en la base	_	
	_	ene el registro de los docu	_	
	al agregar un nueva nueva tupla.			
Criterios de Acep-		ptado si cada vez que ala	gún usuario resgis-	
tación	trado realiza una descarga se mantiene información relacionada a			
	esa descarga, por tanto es posible generar reportes.			
0 /1 1 0 1				

Descripción del requerimiento: Reacti-	Estado	Análisis
var usuario Eliminado.		

Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 28 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 30 2011
		ción	
Identificador		R12	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe permiti	r a los usuarios administr	adores una opción
	que permita reactivar a	un usuario que a sido el	liminado con ante-
	rioridad, esto es, cambia	ar el estado del usuario a	'habilitado' lo que
	le permitirá ingresar de	nuevo al sistema y obten	er nuevamente sus
		del mismo. Los usuarios	_
	•	artir de una lista creada j	•
	_	uestre el o los posibles us	suarios a inactivos,
	candidatos a ser reactiv		
Datos de salida		iestra un mensaje de cor	
		si está totalmente segure	
		enera y muestra un mensa	aje informando del
	éxito o no de la operaci		
Resultados espera-		zar una actualización del	estado del usuario
dos	o los usuarios reactivad		
Origen	Documento de descripci	ión del problema.	
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos	Dog		
Asociados	■ R06		
	■ R01		
	■ R04		
	Especif	icación	
Precondiciones	El sistema debe estar o	conectado a la base de d	atos, un adminis-
	trador debe estar logues	ado para poder tener acc	eso a la interfaz de
		s proporcionada por el sis	
Poscondicion	El sistema en caso de	tener éxito en la acción	ractivar, actualiza
		os registros de los usuar	_
	, -	cual, el usuario podrá in	gresar nuevamente
	al sistema.		
Criterios de Acep-	*	eptado si un usuario ad	-
tación	_	s a reactivar y de estos s	=
		ente reactivarlos en el si	
	usuario reactivado ahor	a le será posible ingresar	nuevamente al sis-
	tema.		

Descripción del requerimiento: Permitir	Estado	Análisis
modificar palabras clave.		

Creado por	Cristian Ríos	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Abril 29 2011	Fecha de Actualiza-	Mayo 01 2011
		ción	
Identificador		R13	
Tipo de requerimien		Funcional	
Descripción		cionar la manera de pode	
	•	es existentes por usuario	
		ninistrador.El sistema del	
	_	lizando la modificación,	
		ve, de las palabra clave l	lo único que puede
	modificar es su descripe		
Datos de salida		estra un mensaje de not	
	_	actualización indicando e	el exito o no de la
Danilla dan amana	operación.	ar una actualización en la	. 1
Resultados espera-			
dos	usuario desea actualiza	alizada y correcta de la p	alabra clave que el
Origen	Documento de descripc		
Dirigido a	Admisntrador y catalog	-	
Prioridad	3	gadoi	
Requerimientos	0		
Asociados	■ R06		
Asociados	- 1000		
	■ R17		
	Especia	ficación	
Precondiciones		conectado a la base de	•
		onder a un catalogador o	
		á una interfaz que permi	=
	. –	onarlas y obtener sus dato	s y de esta manera
7	modificarlos.	. 11	
Poscondicion	_	actualización en la base	-
		as clave donde se ha corre	•
	/	mite tener una mejor exp	periencia por parte
Critorios do Asser	de los usuarios al consu		onfil administradar
Criterios de Acep-		ptado si un usuario con p	
tación	clave.	dificar y actualizar los da	nos de las palabras
	ciave.		

Descripción del requ	uerimiento: Almace-	Estado	Análisis
nar nuevos autores de	los documentos pre-		
sentes en el sistema			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos

Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R14	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe de pro	oporcionar la manera de	e poder almacenar
	nuevos autores de los d	ocumentos en el sistema	para poder lograr
	esto, se debe mantener	cierta información del	nuevo autor, esta
	información correspond	e a: nombre, apellido, ce	orreo electrónico y
	acrónimo, donde todos	son cadenas de caractere	es.
Datos de salida	El sistema genera y mu	estra un mensaje de not	ificación indicando
	al usuario que esté rea	lizando la operación de	creación de nuevo
	autor del éxito o no de		
Resultados espera-	El sistema deberá realiz	ar un cambio en la base o	de datos agregando
dos	_	abla correspondiende a au	ıtor para mantener
	la información de los nu		
Origen	Documento de descripc		
Dirigido a	Catalogador, administra	ador.	
Prioridad	5		
Requerimientos			
Asociados	■ R06		
	■ R07		
	■ R08		
	■ R09		
	Especif	icación	
Precondiciones	El sistema debe estar	conectado a la base de	datos permitiendo
		sobre esta y haber ingre	sado al sistema un
	usuario con perfil admir		
Poscondicion		de datos debera tener	9
		autor ingresado. El auto	=
	_	uno o varios documentos	_
	,	te de la catalogación del	documento lo que
	permite una mejora el l		
Criterios de Acep-	_	eptado si al ingresar al s	
tación	_	or o catalogador, este pu	
		vo autor proporcionando	
		acer referencia a este aut	or en la asignacion
	de datos del documento)	

Descripción del requerimiento: Permitir	Estado	Análisis
modificar los datos de los autores existentes		
en el sistema.		

Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R15	
Tipo de requerimien	to	Funcional	
Descripción	_	nitir a los usuarios con p	
		los datos de los autores	•
	_	rados. El sistema propor	
	•	ealizar la operación un l	-
	,	e alli podrá seleccionar a	- "
		ema debe mostrar la info	rmación actual del
	autor y permitir asigna		
Datos de salida		nensaje y notifica al usua	ario que este reali-
	zando la operación del		
Resultados espera-		alizar en la tabla de la	-
dos		n de los autores el regist	ro relacionado con
	el autor al que se le har		
Origen	Documento de descripc		
Dirigido a	Catalogador y administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R14		
D 11.1	Especia		1
Precondiciones		conectado a la base de	-
		ecto a los autores registra	
		tas del estado actual de le	
		alizar la operación debe o	
D 1' '	_	perfil administrador o c	_
Poscondicion		ctualizacion de informaci	on referente al au-
Colt and a land	tor modificado en la ba		. 1, 1
Criterios de Acep-		otado si al ingresar un usu	
tación	o catalogador al sistema este tiene la opción de poder modificar los datos de los autores existentes en el sistema.		
	datos de los autores exi	stentes en el sistema.	

Descripción del requerimiento: Creación		Estado	Análisis
de nuevas palabras clav	re.		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Mayo 01 2011
		ción	
Identificador		R17	
Tipo de requerimien	de requerimiento Funcional		

Descripción	El sistema debe de permitir a los usuarios con perfil administrador
Bescription	o catalogador la creación de nuevas palabras clave en el sistema,
	para poder crear una nueva palabra clave es necesario proporcionar
	su nombre y una descripción, ambas cadenas de caracteres.
Datos de salida	El sistema genera un mensaje notificando al usuario que esta rea-
Datos de sanda	
	lizando la operación del éxito o no de la misma y proporciona una
7	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
	Doo
	■ R08
	E
	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.

Descripción del requerimiento: Almace-		Estado	Análisis	
nar nuevas áreas de interés con sus respecti-				
vas subáreas.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Cristian Ríos	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R18		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Descripción	El sistema debe propo	El sistema debe proporcionar la manera de poder almacenar en		
	el sistema una lista con	n las áreas y subáres de	las ciencias de la	
	computación que estarán disponibles. Para crear una nueva área		ar una nueva área	
	se debe de indicar cua	l es su área padre si la	área que se esta	
	creando es una subárea	, su nombre y una descrip	oción de esta. Esta	
	operación solo podrá se	er realizada por usuarios	administradores o	
	catalogadores			

Datos de salida	El sistema generará un mensaje notificando al usuario del éxito o
	no de la operación realizada, si fue exitosa indicará que área fue
	creada y si esta es un subárea indicará quien es su respectiva área
	padre.
Resultados 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 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-
Poscondicion	
Poscondicion	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detalla-
	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.
Poscondicion Criterios de Acep-	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación, áreas que podrán ser asociadas con algún documento facilitando la recuperación de documentos mediante este criterio de búsqueda. El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o cata-
	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación, áreas que podrán ser asociadas con algún documento facilitando la recuperación de documentos mediante este criterio de búsqueda. El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o catalogador ingresa al sistema y tiene la opción de poder crear nuevas
Criterios de Acep-	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación, áreas que podrán ser asociadas con algún documento facilitando la recuperación de documentos mediante este criterio de búsqueda. El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o cata-
Criterios de Acep-	El sistema en su base de datos tiene una descripción más detallada y amplia de las áreas respecto a ciencias de la computación, áreas que podrán ser asociadas con algún documento facilitando la recuperación de documentos mediante este criterio de búsqueda. El requerimiento es aceptado si un usuario administrador o catalogador ingresa al sistema y tiene la opción de poder crear nuevas

Descripción del requerimiento: Permitir		Estado	Análisis
la modificación de áreas de interés existentes.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R19	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proporcionar la manera de poder realizar cambios		
	en la lista de áreas de interés y sus subáreas solo por usuarios que		
	ingresen al sistema con perfil administrador o catalogador, los 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 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		
	1/10		
Especificación			
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos permitiendo		
Precondiciones	El sistema debe de estar conectado a la base de datos permitiendo modificar un área de interés representada por un registro, el usuario		
Precondiciones	_		
Precondiciones Poscondicion	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario		
	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador.		
	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador. El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada		
	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador. El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada que permite obtener documentos de mejor forma al realizar una		
Poscondicion	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador. El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada que permite obtener documentos de mejor forma al realizar una consulta.		
Poscondicion Criterios de Acep-	modificar un área de interés representada por un registro, el usuario debe estar bajo el perfil de catalogador o administrador. El sistema contiene ahora en su base de datos información mejorada que permite obtener documentos de mejor forma al realizar una consulta. El requerimiento es aceptado si un usuario con perfil administrador		

Descripción del requerimiento: Permitir		Estado	Análisis
la consulta básica de de	ocumentos.		
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R21	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe permitir la consulta básica, donde el usuario re-		
	gistrado o no registrado ingresa una frase o palabra para realizar		
	su búsqueda. Esta palabra o frase corresponderá a cualquier datos		
	relacionado al documen	ito	
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 descripción del problema.		
Dirigido a	Usuarios registrados (n	normal, catalogador y ad	lministrador) 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.

Descripción del requerimiento: Permitir		Estado	Análisis
la consulta avanzada de documentos.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	Maria Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R22	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe permiti	r la consulta avanzada, d	onde el usuario re-
	_	o ingresa alguno de los si	_
		ve y/o área, y como datos	
	del documento, formato	o del archivo y fecha de p	ublicación.
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 docu	umentos no encon-
	trado.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	· ·	rmal, administrador y ca	talogador) y no re-
	gistrados.		
Prioridad	5		
Requerimientos			
Asociados	■ R24		
	Especia		
Precondiciones	Haber iniciado el sisten		
Poscondicion		os en la pantalla o una	notificación de no
	encontrado el documen		
Criterios de Acep-		otado si cualquier usuario	_
tación		n la biblioteca digital espe	ecificando paráme-
	tros bien definidos.		

Descripción del requerimiento: Permitir		Estado	Análisis
la descarga de documentos.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R23	
Tipo de requerimien		Funcional	
Descripción	El sistema debe permiti	r la descarga de docume	ntos, esta descarga
	_	por usuarios registrados	
Datos de salida		cuadro de dialogo al usu	-
		en el equipo cliente donde	-
	, , , ,	notificación de descarga	. El usuario ahora
	tendrá una copia del do		
Resultados espera-	El sistema debe verificar el documento que se descarga y el usuario		
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	,	atalogadores, administrac	dor y usuarios nor-
	males.		
Prioridad	5		
Requerimientos			
Asociados	■ R6		
	■ R11		
	Especif		
Precondiciones	Tener la ficha técnica de	el documento específico o	lesplegada en pan-
	talla y el usuario debe l	naberse logueado en el sis	stema.
Poscondicion	Un cuadro de dialogo	solicitando dirección dor	nde se guardará el
	documento, una notifica	ación de descarga y el usu	ario con una copia
	del documento.		
Criterios de Acep-	El criterio es aceptado o	cuando se descarguen cor	rectamente los do-
tación	cumentos en la ruta ind	licada por el usuario regi	strado.

Descripción del requerimiento: Listar		Estado	Análisis
nombre de documento y su correspondiente			
autor como resultado de una consulta.			
Creado por	María Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R24	
Tipo de requerimiento		Funcional	

Descripción	El sistema debe desplegar una lista con los resultados de la consulta,
	esta lista debe tener el nombre del documento y el nombre del autor
	correspondiente.
Datos de salida	Una lista cuyos items tienen nombre de documento y nombre de
	autor.
Resultados 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 descripción del problema.
Dirigido a	Usuarios registrados normales, catalogador, administrador y usua-
	rios no registrados,.
Prioridad	3
Requerimientos	
Asociados	■ R21
	Doo
	■ R22
	E
	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	

Descripción del requerimiento: Mostrar		Estado	Análisis	
ficha técnica de un documento.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R25		
Tipo de requerimiento Funcional				
Descripción	El sistema debe permitir mostrar la ficha técnica de un documento,			
	esta debe tener todos los datos relacionados con el documento estos			
	son: tipo de material, título principal, título secundario y/o tra-			
	ducido, editorial, fecha de publicación, Idioma, derechos de autor,			
	resumen, autor, palabra	as clave, áreas a la que p	pertenece, formato	
	del archivo.			
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	s todos los datos relaciona	ados al documento.	
	El desplegar la ficha té	ctica se toma como consu	ılta, el sistema ac-	
	tualizará la base de datos para llevar este registro			
Origen	Documento de descripc	ión del problema.	Documento de descripción del problema.	

Dirigido a	Usuarios registrados normales, catalogador y administrador y usua-
	rios no registrados,.
Prioridad	3
Requerimientos	
Asociados	■ R21
	Dog
	■ 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.

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis
reportes en formato PDF de los documentos			
descargados por fecha.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R26	
Tipo de requerimien	to	Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con el		
	perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los		
	documentos que han sido descargados por fecha.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario		
	debe elegir documentos descargados ordenados por fecha, entonces		
	se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se		
	guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega		
	del reporte.		
Resultados 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 descripc	ión 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 fecha.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF		
tación	con la información solicitada.		

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis
reportes en formato PD	F de los documentos		
descargados por área.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R27	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con el		el usuario con el
	perfil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los		
	documentos que han sido descargados por área.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario		
	debe elegir documentos descargados ordenados por área, entonces,		
	se generará un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se		
	guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega		
	del reporte.		
Resultados 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		
	• K11		
Especificación			
Precondiciones	-		

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.		

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis	
reportes en formato PI	F de los documentos			
existentes por área.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R28		
	Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe provee	ma debe proveer una interfaz para que el usuario con per-		
	fil administrador pueda generar reportes en formato PDF de los			
	documentos existentes por área.			
Datos de salida		ámetros para generar el	- /	
	debe elegir documentos existentes ordenados por área, entonces se			
	muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guar-			
	dará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la 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 descripc	ión del problema.		
Dirigido a	Administrador			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R07			
	■ R08			
	- 1000			
	■ R09			
	Especia	ficación		
Precondiciones	Haberse logueado como			
Poscondicion	_	rresponde al informe elab	-	
		en tablas se muestran los	s documentos exis-	
	tentes por área.			
Criterios de Acep-	_ =	otado si se genera el repor	te en formato PDF	
tación	con la información solic	itada.		

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis	
reportes en formato PDF de los documentos				
existentes por autor.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R29		
Tipo de requerimiento		Funcional		
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 autor.			
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario			
	debe elegir documentos existentes ordenados por autor, entonces			
	se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se			
	guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega			
	del reporte.			
Resultados 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 descripción del problema.			
Dirigido a	Administrador			
Prioridad	3			
Requerimientos				
Asociados	■ R07			
	■ R08			
	■ NUO			
	■ R09			
	7.4			
	■ R14			
Especificación				
Precondiciones	Haberse logueado como			
Precondiciones Poscondicion		rresponde al informe elab	porado por al sista	
r oscondición	_	•	-	
	tentes por autor.	en tablas se muestran los	o documentos exis-	
Criterios de Acep-	•	otado si se genera el repor	to on formate DDF	
tación	con la información solic		ie en iormaio e de	
tacion	con la información sono	naua.		

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis
reportes en formato PDF del total de usua-			
rios registrados.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	

Identificador		R30	
Tipo de requerimien	Γipo de requerimiento Funcional		
Descripción	El sistema debe proveer	una interfaz para que el usuario con perfil	
	administrador pueda ge	nerar reportes en formato PDF de todos los	
	usuarios registrados en		
Datos de salida		ámetros para generar el reporte, el usuario	
	_	s registrados, entonces se muestra un cuadro	
	de dialogo pidiendo la d	irección donde se guardará el reporte, y otro	
	<u> </u>	cando la entrega del reporte.	
Resultados espera-	El sistema deberá consu	lta a la base de datos todos los usuarios res-	
dos	, , ,	o los resultados por nombre en una plantilla	
	generar el reporte en fo	rmato PDF.	
Origen	Documento de descripc	ión del problema.	
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R01		
	■ R02		
	■ 1t02		
	Especif	icación	
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,		
	_	nero, fecha de registro, fecha de nacimiento,	
	fecha de registro, tipo d		
Criterios de Acep-	El requerimiento es acep	otado si se genera el reporte en formato PDF	
tación	y con la información pe	dida.	

Descripción del requerimiento: Generar reportes en formato PDF del total de usua-		Estado	Análisis
rios registrados por fecha.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R31	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer una interfaz para que el usuario con perfil		
	administrador pueda ge	nerar reportes en formato	o PDF de todos los
usuarios registrados en		el sistema por fecha.	

Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario		
	debe elegir total usuarios registrados ordenados por fecha, entonces		
	se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se		
	guardara el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega		
	del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consultar 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.		

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis
reportes en formato PDF de las consultas por			
fecha.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R32	
Tipo de requerimien	ito	Funcional	
Descripción	El sistema debe proveer	r una interfaz para que el	usuario con perfil
	administrador pueda generar reportes en formato PDF de todas las		
	consulta realizadas por fecha.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usua-		
	rio debe elegir consultas ordenados por fecha, entonces se muestra		
	un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el		
	reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá cons	ultar a la base de datos t	odas las consultas
dos	de documentos realizad	las agrupándolas por fecl	na, y organizar los
	resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		

Requerimientos			
Asociados	■ R21		
	■ R22		
	■ R10		
Thurst 10 and 17 and			
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 las consultas de docu-		
	mentos realizadas por fecha.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF		

Descripción del requ	erimiento: Generar	Estado	Análisis
reportes en formato PD	F de las consultas por		
área.			
Creado por	Maria Andrea Cruz Actualizado por María Andrea		
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R33	
Tipo de requerimien	to	Funcional	
Descripción	_	una interfaz para que el	_
	administrador pueda ge	nerar reportes en formate	o PDF de todas las
	consultas de documento	*	
Datos de salida	1 1	rámetros para generar e	± /
	rio debe elegir consultas ordenados por área, entonces se muestra		
	un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se guardará el		
	reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todas las consultas		
dos		as agrupándolas por área	, , ,
	resultados en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R21		
	Doo		
	■ R22		
	■ R10		
Especificación			
Precondiciones			

Poscondicion	Un archivo PDF que corresponde al informe elaborado por el siste-		
	ma, donde organizado en tablas se muestran las consultas realizdas		
	por área.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF		
tación	y con la información solicitada.		

Descripción del requ	Descripción del requerimiento: Generar		Análisis	
reportes en formato PDF de los documentos				
catalogados por fecha.				
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por María Andrea Cruz		
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R34		
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Descripción	El sistema debe prove	er una interfaz para que	el usuario con el	
	perfil administrador pu	eda generar reportes en fo	ormato PDF de los	
	documentos catalogado	s por fecha.		
Datos de salida		ámetros para generar el	- '	
		catalogados ordenados p	'	
		de dialogo pidiendo la o		
		tro cuadro de dialogo not	ificando la entrega	
	del reporte.			
Resultados espera-		ltar a la base de datos toc		
dos		los por fecha, y organiza		
	en un plantilla para generar el reporte en formato PDF.			
Origen	Documento de descripción del problema.			
Dirigido a	Administrador.			
Prioridad	3			
Requerimientos	Doo			
Asociados	■ R08			
	■ R09			
	■ R14			
	■ R16			
	■ R18			
	■ R20			
Especificación				
Precondiciones	Haberse logueado como administrador.			
Poscondicion		rresponde al informe elab	porado por el siste-	
_ 555514151611	_	tablas se muestran los d	_	
	gados por fecha.			

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

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis	
reportes en formato PD	F de los documentos			
descargados por usuario	0.			
Creado por	Maria Andrea Cruz	Actualizado por	María Andrea Cruz	
Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011	
		ción		
Identificador		R35	R35	
Tipo de requerimien	ito	Funcional		
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que o	el usuario con per-	
	fil administrador pued	a generar reportes en fo	rmato PDF de los	
	documentos descargado	os por usuarios.		
Datos de salida	El sistema pide los par	ámetros para generar el	reporte, el usuario	
	debe elegir documentos	descargados ordenados p	or usuarios, enton-	
	ces se muestra un cuad	ro de dialogo pidiendo la	dirección donde se	
	guardará el reporte, y c	tro cuadro de dialogo not	ificando la entrega	
	del reporte.			
Resultados espera-	El sistema deberá consultar a la base de datos todos los documentos			
dos	descargados agrupándo	los por usuario, y organiz	ando 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			
	D11			
	■ R11			
	Egnosi	ficación		
Precondiciones	Haberse logueado como			
Poscondicion	_	orresponde al informe elab	porado por al sista	
1 OSCORUICION	_	en tablas se muestran lo	-	
	cargados por usuarios.	en tablas se illuestrali 10	s documentos des-	
Criterios de Acep-		ntado si so conora ol ronor	to an formata DDF	
tación	El requerimiento es aceptado si se genera el reporte en formato PDF			
tacion	con la información solicitada.			

Descripción del requerimiento: Generar		Estado	Análisis
reportes en formato PDF de los documentos			
existentes por tipo de documento.			
Creado por Maria Andrea Cruz		Actualizado por	María Andrea Cruz

Fecha Creación	Marzo 31 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R36	
Tipo de requerimier	nto	Funcional	
Descripción	El sistema debe provee	r una interfaz para que o	el usuario con per-
	fil administrador pueda	a generar reportes en fo	rmato PDF de los
	documentos existentes j	por tipo de documento.	
Datos de salida	El sistema pide los par	ámetros para generar el	reporte, el usuario
	debe elegir documentos	existentes ordenados por	tipo de documen-
	to, entonces se muestra	un cuadro de dialogo pie	diendo la dirección
	donde se guardará el re	porte, y otro cuadro de o	dialogo notificando
	la entrega del reporte.		
Resultados espera-	El sistema se ve estim	ulado y consulta a la ba	ase de datos todos
dos		tes agrupándolos por tip	, •
	organizando los resulta	dos en un plantilla para	generar el reporte
	en formato PDF.		
Origen	Documento de descripción del problema.		
Dirigido a	Administrador.		
Prioridad	3		
Requerimientos			
Asociados	■ R07		
	Doo		
	■ R08		
	■ R09		
	Especif	ficación	
Precondiciones	Haberse logueado como	administrador.	
Poscondicion	Un archivo PDF que co	rresponde al informe elab	oorado por el siste-
	ma, donde organizado en tablas se muestran los documentos exis-		
	tentes por tipo de documento.		
Criterios de Acep-	El requerimiento es acep	otado si se genera el repor	te en formato PDF
tación	y con la información so	licitada.	

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

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 formato.		
Datos de salida	El sistema pide los parámetros para generar el reporte, el usuario		
	debe elegir documentos existentes ordenados por formato, entonces		
	se muestra un cuadro de dialogo pidiendo la dirección donde se		
	guardará el reporte, y otro cuadro de dialogo notificando la entrega		
	del reporte.		
Resultados 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		
	• NUO		
	■ 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		
tación	con la información solitada.		

Descripción del requerimiento: Permitir		Estado	Análisis
el logout del sistema.			
Creado por	María Andrea	Actualizado por	María Andrea Cruz
Fecha Creación	Abril 28 2011	Fecha de Actualiza-	Abril 28 2011
		ción	
Identificador		R38	
Tipo de requerimiento		Funcional	
Descripción	El sistema debe permitirle a un usuario que halla hecho login, hacer		
	logout cuanto termine su sesión.		
Datos de salida	El sistema mostrará la interfaz inicial, es decir la de usuario no		
	registrado.		
Resultados 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:

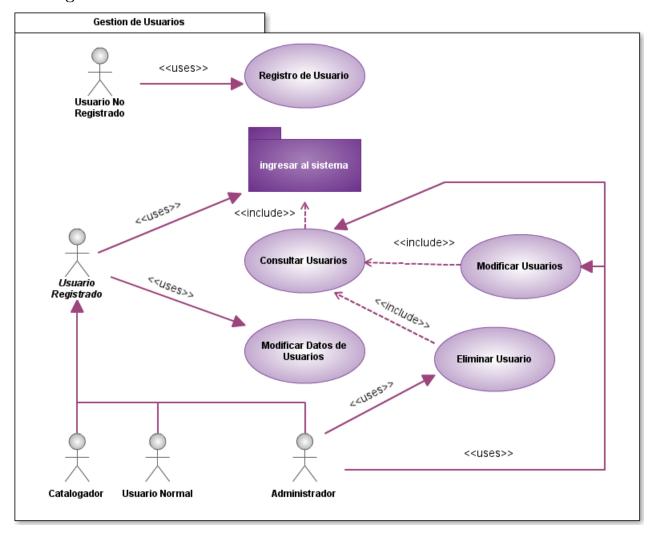
- 1. Análisis de Requerimientos del Sistema.
- 2. Creación y Modificación de los diferentes Artefactos.
- 3. Implementación.

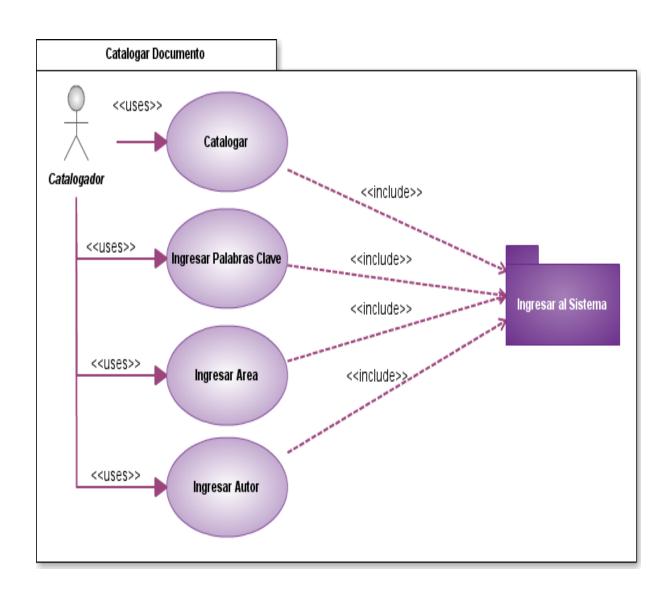
5.1. Descripción de subsistema

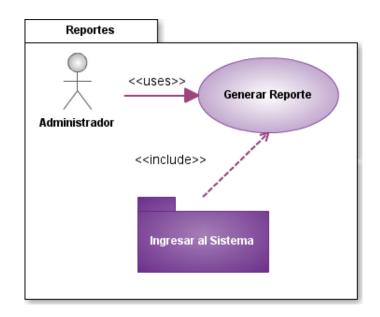
Para cada una de las iteraciones se debe tener en cuenta:

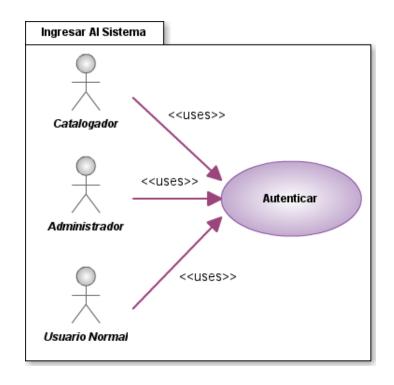
- 1. El mejoramiento de los requisitos planteados, ya sea su adicion, eliminación y/o modificación para que cumplan con los objetivos principales del sistema: Gestion de usuarios, Catalogación de Documentos, Consultas de usuarios y reportes. Esto se debe realizar para cada uno de los entregables establecidos 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.

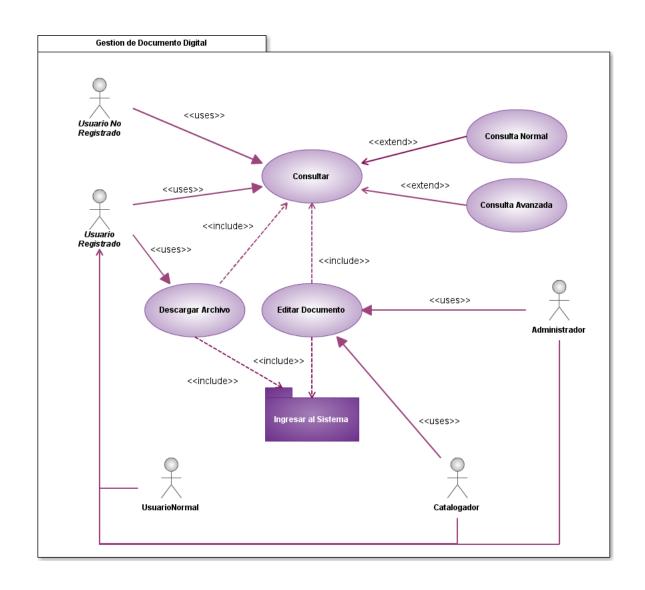
5.2. Diagramas de caso de uso











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	berse iniciado.		
Δι			ema	
rio no registrado de registrarse. 3. El usuario digita	Usuario No Registrado. El sistema debe de haberse iniciado. Flujo Normal ctor Sistema 2. El sistema genera una interfaz que la pide al usuario los siguientes datos obligatorios: login, contraseña, verificación de la contraseña, pregunta y respuest secreta, nombre. A demás pide los si guientes datos que no son obligatorios apellidos, género, fecha de nacimien to, email, nivel de escolaridad, vincul con Univalle (estudiante de pregrado de posgrado, egresado, profesor activo jubilado, ninguno). Se pide información sobre las aéreas de interés. 5. El Sistema valida que el login no exista de contraseña y verificación de contraseña El sistema valida los campos digitados 7. El sistema crea una nueva instancia de usuario en la base de datos. 8. El sistema envía un mensaje de confirmación al usuario y el caso de us termina.		s siguientes datos obli- ontraseña, verificación pregunta y respuesta A demás pide los si- e no son obligatorios: , fecha de nacimien- e escolaridad, vinculo udiante de pregrado, sado, profesor activo,). Se pide información le interés. que el login no exista. la que los campos de licación de contraseña. los campos digitados. ha nueva instancia del le de datos. un mensaje de con-	
Flujo Alternativo				

- 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 Biblioteca Digital			
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 Sistema			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.
- 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.

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.		
Aprobado por :	Fecha		

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

Precondiciones: El administrador debe haber consultado sobre algún usuario.				
Flujo Normal				
Ac	tor	Sistema		
 El caso de uso inicia cuando el administrador selecciona al usuario de la lista resultado. El administrador modifica los datos de acuerdo a sus necesidades o ha una actualización de datos. 		 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:		latos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
Aprobado por :	1	Fecha		

Empresa: Nombre del caso de	Escuela de Ingeniería d tación Modificar datos usuario		Biblioteca Digital		
uso:		Wodinear datos usuario.			
Codigo:	CU03	Fecha:	Abril 02 2011		
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-	Yerminson Gonzalez			
, ,	da				
Descripcion:	Permite la modificación	de algunos datos del us	suario.		
Actores:	Usuario norma, Catalog	gador y Administrador.			
Precondiciones:	El usuario debe haberse	e logueado en el sistema	•		
	Flujo I	Normal			
Ac	ctor	Sis	tema		
solicita editar su 3. El usuario modi pondientes de ac	icia cuando el usuario perfil. fica los datos corresuerdo a sus necesida- nalización de datos.	El usuario debe haberse logueado en el sistema. Flujo Normal or Sistema 2. El sistema responde a través de una interfaz que muestra los campos referente a sus atributos, con los siguientes da sus necesida- erdo a sus necesida-			
	Flujo Al	ternativo			

		rio lleno de man de los campos co formación edital pregunta y respu apellidos, género vel escolaridad, v áreas de interés. 6.1. El Sistema respo interfaz que mue rentes a los atribu nados nuevament error cometido.	bido a que el usua- era incorrecta alguno rrespondiente a la in- ele como: contraseña, esta secreta, nombre, fecha nacimiento, ni- rinculo con Univalle y onde a través de una stra los campos refe- itos para que sean lle- e, con información del
Poscondiciones:		la base de datos modifi	
Excepciones:	La base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación Biblioteca Digital		
Nombre del caso de	Eliminación de Usuario	S.	
uso:			
Codigo:	CU04	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-	Yerminson Gonzalez	
	da		
Descripcion:	Permite la eliminación logica de registros de usuarios del Sistema.		
Actores:	Administrador.		
Precondiciones:	Tener el perfil de Usuario Administrador. Haberse autenticado en el		
	Sistema. Haber consultado y seleccionado previamente un Usuario.		
	Flujo I	Vormal	
Actor		Sis	tema

- 1. El caso de uso inicia cuando el Administrador selecciona la opción Eliminar Usuario Seleccionado.
- 3. El Administrador indica que si a la confirmación.
- 2. El Sistema envía una notificación de confirmación de la acción eliminar.
- 4. El Sistema elimina el Usuario seleccionado no permanentemente si no de manera lógica(no se permite acceso pero aun persiste en la base de datos su información) es decir cambia un valor en el campo estado que representa si esta activo o no en el sistema.
- 5. El Sistema envía una notificación de la acción al Administrador y el caso de uso termina.

	Flujo Alternativo		
3.1. El Administrador indica que no a la no- tificación de confirmación de elimina- ción.		4.1. El Sistema cance nar y el caso de u	
Poscondiciones:	Cambia de valor el atributo estado de la tupla del usuario.		
Excepciones:	El Sistema no puede acceder a la base de datos para realizar la		
	eliminación.		
Aprobado por :		Fecha	

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de	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	Vormal	
Actor		Sis	tema

- 1. El caso de uso inicia cuando el cliente solicita la consulta de usuarios.
- 3. El administrador escribe las palabras claves con respecto a la búsqueda y solicita al sistema que se realiza la búsqueda.
- 2. El sistema responde a través de una interfaz que permite introducir las palabras claves por las cuales se desea buscar algún usuario.
- 4. El sistema envía la consulta a la base de datos y con la información obtenida genera una interfaz donde muestra de manera organiza los resultados obtenidos.
- 5. El sistema envía esta interfaz al usuario como resultado de su consulta y el caso de uso termina.

Flujo Alternativo

- 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 temporal de los usuarios que han sido consultados.		
Excepciones:	a base de datos puede desconectarse debido a fallos de energía.		
Aprobado por :	Fecha		

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación			
Nombre del caso de	Catalogar.	Catalogar.		
uso:				
Codigo:	CU06	Fecha:	Abril 02 2011	
Autor(es):	Yerminson Gonzalez			
Descripcion:	Permite la creación de un nuevo registro para un documento me-			
	diante su adecuada catalogacion es decir proporcionando los datos			
	adecuados para su iden	tificación y futura consul	ta.	

Acto	ores:	Catalogador.		
Prec	recondiciones: Haber ingresado al sistema y tener perfil de catalogador.			
Flujo Normal				
	Actor Sistema			Sistema
1. 3. 4.	gador le solicita al catalogar un docu El catalogador ller pondientes de acu que muestra el lil listado que presen otros que si se ller cificación escrita de El catalogador sol cados los datos a guardar la informa El catalogador acu	na los campos corres- erdo a la información oro haciendo uso del uta algunos campos y nan mediante la espe-	5.	El sistema le responde enviando una interfaz con los campos correspondientes a la información que se requiere para poder crear un nuevo registro de documento , los campos son: Tipo de material, número de identificación, título principal, título secundario y/o traducido, editorial, fecha publicación, fecha catalogación, Fecha creación, Idioma, derechos de autor y una breve descripción o resumen del material. El sistema valida los datos suministrados a través de la interfaz. El sistema responde mostrando un mensaje de exito que indica que la operación de registro del nuevo documento se llevo con éxito.
		Flujo A	 lternat	ivo
6.2.1.	decea suspender e mento (para regis y/o autor). El Catalogador le si desea salir. El Catalogador le	indica al Sistema que el resgistro del docustrar una nueva area indica al Sistema que indica al Sistema que e continua el caso de emal en 3.	6.1. 5.2.	El Sistema al validar los datos encuentra errores. 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. El Sistema envía un mensaje de confirmación que indica si desea salir del proceso de registro. El Sistema le informa que se ha cancelado el proceso y el caso de uso termina.
Posc	condiciones:	El sistema añade un reto.	egistro c	orrespondiente a un nuevo documen-

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

Empresa: Nombre del caso de	Escuela de Ingeniería de tación Ingresar palabras clave.	· •	Biblioteca Digital
uso:			
Codigo:	CU07	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Yerminson Gonzalez		
Descripcion:		nuevas palabras claves	-
	el tema que trata este o		
Actores:	_	ema y tener perfil de cat	
Precondiciones:	Ü	ema y tener perfil de cat	alogador.
	Flujo I		
Ac	etor	Sist	tema
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. 3. 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. 5. 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. 6. El sistema crea una nueva palabra clave con respecto a un documento de cien cias de la computación en el sistema responde con un mensaje al usuario in dicando el éxito de la operación.		mpos: un campo para e y un campo para inción del documento. a que el nombre de la ce ha ingresado el canueva palabra clave ombre de otra palabra na nueva palabra clave n documento de cientación en el sistema y mensaje al usuario in-	
	Flujo Alt	ternativo	

7.1	El usua	ario	acept	a el mens	aje d	le notifi-
	cación	del	error	generado	por	${\it el \ siste-}$
	ma.					

- 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 d	e Sistemas y Compu-	Biblioteca Digital US
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:	Tener el perfil de usuario Administrador o catalogador.		
	Flujo I	Normal	
Actor		Sist	ema

- 1. El caso de uso inicia cuando el Usuario solicita crear una nueva área de ciencias de la computación.
- 3. El Usuario ingresa datos en los campos proporcionado por la interfaz del sistema para creación de nuevas áreas.
- 4. El Usuario indica al Sistema que ya a ingresado los datos y que desea crear la nueva área.
- 8. 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 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.
- 5. El Sistema valida que el nombre de la área que a ingresado el Usuario para la nueva área no exista como nombre de otra área.
- 6. 6. El Sistema valida que si lo que se esta creando es una subárea, el nombre que se haya indicado como área exista previamente en el sistema.
- 7. El Sistema crea una nueva área de ciencias de la computación en el sistema y responde con un mensaje al Usuario indicando el éxito de la operación.

Flujo Alternativo

- 7.1 El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el Sistema.
- 5.1. El Sistema al realizar la validación del nombre y se percata de que el nombre dado a la nueva área ya existe.
- 6.1. El Sistema genera un mensaje indicando que el nombre dado al área no se puede utilizar porque ya existe un área con ese nombre.
- 8.1. El Sistema regresa a la interfaz que permite crear una nueva área de ciencias de la computación para que el Usuario indique otro nombre para continuar con la operación normalmente.
- 6.1. El Sistema al realizar la validación del nombre de la área cuando se esta creando una 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				
Precondiciones:		=	logador		
1 recondiciones.	Precondiciones: Tener el perfil de usuario Administrador o catalogador. Flujo Normal				
Ac	etor		tema		
71001 Sistema					
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	2. El Sistema responde mostrando u interfaz con cinco campos: identifición del autor, nombre, apellido, cor electrónico y el acrónimo. 5. El Sistema valida que la identificaca del autor que a ingresado el usuario ra el nuevo autor no exista como id tificación de otro autor. 6. El Sistema crea un nuevo autor en			
	Flujo Al	 ternativo			
7.1. El Usuario acepta el mensaje de notificación del error generado por el sistema. 5.1. El sistema valida los datos y encurum error en los campos que han diligenciados por el Usuario tales conombre, apellido, correo electrónical acrónimo. 6.1. El sistema envía un mensaje notificado del error a la hora de llenar los o pos.		campos que han sido el Usuario tales como: o, correo electrónico y un mensaje notifican-			
Poscondiciones:		eva tupla de la base de da	tos correspondiente		
	1	de ciencias de la computación.			
Excepciones:		cceder a la base de dato ar las consultas para las			
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 rios del Sistema.	le reportes que tengan qu	ie ver con los Usua-	
Actores:	Administrador			
Precondiciones:	El Administrador debe	estar haberse autenticae	do en el sistema.	
	Flujo I	Normal		
Ac	tor	Sis	tema	
Reportes de Usuarios. 3. El Administrador ingresa los datos en		ferentes opciones de los usuarios. 5. El Sistema mues elegir el lugar de documento y el r cara. 8. El Sistema enví	El Sistema muestra una interfaz para elegir el lugar donde se almacenara el documento y el nombre que se le colocara. El Sistema envía una notificación de que se genero el reporte y el caso de	
	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 en	a formato ndf		
Excepciones:			mor log detec colos	
Exceptiones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos seleccionados por el Administrador.			

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

Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación		
Nombre del caso de	Consula General.		
uso:			
Codigo:	CU11	Fecha:	Abril 02 2011
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-		
	da		
Descripcion:		le consulta de los docue	mentos digitales del
	Sistema de manera Gen		
Actores:		gador, Usuario Normal,	Usuario No Regis-
	trado		
Precondiciones:	El Sistema se haya inici		
	Flujo I	Normal	
Ac	tor	Sis	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 Alt	ternativo	
6.1. El Usuario no sele resultados de la o uso termina.	cciona ninguno de los consulta y el caso de	tiene resultados rio digito en el ca que no coincidiar lida. 5.1 El Sistema envía	a la consulta y esta no debido a que el usua- ampo algunas palabras a 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:	Permite la realización o Sistema de manera Ava	de consulta de los docum anzada.	nentos digitales del
Actores:	Administrador, Catalog trado	gador, Usuario Normal,	Usuario No Regis-
Precondiciones:	El Sistema se haya inici		
		Vormal	
Ac	tor	Sist	ema
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, Idio cación 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 Alt	ternativo	

6.2. El Usuario no sele resultados de la cuso termina.	ecciona ninguno de los consulta y el caso de	5.1. 6.1.	El Sistema envía	oja ningun resultado. una notificación indi- ncontraron coinciden-
Poscondiciones:	Se muestra las consulta	s rela	cionadas con los da	atos que ingreso el
	Usuario.			
Excepciones:	No se pude acceder a la base de datos para obtener los datos de los			
	Documentos Digitales.			
Aprobado por :		Fech	ıa	

Empresa: Nombre del caso de uso: Codigo: Autor(es):	Escuela de Ingeniería de tación Descargar Archivo. CU13 Edgar Andrés Moncada	e Sistemas y Compu- Fecha:	Abril 02 2011	
Descripcion:	Permite a un Usuario mentos Digitales almace	Registrado Descargar lo enados en el Sistema.	os diferentes Docu-	
Actores:	Usuario Normal, Catalo	Usuario Normal, Catalogador, Administrador.		
Precondiciones:	El Sistema se haya iniciado.Haber realizado una consulta del Do- cumento y seleccionado un resultado. Flujo Normal			
Ac			tema	
 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 de que se realiza 	stra una interfaz para mbre y el lugar donde documento.	
	Flujo Alt	ternativo		

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		

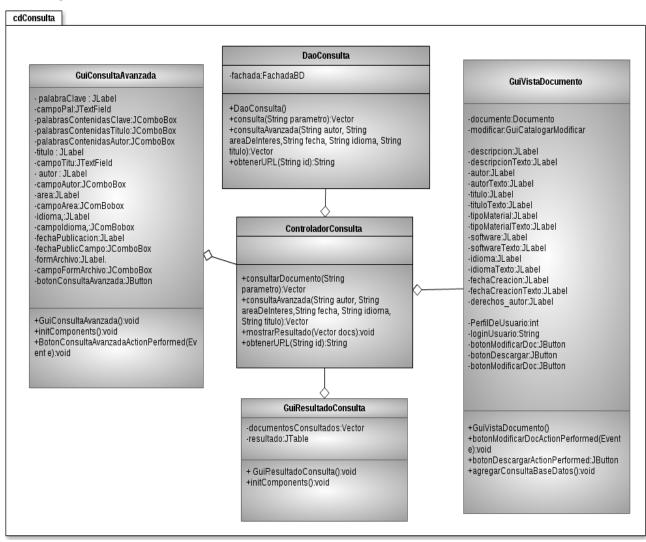
Empresa:	Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación Biblioteca Digital			
Nombre del caso de	Editar información del	Documento.		
uso:				
Codigo:	CU14	Fecha:	Abril 02 2011	
Autor(es):	Edgar Andrés Monca-			
	da			
Descripcion:	Permite modificar los r	Permite modificar los metadatos de los Documentos Digitales del		
	Sistema.			
Actores:	Catalogador, Administr	Catalogador, Administrador.		
Precondiciones:	Haber realizado una con	nsulta del Documento y s	eleccionado uno de	
	los resultados.			
	Flujo I	Normal		
Ac	etor	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	cena el Documento Digit	al en el formato en
	que se encuentra almac	enado.	
Excepciones:	No se puede acceder al repositorio donde estan almacenado los Do-		
	cuemntos Digitales del Sistema.		
Aprobado por :		Fecha	

6. Análisis

6.1. Diagrama de Clases



cdDocumenta

Documento

- id_documento: String
- idioma : String
- derechos_autor : String
- descripcion : String
- software_recomendado : String resolucion : String
- editorial : String
- formato : String titulo principal : String
- titulo_secundario : String
- link: String fecha creacion: String
- fecha_publicacion : String
- · fecha_catalogacion : String · login_catalogador : String
- tipoMaterial:String
- autores:Vector
- palabrasClave:Vector
- + Documento()
- + Documento (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) + setId_docuemnto(String value) : void
- + setidioma(String value) : void
- + setDerechos_autor(String value) : void + setDescripcion(String value) : void

- + setSoftware_recomendado(String value) : void + setResolucion(String value) : void
- + setEditorial(String value) : void
- + setFormato(String value) : void + setTitulo principal(String value) : void
- + setTitulo_secundario(String value) : void
- + setLink(String value) : void + setFecha_creacion(String value) : void
- + setFecha_publicacion(String value) : void
- + setFecha_catalogacion(String value) : void + setlogin_catalogador(String value) : void + setTipoMaterial(String value):void
- + setAutores(Vector value):void
- setAreasAutor(Vector value):void
- + setPalabrasClave(Vector value):void
- + getId documento():String
- getIdioma():String
- + getDerechos_autor() :String + getDescripcion() :String
- getSoftware_recomendado():String
- + getResolucion() :String + getEditorial() :String
- + getFormato() :String
- + getTitulo_principal() :String + getTitulo_secundario() :String
- + getLink() :String
- + getHecha_creacion() :String + getFecha_publicacion() :String + getFecha_catalogacion() :String + getLogin_Catalogador() :String + getTipoMaterial():String

- + getAutores():Vector + getAreas():Vector
- getPalabrasClave():Vector

DaoDocumento

fachada : FachaBD

- + 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):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 +consultarDocumento(String parametro):Documento

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):String
- +insertarDocumento(Documento d):String +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):String +modificarDocumento(Documento u, AreaConocimiento

ac, PalabraClave pc, Autor a):String

GuiCatalogarModificar

-tipoMaterial:JLabel -campoTipoMaterial:JComboBox

-numeroIndentificacion:JLabel -campoNumeroIdentificacion:JTextField

-tituloPrincipal:JLabel

-tituloSecundario:JLabel

-campoTituloSecundario:JTextField -campoTituloPpal:JTextField

-traducido : Jl abel

-campoTraducido:JComboBox

-autores : JLabel

-campoTodosAutores:JComboBox -campoAutores:JComboBox

-palabrasClave : JLabel -campoTodasPalabras:JComboBox

-campoPalabras:JComboBox

-editorial:JLabel

-fechaPublicacion

fechaCatalogacion

-fechaCreacion

-idioma:JLabel

campoldioma:JComboBox

-derechosAutor:JLabel -campoDerechosAutor:JComboBox

-descripcion:JLabel -campoDescripcion:JTextArea

-campoTodasAreas:JComboBox

-campoAreas:JComboBox

-botonCatalogar:JButton -botonIngresarAutor:JButton -botonIngresarArea:JButton

-botonIngresarPalabrasClave:JButton

-botoningresarNuevoAutor:JButton -botonIngresarNuevaArea:JButton

-botonIngresarNuevaPalabraClave:JButton

-botonOuitarAutor:JButton

-botonQuitarArea:JButton -botonQuitarPalabrasClave

+GuiCatalogarModificar()

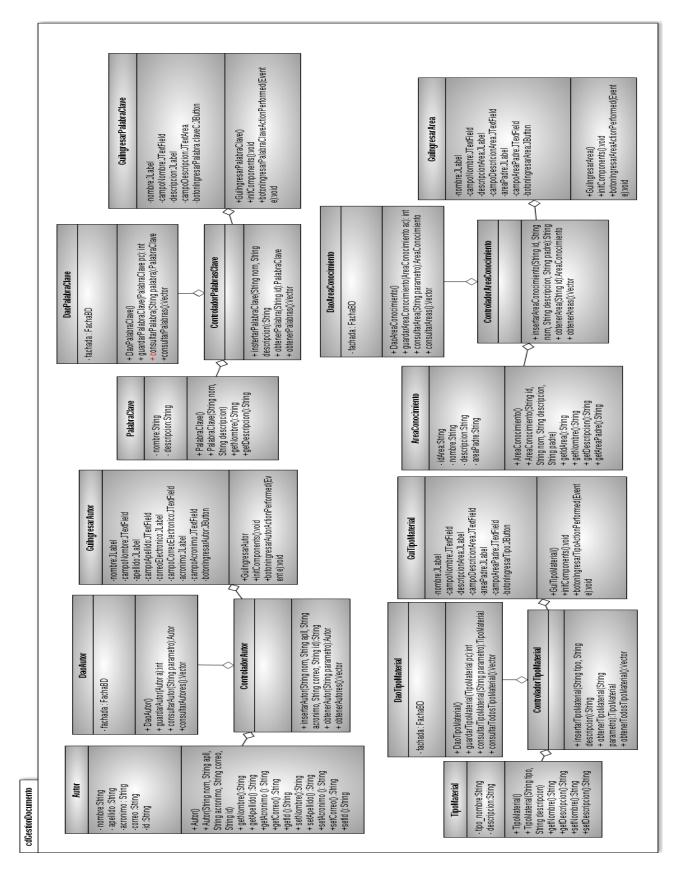
+initComponents():void

+botonCatalogarActionPerformed(Event e):void +botonIngresarAutorActionPerformed(Event e):void

+botonIngresarAreaActionPerformed(Event e):void

+botonIngresarPalabrasClaveActionPerformed(Event e):void +botonQuitarAutorActionPerformed(Event e):void

+botonQuitarAreaActionPerformed(Event e):void +botonQuitarPalabrasClaveActionPerformed(Event



cdUsuario DaoUsuario Usuario GuiConsultarUsuarios login: String fachada : FachaBD -nombre:JLabel contrasena: String -campoNombre:JTextField nombre1: String -botonConsultar:JButton + DaoUsuario() nombre2: String +guardarUsuario(Usuario u): int apellido1: String +modificarUsuarios(Usuarios u):int apellido2: String +GuiConsultarUsuarios() +consultarLogin(String login, String contrasena):Usuario email: String +initComponents():void +consultarUsuarios(String parametro):Vector nivelEscolaridad: String +botonConsultarActionPerformed(Event e):void vinculoUnivalle: String preguntaSecreta: String respuestaSecreta: String genero: String fechaRegistro: String fechaNacimiento: String ControladorUsuario tipo: int estado: boolean GuiRegistroModificar + insertarUsuarios(String login, String contrasena, String -areasInteres:Vector nom1, String nom2, String apll1, String apll2, String email, -login:JTextField -campoLogin:JTextField String nivel, String vinculo, String pregunta, String respuesta, String genero, String registro, String -password:JLabel -campoPassword:JPasswordField + Usuarios() nacimiento, int tipo, boolean estado):String + Usuarios(String login, String contrasena, String +autenticar(String login, String constrasena):Usuario -verificacionPassword:JLabel nom1, String nom2, String apll1, String apll2, +consultarUsuarios(String parametro):Vector -campoVerificacionPassword::JPasswordField String email, String nivel, String vinculo, String +actualizarUsuario(String contrasena, String -preguntaSecreta:JLabel pregunta, String respuesta, String genero, String verificarContrasena, String nom1, String nom2, String campoPreguntaSecreta:JComboBox registro, String nacimiento, int tipo, boolean apll1, String apll2, String email, String nivel, String vinculo, respuestaSecretaJLabel String pregunta, String respuesta, String genero, String -campoRespuestaSecreta:JTextField + getLogin() : String + getContrasena() :String registro, String nacimiento, int tipo, boolean estado):String -nombre:JLabel +actualizarusuario(Usuario u):String -campoNombre:JTextField + getNombre1(): String +modificarEstado(Int perfil, boolean estado):String -apellidos:JLabel + getNombre2() : String -campoApellidos:JTextField + getApellido1() : String genero:JLabel + getApellido2() : String -campoGenero:JComboBox + getEmail():String fechaNacimiento:JLabel + getNivelEscolaridad():String -campoFechaNacimiendo + getVinculoUnivalle():String -email:JL abel + getPreguntaSecreta():String GuiAutentificar -campoEmail:JTexField + getRespuestaSecreta():String -nivelEscoladira:JLabel + getGenero():String -login:JLabel -campoNivelEscolaridad:JTexField + getFechaRegistro():String -campoLogin:JTextField -vinculoUnivalle:JLabel + getFechaNacimiento():String -password:JLabel -campoVinculoUnivalle:JComboBox -campoPassword:JPasswordField + getTipo(): int -campoPerfil:JComboBox + getEstadp(): boolean -botoningresar:JButton -campoEstado:JComboBox + getAreas():Vector campoAreasInteres:JComboBox + setLogin(String value): void -campoAreas:JComboBox + setContrasena(String value): void +GuiAutenticar() -botonAgregarArea:JButton + setNombre1(String value): void +initComponents():void -botonQuitarArea:JButton + setNombre2(String value): void +botonIngresarActionPerformed(Event e):void -botonRegistrar:JButton + 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 +GuiReaistro() + setGenero(String value): void +initComponents():void

72

+botonregistrarActionPerformed(Event e):void

+validarPasword():boolean

+validacionCampos():boolean

+validarCorreoElectronico():boolean

+mostrarDatosUsuario(Usuario u):void

+ setFechaRegistro(String value): void

+ setTipo(int value): void

+ set(String value): void

+ setAreas(Vector a):void

+ setEstado(boolean value): void

+ setFechaNacimiento(String value): void

cdPrincipal

GuiCatalogador

-consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada -catalogar:GuicatalogarModificar -ingresarAutor:GuiAutor -ingresarPalabraClave -ingresarArea:GuiArea -ingresarTipoMaterial:GuiTipoMaterial -usuario:Usuario

-areaConsulta:JTextField
-consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada
-botonConsultaAvanzada:JButton
-botonModicarDatosUsuario:JButton
-botonModicarDatosUsuario:JButton
-botonModicarJButton
-botonIngresarPalabraClave:JButton
-botonIngresarArea;JButton
-botonIngresarArea;JButton

- +GuiCatalogador()
- +initComponents():void
- +botonConsultarActionPerformed(Event e):void
- +botonConsultaAvanzadaActionPerformed(Event e):void
- +botonModicarDatosUsuarioActionPerformed(Event e):void
- +botonCatalogarActionPerformed(Event e):void
- +botonIngresarPalabraClaveActionPerformed(Event e):void
- +botonIngresarAreaActionPerformed(Event e):void
- +botonIngresarAutorActionPerformed(Event e):void

GuiUsuarioNormal

-consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada -usuario:Usuario

- -areaConsulta:JTextField -consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada -botonConsultar:JButton -botonConsultaAvanzada:JButton -botonModicarDatosUsuario:JButton
- +GuiUsuarioNormal()
- +initComponents():void
- +botonModicarDatosUsuarioActionPerformed(Event e):void

ControladorVentanasPrincipal

+seleccionarGUI(int perfil, boolean estado):void +seleccionarGUI(Usuario u):void

GuiPrincipal

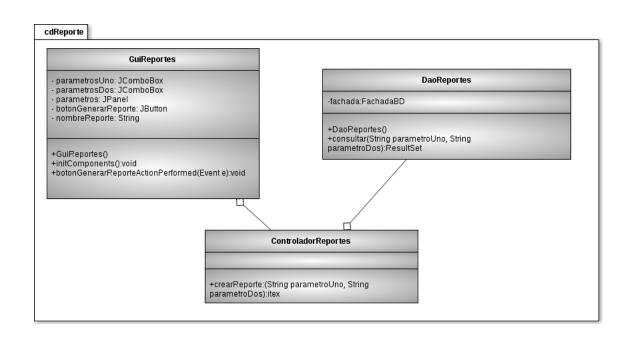
- -consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada
- -autenticar:GuiAutentificar
- -registro:GuiRegistroModificar -usuario:Usuario
- -areaConsulta:JTextField
- -botonConsultar:JButton
- -botonConsultaAvanzada:JButton
- -botonLogin:JButton
- -botonRegistrarModificar:JRutton
- +GuiPrincipal()
- +initComponents():void
- +botonConsultarActionPerformed(Event e):void
- +botonConsultaAvanzadaActionPerformed(Event e):void
- +botonLoginActionPerformed(Event e):void
- +botonRegistrarActionPerformed(Event e):void

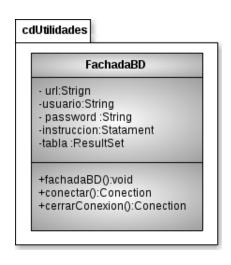
GuiAdministrador

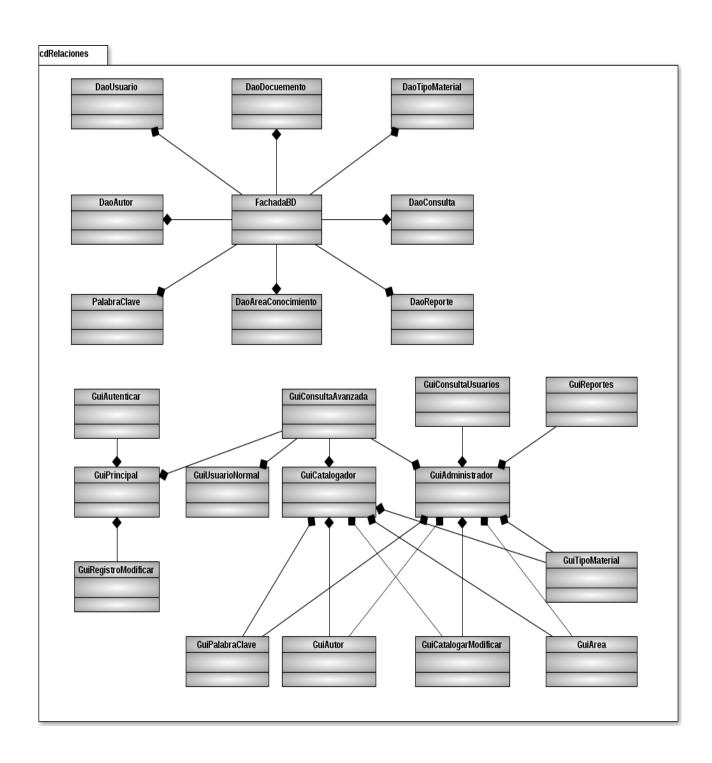
-consultaAvanzada:GuiConsultaAvanzada -catalogar:GuicatalogarModificar -ingresarPalabraClave:GuiPalabraClave -ingresarPalabraClave:GuiPalabraClave -ingresarTipoMaterial:GuiTipoMaterial -consultarUsuarios:GuiConsultaUsuarios -generarReportes:GuiReportes -usuario:Usuario

-areaConsultar:JExtField
-botonConsultar:JButton
-botonConsultaAvanzada:JButton
-botonModicarDatosUsuario:JButton
-botonIngresarPalabraClave:JButton
-botonIngresarPalabraClave:JButton
-botonIngresarAutor:JButton
-botonConsultarUsuarios:JButton
-botonGenerarReportes:JButton

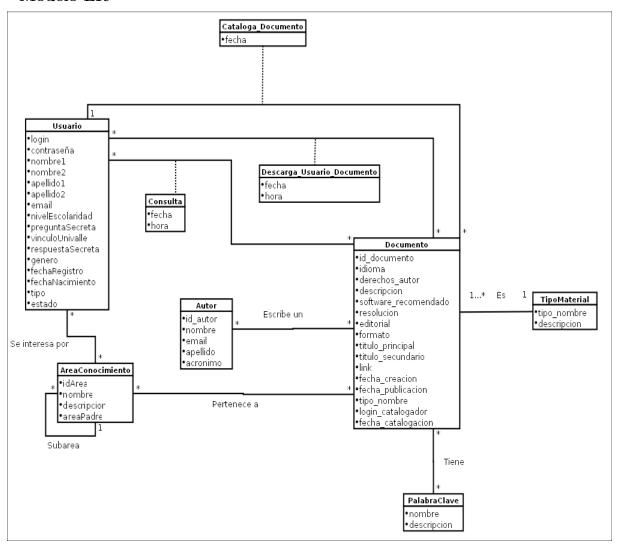
- +GuiAdministrador()
- +initComponents():void
- +botonConsultarActionPerformed(Event e):void
- +botonConsultaAvanzadaActionPerformed(Event e):void +botonModicarDatosUsuarioActionPerformed(Event e):void
- +botonCatalogarActionPerformed(Event e):void
- +botonIngresarPalabraClaveActionPerformed(Event e):void +botonIngresarAreaActionPerformed(Event e):void
- +botonIngresarAutorActionPerformed(Event e):void
- +botonConsultarUsuariosActionPerformed(Event e):void
- +botonGenerarReportesActionPerformed(Event e):void







6.2. Modelo ER



7. Referencias

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