

ANEXOS

1. Stakeholders

Stakeholder	Descripción
Helio Henry Ramírez Arévalo	Mayor interesado en la elaboración del proyecto
Cristian Casas	Segundo mayor interesado en la elaboración del proyecto

Stakeholder	Expectativas
Helio Henry Ramírez Arévalo	Proyecto funcional elaborado con varios patrones de diseño que resuelvan situaciones específicas para este contexto
Cristian Casas	Proyecto funcional elaborado con varios patrones de diseño que resuelvan situaciones específicas para este contexto

2. Motivadores de Negocio

Nombre del Motivador de Negocio		Descripción del Motivador de Negocio	
Eficiencia en la biblioteca		Optimización de tiempos a usuarios en búsqueda y reserva.	
		Optimización de tiempos a autores en creación y modificación.	
Medida del Impacto			
Tiempos de respuesta			
Rangos		Cota Mínima	Cota Máxima
Ninguno		No hay cambio en los tiempos de respuesta	
Bajo		Reducción de 5% en los tiempos de respuesta	Reducción de 10% en los tiempos de respuesta
Moderado		Reducción de 10% en los tiempos de respuesta	Reducción de 20% en los tiempos de respuesta
Fuerte		Reducción de 20% en los tiempos de respuesta	Reducción de 30% en los tiempos de respuesta
Muy Fuerte		Reducción de 30% o más en los tiempos de respuesta	Independencia entre bibliotecarios y estudiantes
Asociación del Motivador con el Negocio		Definido por:	Helio Ramírez
		Ejecutado por:	Las baja pantys

Nombre del Motivador de Negocio		Descripción del Motivador de Negocio	
Organización en la biblioteca		Optimización de tiempos en la búsqueda de documentos. Facilitar la localización de los documentos para realizar las operaciones deseadas.	
Medida del Impacto			
Aumento de la satisfacción del usuario según encuestas post implementación			

Rangos	Cota Mínima	Cota Máxima
Ninguno	0%	0%
Bajo	10%	20%
Moderado	21%	40%
Fuerte	41%	60%
Muy Fuerte	61%	90%
Asociación del Motivador con el Negocio	Definido por:	Helio Ramírez
	Ejecutado por:	Los baja pantys

3. Restricciones de Tecnología y Negocio

ID Restricción:	1	Tipo: (X) Tecnología () Negocio	Nombre Restricción:	Lenguaje de programación
Descripción	El desarrollo debe realizarse en el lenguaje Java.			
Establecida por:	Helio Ramírez			
Alternativas:	Ninguna			
Observaciones:	Java al ser un lenguaje multiplataforma, orientado a objetos, simple, entre otros, hace que el desarrollo sea mucho más sencillo			
ID Restricción:	2	Tipo: (X) Tecnología () Negocio	Nombre Restricción:	Base de datos
Descripción	El desarrollo de la base de datos debe ser realizado en el gestor XAMPP.			
Establecida por:	Los baja pantys			
Alternativas:	WAMP			
Observaciones:	XAMPP es un gestor que nos permite tener una base de datos en local y así facilitar el desarrollo			

ID Restricción:	3	Tipo: (X) Tecnología () Negocio	Nombre Restricción:	IDE de desarrollo
Descripción	El desarrollo de la aplicación debe realizarse en Eclipse IDE			
Establecida por:	Helio Ramírez			
Alternativas:	Ninguna			
Observaciones:	Eclipse es el entorno de desarrollo con el cual el grupo está familiarizado, por ende, el desarrollo será más rápido y no requerirá de una curva de aprendizaje extensa			

4. Escenario de Calidad

Escenario de Calidad #:	1	Stakeholder:	Usuarios finales
Atributo de Calidad	Usabilidad		
Justificación	Los usuarios deben poder utilizar el sistema de manera intuitiva y sin necesidad de capacitación		
Fuente	Equipo de diseño		
Estímulo	Un usuario intenta realizar una tarea en el sistema por primera vez		
Artefacto	Interfaz de usuario		
Ambiente	Entorno de producción		
Respuesta	El sistema debe guiar al usuario de manera clara y proporcionar retroalimentación inmediata		
Medida de la Respuesta	El 95% de los usuarios debe poder completar la tarea en un tiempo corto		

Escenario de Calidad #:	2	Stakeholder:	Usuarios finales
Atributo de Calidad	Seguridad		

Justificación	Los datos deben estar protegidos contra accesos no autorizados
Fuente	Intrusos potenciales
Estímulo	Un intento de acceso no autorizado a datos sensibles
Artefacto	Sistema de autenticación y base de datos
Ambiente	Entorno de producción
Respuesta	El sistema debe alertar el intento de intrusión
Medida de la Respuesta	El 100% de los intentos de acceso no autorizado deben ser alertados

5. Escenarios Operacionales

Título del Escenario Operacional			
Registro de nuevos usuarios en el sistema			
Stakeholder	Helio Ramírez	ID	1
Descripción general de la funcionalidad	El sistema permite a los usuarios registrarse para crear una cuenta y acceder a los documentos publicados		
Describa lo que el stakeholder hace ahora o le gustaría poder hacer	El usuario desea registrarse en el sistema para poder acceder a funcionalidades como modificar documentos y reservarlos		
Describa cualquier entrada provista o disponible al momento del inicio	El usuario proporciona información personal (nombre, correo electrónico, contraseña, dirección física y teléfono).		
Describa el contexto de la operación	El usuario accede al sistema y selecciona la opción de “Ingresar como Usuario” y posteriormente selecciona la opción “registrarse”.		
Describa cómo el sistema debe responder	El sistema debe validar la información proporcionada, crear una cuenta en la base de datos y desplegar un mensaje de “registro satisfactorio”		
Describa las salidas que el sistema produce como resultado de la acción	Se crea una nueva cuenta de usuario en la base de datos.		

Describe quién o qué usa la salida para que es utilizada	El usuario puede acceder al sistema gracias al registro en la base de datos.
--	--

6. Casos de Uso

Título del Caso de Uso	Inicio de sesión	ID del Caso de Uso	CU-001
Descripción General del Caso de Uso			
Inicio de sesión para usuarios y autores			
Entidades Involucradas			
DTO, DAO, Usuarios/Autores, Login, base de datos			
Precondiciones			
El usuario debe tener una cuenta ya creada.			
Flujo Normal de Eventos			
Usuario		Sistema	
El usuario escoge si es un usuario común o un autor		Muestra la ventana de login para usuario o para autor	
El usuario ingresa su correo y contraseña		Valida las credenciales	
Click en “iniciar sesión”		Muestra la ventana principal	
Postcondiciones principales del caso de uso			
El usuario puede usar el programa con su sesión			
Caminos de Excepción			
El usuario ingresa datos incorrectos y el sistema muestra una ventana avisando del error.			

Título del Caso de Uso	Registro de usuario	ID del Caso de Uso	CU-002
Descripción General del Caso de Uso			
Un usuario nuevo se registra en el sistema como usuario o como autor			
Entidades Involucradas			
DTO, DAO, Usuarios/Autores, base de datos			

Precondiciones	
No debe existir usuario con el mismo correo a registrar	
Flujo Normal de Eventos	
Usuario	Sistema
El usuario escoge si es un usuario común o un autor	Muestra la ventana de login para usuario o para autor
Selecciona registro para usuario o autor	Muestra la ventana de toma de información
El usuario ingresa todos los datos que se piden	Valida las credenciales
Click en “Registrarse”	Redirige a la ventana de inicio de sesión
Postcondiciones principales del caso de uso	
El usuario queda registrado en la base de datos y puede iniciar sesión	
Caminos de Excepción	
El usuario a registrar ya existe en la base de datos y el sistema muestra una ventana avisando del error.	

Título del Caso de Uso	Reserva de un libro por búsqueda	ID del Caso de Uso	CU-003
Descripción General del Caso de Uso			
Un usuario hace la reserva de un libro dentro de la biblioteca			
Entidades Involucradas			
Reserva, usuario, base de datos, documento			
Precondiciones			
El usuario no debe tener ningún documento reservado			
Flujo Normal de Eventos			
Usuario		Sistema	
Escribe el nombre del documento		Queda a la espera de presionar el botón de “buscar”	
Click en “Buscar”		Busca en la base de datos y muestra la información encontrada	
Click sobre el libro deseado		Abre la ventana de información del libro	
Click sobre el botón de “reserva”		Abre la ventana emergente de notificación de reserva exitosa y reserva el documento	
Postcondiciones principales del caso de uso			
El usuario queda con un libro reservado en la base de datos y el libro cambia su estado a “reservado”			
Caminos de Excepción			

1. El usuario está intentando reservar un libro que ya está reservado
2. El libro a reservar no se encuentra dentro de la base de datos

Título del	Reserva de un libro	ID del Caso de Uso	CU-004
Caso de Uso			
Descripción General del Caso de Uso			
Un usuario hace la reserva de un libro dentro de la biblioteca			
Entidades Involucradas			
Reserva, usuario, base de datos, documento			
Precondiciones			
El usuario no debe tener ningún documento reservado			
Flujo Normal de Eventos			
Usuario		Sistema	
Click sobre el libro deseado		Abre la ventana de información del libro	
Click sobre el botón de “reserva”		Abre la ventana emergente de notificación de reserva exitosa y reserva el documento	
Postcondiciones principales del caso de uso			
El usuario queda con un libro reservado en la base de datos y el libro cambia su estado a “reservado”			
Caminos de Excepción			
1. El usuario está intentando reservar un libro que ya está reservado			
2. El libro a reservar no se encuentra dentro de la base de datos			