

REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Tutor de proyecto: Sonia Suarez Pastur

Autora: Sonia Durán Gómez



1 Requisitos funcionales.

RF-01	Acceso A	Aplicación
Versión	Versión 1.0	
Objetivos asociados	OBJ-01 : Ac	ceso Controlado a la página web
Requisitos asociados	RF-01: Info	rmación de los usuarios
Descripción	El sistema	deberá comportarse como se describe en el siguiente
	caso de uso	o cuando un visitante decida acceder a la página.
Precondición	El visitante	e debe disponer de un nombre de usuario y de una
	contraseña	para poder acceder y tener acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario solicita acceso a la página mediante el
		formulario de acceso.
	2	El formulario de acceso solicita las credenciales del
		usuario
	3	El usuario introduce sus credenciales
	4	El sistema comprueba los datos introducidos
	5	Si los datos son correctos, el sistema muestra la
		página de inicio de la aplicación
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	5	Si el nombre de usuario no se encuentra, el sistema
		muestra un mensaje. Ir al paso 2.
	5	Si la contraseña no coincide con la del de usuario
		encontrado, el sistema muestra un mensaje. Ir al paso
		2.
Postcondición	Si el nombre y la contraseña son correctos, accede a la pantalla de	
	inicio de la web.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Comentarios	Ninguno	

RF-02	Editar pe	rfil
Versión	1.0	
Objetivos asociados	No	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El sistema	deberá comportarse como se describe en el siguiente
	caso de uso	cuando un visitante decida editar sus datos de cuenta.
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante e	l formulario de acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario solicita el cambio de registro de su nombre,
		apellidos y contraseña.
	2	El usuario guarda los cambios
	3	Los cambios son efectuados en la base de datos.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	1	El nombre y el apellido de usuario no puede empezar
		con números o caracteres especiales.
	2	Ni el nombre, el apellido ni contraseña de usuario no
		puede empezar o terminar con espacios en blanco
	3	La contraseña no puede incluir caracteres que no
		estén basados en el estándar ASCII
Postcondición	Si los datos editados son correctos, se realiza el cambio de datos de	
	manera inmediata.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Comentarios	Ninguno	

RF-03	Búsqued	a de libros
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-5: Of	recer al usuario un acceso rápido a la información de
	cientos de l	ecturas potenciales
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	Mostrar li	stado de libros según parámetros de búsqueda
	introducido	s por el usuario. (Título, autor, ISBN)
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante e	l formulario de acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario introduce en el buscador de la página el
		nombre del libro, el nombre del autor o el ISBN del
		libro que esté buscando.
	2	El sistema busca coincidencias en la base de datos.
	3	Si encuentra coincidencias las muestra al usuario en
		una página en forma de listado.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	3	Si en la búsqueda no se han encontrado coincidencias
		la página muestra un mensaje indicando que no se ha
		encontrado lo que buscaba y un enlace al formulario
		de añadir libros.
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatan	nente
Comentarios	Ninguno	

RF-04	Consulta	de recomendaciones
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-7 : Ofrecer recomendaciones de lectura según los gustos y	
	preferencias del usuario.	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	suario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario	podrá visualizar una lista de lecturas recomendadas en
	función de	los géneros literarios que haya marcado como sus
	favoritos.	
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante e	l formulario de acceso.
		debe haber añadido como mínimo uno de los siguientes
	puntos:	
		género literario a su lista de géneros favoritos.
	• Un	libro a cualquiera de sus listas de lectura.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario entra en el apartado de recomendaciones
	2	El sistema devuelve una lista con aquellos libros que
		tengan una puntuación general de más de 4 estrellas
		que coincidan con los géneros favoritos del usuario.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	2	Si el usuario no tiene géneros favoritos el sistema
		solicitará que elija por lo menos uno entre los géneros
		disponibles.
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatan	nente
Comentarios	Ninguno	

RF-05	Visualiza	r libros	
Versión	1.0	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-5: Ofrecer al usuario un acceso rápido a la información de		
	cientos de l	ecturas potenciales	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.	
Descripción	El usuario	puede visualizar todos los datos del libro seleccionado:	
	Foto de por	tada, titulo, autor/es, sinopsis, la fecha de publicación.	
	También podrá visualizarlos datos que proporciona la comunidad como son los comentarios que otros usuarios han hecho del libro como la nota media que le dan.		
Precondición	El usuario debe haber accedido correctamente a la página web mediante el formulario de acceso.		
	El usuario debe haber hecho clic en uno de los libros listados en la		
Canada	página para poder acceder a sus datos. PASO ACCIÓN		
Secuencia normal	PASO		
	1	El usuario selecciona un libro del que visualizar los datos	
	2	El sistema devuelve la página con los datos del libro solicitado por el usuario	
Excepciones	Ninguna		
Postcondición	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatan	nente	
Comentarios	Ninguno		

RF-06	Solicitud	de libro
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-5: Ofrecer al usuario un acceso rápido a la información de	
	cientos de lecturas potenciales.	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario r	ellena un formulario para solicitar agregar un libro a la
	base de da	tos. Incluyendo todos los datos del libro: Titulo, ISBN,
	autor/es, p	ortada y número de páginas.
Precondición		debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante e	l formulario de acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario rellena el formulario disponible en la página
		para la solicitud.
	2	Los datos se envían al correo del usuario
	_	administrador.
	3	El administrador comprueba la veracidad de los datos
	_	del libro.
	4	El administrador agrega desde su panel el libro.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	1	Si el usuario no rellena alguno de los campos
	_	obligatorios, el formulario no se envía.
	2	Si el ISBN que el usuario ha introducido coincide con
		alguno de la base de datos el formulario no se envía.
	3	Si el administrador detecta algún error en los datos
		puede corregirlos y añadir el libro o no añadir el libro
- n n n		si determina que este no existe.
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Comentarios	Ninguno	

RF-07	Creación	de librerías
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-2: Da	r a los usuarios la opción de organizar de forma
	personaliza	da sus colecciones
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario d	crea librerías con un nombre personalizado en el que
	guardarán u	ına lista de ejemplares .
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante el	formulario de acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario selecciona el botón "nueva librería"
		presente en la página de "librerías".
	2	El usuario introduce un nombre para la librería.
	3	El sistema crea la nueva librería.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
Postcondición	El usuario añade libros a esta librería.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Comentarios	Ninguno	

RF-08	Eliminar o	de librería
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-2: Da	r a los usuarios la opción de organizar de forma
	personalizad	da sus colecciones
Requisitos asociados	RF-01: El usu	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario bo	orra librerías que ha creado.
Precondición	El usuario d	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante el	formulario de acceso.
	El usuario de	ebe haber creado alguna librería.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario selecciona el botón "eliminar" presente en
		la página de "librerías".
	2	El sistema borra la librería.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario no puede borrar la librería si esta es la
		última.
Postcondición		
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatam	ente
Comentarios	Ninguno	

RF-9	Añadir lik	oro a la librería
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-2: Da	r a los usuarios la opción de organizar de forma
	personaliza	da sus colecciones
	OBJ-3: Esta	ndarizar un proceso sencillo e intuitivo de adición de los
	ejemplares	a la colección.
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario ag	grega libros disponibles en la base de datos a las librerías
	que previan	nente ha creado.
Precondición	El usuario d	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante el	formulario de acceso.
	Debe existir	una librería a la que añadir el libro.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario, desde las páginas de listado de libros o
		desde la propia ficha del libro añade dicho libro a una
		de las librerías que tenga creadas.
	2	El sistema añade el libro a la librería correspondiente
Excepciones	PASO	ACCIÓN
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatam	ente
Comentarios	Ninguno	

RF-10	Visualiza	r valoraciones		
Versión	1.0			
Objetivos asociados	OBJ-6: Ofr	ecer acceso a la información publicada por otros usuarios		
Requisitos asociados	RF-01 : El us	suario debe estar registrado y haber accedido al sistema.		
Descripción	El usuario	puede consultar los comentarios que otros usuarios han		
	hecho de u	n libro desde la ficha de dicho libro.		
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web		
	mediante e	el formulario de acceso.		
Secuencia normal	PASO	PASO ACCIÓN		
	1	El usuario accede a la ficha de un libro haciendo clic		
		en la imagen de portada de un libro.		
	2	El sistema devuelve la ficha del libro		
	3	El usuario consulta los comentarios en la sección		
		inferior de la página.		
Excepciones	PASO	ACCIÓN		
Postcondición	Ninguna			
Importancia	Vital			
Urgencia	Inmediatar	nente		
Comentarios	Ninguno			

RF-11	Valorar lecturas	
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-6: Ofrecer acceso a la información publicada por otros usuarios	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario comentario	ouede valorar sus lecturas con una puntuación y/o un .
Precondición		debe haber accedido correctamente a la página web l formulario de acceso.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario selecciona una puntuación desde 1 a 5 estrellas.
	2	La valoración pasa a tenerse en cuenta para realizar la puntuación media de un libro.
	3	El usuario escribe una valoración que será compartida en el muro de comentarios una vez de clic al botón "Comentar".
	4	El comentario será publicado y visible por el resto de
		usuarios.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	3	El comentario no podrá tener más de 1500 palabras.
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatan	nente
Comentarios	Ninguno	

RF-12	Editar datos de lectura	
Versión	1.0	
Objetivos asociados	OBJ-2:	Dar a los usuarios la opción de organizar de forma
	personalizada sus colecciones.	
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.
Descripción	El usuario p	puede editar los datos de lectura de un ejemplar, esto
	incluye: La f	echa de inicio y fin de lectura, las páginas leídas, cambiar
	el libro de e	stantería y la puntuación del libro.
Precondición	El usuario	debe haber accedido correctamente a la página web
	mediante e	l formulario de acceso.
	El usuario d	debe haber añadido al menos un libro a alguna de las
	librerías pa	ra poder editar los datos de lectura.
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN
	1	El usuario selecciona desde una de sus librerías un
		libro. Abriendo la ficha de lectura del ejemplar.
	2	El usuario modifica uno o varios de los siguientes
		campos: Fecha de inicio, fecha de fin y puntuación.
		También puede cambiar el libro de estantería.
Excepciones	PASO	ACCIÓN
	2	No se puede seleccionar como fecha de fin de lectura
		más allá del día actual.
	2	La puntuación no puede ser inferior de uno ni superior
		a 5.
Postcondición	Ninguna	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatan	nente
Comentarios	Ninguno	

RF-15	Añadir libro a la base de datos		
Versión	1.0		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-01 : El us	suario debe estar registrado y haber accedido al sistema.	
Descripción	Un usuario	administrador puede añadir libros a la base de datos	
	introducien	do todos los datos necesarios en un formulario.	
Precondición	El usuario a	dministrador debe estar haber accedido correctamente	
	a la página.		
Secuencia normal	PASO ACCIÓN		
	1 El administrador consulta las peticiones de libros de los usuarios.		
	2 El administrador agrega los libros con los datos		
Excepciones	PASO ACCIÓN		
	2 Si los datos de la petición del usuario no son correctos		
		el libro no se añade.	
Postcondición	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Comentarios	Ninguno		

RF-16	Eliminar libro a la base de datos		
Versión	1.0		
Objetivos asociados			
Requisitos asociados	RF-01 : El us	suario debe estar registrado y haber accedido al sistema.	
Descripción		administrador puede borrar libros a la base de datos do todos los datos necesarios en un formulario.	
Precondición	El usuario a a la página.	administrador debe estar haber accedido correctamente	
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN	
	2	Desde el panel del administrador, donde puede visualizar los datos de todos los libros de la aplicación, puede borrar cualquier libro haciendo clic en el botón "eliminar" situada a la derecha de cada fila de datos. El sistema gestor de base de datos recibe la petición y	
Formulance	elimina el libro.		
Excepciones	PASO 1	ACCIÓN	
	1	Si algún campo obligatorio queda vacío no se añadirá el libro.	
Postcondición	Ninguna		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Comentarios	Ninguno		

_---

RF-17	Actualizar datos de un libro a la base de datos				
Versión	1.0				
Objetivos asociados					
Requisitos asociados	RF-01 : El us	uario debe estar registrado y haber accedido al sistema.			
Descripción	Un usuario	administrador puede editar los datos de los libros desde			
	el panel de	administración, donde se pueden visualizar los datos de			
	todos los lik	pros.			
Precondición	El usuario a	dministrador debe estar haber accedido correctamente			
	a la página.				
Secuencia normal	PASO	ACCIÓN			
	1	El administrador desde su panel hace doble clic en el			
		campo que desea editar.			
	2 EL administrador escribe el nuevo contenido				
	 El administrador hace clic en el botón "editar" para enviar la solicitud de edición. El sistema gestor de base de datos realiza el cambio solicitado por el administrador. 				
Excepciones	PASO	ACCIÓN			
	2	Los campos no pueden quedar vacíos.			
	2	La fecha debe tener un formato correcto y no se			
		pueden añadir libros que aún no han sido publicados.			
Postcondición	Ninguna				
Importancia	Vital				
Urgencia	Inmediatamente				
Comentarios	Ninguno				

2 Requisitos no funcionales.

RNF-01	Accesibilidad		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una		
	interfaz limpia, moderna y fácil de usar.		
Requisitos asociados			
Descripción	La página debe cumplir con los estándares de accesibilidad para permitir el acceso a personas con discapacidades y diferentes habilidades.		
	INFORMACIÓN PERCEPTIBLE E INT	ERFAZ DE USUARIO	
	CONTENIDO NO TEXTUAL	Disponibles alternativas de texto para contenido no textual.	
	ALTERNATIVAS MULTIMEDIA	Subtítulos y otras alternativas para multimedia	
	PRESENTACIÓN DE CONTENIDO	1. El orden de la información o de la secuencia de instrucciones es independiente de la presentación 2. Encabezados, listas, tablas, campos de formulario y estructuras utilizan el marcado apropiado.	
	FACILIDADES EN LA VISUALIZACIÓN DEL CONTENIDO	 El color no se utiliza como única forma de transmitir información o de identificar el contenido Las combinaciones predeterminadas de color de primer plano y fondo proporcionan suficiente contraste. Las imágenes de texto se evitan en la medida de lo posible. Los usuarios pueden pausar, detener o ajustar el volumen de audio que se reproduce en un sitio web 	

INTERFAZ DE USUARIO Y NAVEGAC	CIÓN OPERABLES
FUNCIONALIDAD DESDE TECLADO	 Toda la funcionalidad que está disponible con ratón también está disponible con teclado El foco del teclado no queda atrapado en ninguna parte del contenido
TEIMPO SUFICIENTE PARA UTILIZAR EL CONTENIDO	Re-autenticar cuando la sesión expire sin perdida de datos
CONTENIDO NO CAUSA CONVULSIONES NI REACCIONES FISICAS	No se incluye contenido que parpadea.
FACILIDAD PARA ENCONTRAR CONTENIDO Y DETERMINAR LA UBICACIÓN ACTUAL	 Las páginas tienen títulos claros y están organizados con encabezados de sección descriptivos. Existe más de un camino para encontrar las paginas relevantes. Los usuarios son informados sobre donde se encuentran dentro de un conjunto de páginas relacionadas. El foco del teclado es visible y el orden del foco sigue una secuencia significativa El propósito de los enlaces son evidentes.
OTRAS MODALIDADES DE ENTRADA DE DATOS.	 Se facilita la el deshacer cambios, si el usuario añade un libro por accidente este puede deshacerlo fácilmente con un clic. Los botones , enlaces y otros componentes tienen el tamaño suficiente para facilitar la activación por tacto.

	INFORMACIÓN COMPRENSIBLE E I	NTERFAZ DE USUARIO
	TEXTO LEGIBLE Y COMPRENSIBLE	 El texto de toda la web se encuentra en el mismo idioma: Español. Empleo del lenguaje más claro y simple posible. Proporcionar definiciones para palabras poco comunes, modismos o abreviaturas inusuales.
	CONTENIDO OPERABLE DE FORMA PERCEPTIBLE	 El menú de navegación está siempre disponible en la parte superior de todas las páginas de la web. Componentes como el menú de navegación, el footer o el buscador se repiten en las páginas y tienen las mismas etiquetas.
	ASISTENCIA AL USUARIO	 Las instrucciones son descriptivas y se proporcionan mensajes de error en los formularios. Ayudas contextuales para funcionalidades más complejas. Opción de revisar y revertir cambios si es necesario. Los comentarios y lecturas se pueden borrar y todos los datos de las fichas de lectura son editables.
	CONTENIDO ROBUSTO E INTERPRE	
	COMPATIBILIDAD DEL CONTENIDO	El marcado puede interpretarse de forma confiable.
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

RNF-02	Usabilidad		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una		
-	interfaz limpia, moderna y fácil de usar.		
Requisitos asociados	RNF-01: Accesibilidad		
Descripción	La página debe :	ser fácil de usar e intuitiva, permitiendo a los	
		occiones de forma rápida y sencilla.	
	PRINCIPIOS DE U	JSABILIDAD	
	ACCESIBILIDAD	 La página tiene un diseño responsive y se visualiza correctamente en cualquier tipo de dispositivo. También se adapta a los diferentes tipos de usuario. 	
	FACILIDAD DE NAVEGACION	 Las categorías de los libros están bien organizadas, una jerarquía lógica. El menú de navegación se encuentra en todas las páginas. La presencia del buscador en un lugar bien visible Se facilita al usuario su ubicación mediante el uso de migas de pan. 	
	DISEÑO	 Se sigue una coherencia visual, los componentes no cambian su forma o comportamiento de una sección a otra. Visualmente atractivo y sin sobrecarga visual. Los elementos no están "pegados". 	
	VELOCIDAD DE CARGA	La velocidad de carga no sobrepasa los 2-3 segundos. Mediante un buen plan de hosting, la no sobrecarga del inicio y priorizar el contenido en la parte superior de la página. Así como optimizar las imágenes.	
	URL	Las URL son amigables, es decir, que son fácilmente entendibles por el usuario. No contienen caracteres extraños ni hay enlaces rotos.	
	INTERACCIÓN	Los usuarios pueden solicitar libros que no encuentren en la página mediante un formulario para que el administrador lo revise y añada.	
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		
Comencia	THINGUITO		

RNF-03	Disponibilidad	
Versión	Versión 1.0	
Objetivos asociados	OBJ-08 : Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una interfaz limpia, moderna y fácil de usar.	
Requisitos asociados		
Descripción	 La página debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con un tiempo de inactividad mínimo planificado para mantenimiento y actualizaciones. El mantenimiento se realizará en las franjas horarias en las que se espera que haya menos actividad de los usuarios. Para identificar esta hora se puede usar Google Analytics. 	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

RNF-04	Escalabilidad		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-08 : Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una interfaz limpia, moderna y fácil de usar.		
Requisitos asociados			
Descripción	La página tiene la capacidad para adaptarse a un aumento en la cantidad de usuarios y lecturas sin afectar su rendimiento. Gracias a un buen servicio de hosting. El servidor de hosting debe tener: • Un procesador y memoria RAM de alto rendimiento para permitir una respuesta rápida a las solicitudes de los usuarios. • Capacidad de almacenamiento escalable para permitir la inclusión de nuevas lecturas y creación de nuevos usuarios si afectar al rendimiento. Muchos servicios ofrecen de 10 a 50 gibas de almacenamiento. • Debe contar con balanceo de carga para distribuir la carga entre diferentes servidores y evitar interrupciones • Sistema de caché para almacena en la memoria temporal los datos más utilizados para acelerar la respuestas. • Alta disponibilidad: El servicio de hosting debe ofrecer una alta disponibilidad para asegurar que la pagina este siempre disponible y reducir los tempos de inactividad • Base de datos escalable para permitir nuevas lecturas sin afectar al usuario.		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

RNF-05	Seguridad		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-1: Disponer de un acceso controlado a la página web		
Requisitos asociados			
Descripción	La página debe contar con medidas de seguridad apropiadas para proteger la información de los usuarios y evitar accesos no autorizados. PRINCIPIOS DE SEGURIDAD		
	AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE USUARIOS	La página cuenta con un sistema de autenticación y autorización de usuarios seguro, que permite identificar a los usuarios y controlar los permisos de acceso a la información	
	ENCRIPTACIÓN DE LOS DATOS	Para proteger la información de los usuarios en tránsito mediante los protocolos SSL/TLS.	
	GESTIÓN DE CONTRASEÑAS SEGURAS	Se exigen contraseñas complejas	
	PROTECCIÓN CONTRA HACKERS	El hosting debe ofrecer protección contra ataques de fuerza bruta o de denegación de servicio (DDoS).	
	CONTROL DE ACCESO A DATOS	 Solo los usuarios pueden acceder a sus librerías marcadas como privadas, a sus datos personales, así como a su modificación. Solo los administradores pueden modificar los datos de los libros. 	
	SEGURIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA	El servidor debe contar con medidas de seguridad como firewalls, sistemas de detección de intrusos y actualizaciones periódicas del sistema operativo y las aplicaciones.	
	PROTECCIÓN DE LA PRIVACIDAD	Se cumplen con las leyes de protección de datos.	
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

RNF-06	Fiabilidad		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una		
	interfaz limpia, moderna y fácil de usar.		
Requisitos asociados			
Descripción	La página debe ser con	fiable y estar libre de errores, para asegurar	
	que los usuarios puedar	n confiar en la información presentada en la	
	misma.		
	PRINCIPIOS DE FIABILI		
	ALTA	La página estará disponible el mayor	
	DISPONIBILIDAD	tiempo posible para que los usuarios	
		puedan acceder sin interrupciones.	
	RECUPERACIÓN	En caso de fallos catastróficos se cuenta	
	ANTE DESASTRES	con un plan de recuperación para	
		restablecer el servicio. La página tendrá backups diarios.	
	MANTENIMIENTO	Mantenimientos regulares para detectar	
	PREVENTIVO	o corregir posibles fallos antes de que se	
	T NEVENTIVO	conviertan en problemas mayores.	
	ESCALABILIDAD	La página será escalable de manera	
		horizontal o vertical para responder a un	
		aumento de usuarios o datos.	
		Contemplando la ampliación del plan de	
		hosting.	
	REGISTRO DE	Cuenta con un sistema de registro de	
	ERRORES	errores, que permite detectar y corregir	
		problemas de la aplicación. Muchos	
	hosting ponen esto a disposición.		
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

RNF-07	Rendimiento		
Versión	Versión 1.0		
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una		
	interfaz limpia, mo	dern	a y fácil de usar.
Requisitos asociados			
Descripción	La página debe ten	er ur	alto rendimiento, cargando rápidamente y
	permitiendo una in	itera	cción sin interrupciones con el usuario.
	PRINCIPIOS DE RE	ENDI	MIENTO
	TIEMPO	DE	La página debe responder a las peticiones
	RESPUESTA		de los usuarios en un máximo de 3
	experiencia de usuario. VELOCIDAD DE La página carga rápidamente para que l usuarios puedan acceder a la informació		segundos para garantizar una buena
	ODTINAIZA CIÓNI	D E	de manera eficiente.
	OPTIMIZACIÓN CONSULTAS	DE	Para garantizar una rápida recuperación de la información.
	OPTIMIZACIÓN	DE	Optimización de las imágenes para
	IMAGENES	DE	reducir el tiempo de acceso a la
	INAGENES		información y mejorar el rendimiento.
	CACHÉ DE DATOS	,	Uso de la caché para reducir el tiempo de
			acceso a la información y mejorar el
			rendimiento.
Importancia	Vital		
Urgencia	Inmediatamente		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Ninguno		

RNF-08	Mantenibilidad	
Versión	Versión 1.0	
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una	
	interfaz limpia, moder	na y fácil de usar.
Requisitos asociados		
Descripción	La página debe ser fácilmente mantenible y actualizable, con un bajo costo de mantenimiento y una buena documentación para el	
	equipo de desarrollo.	
	PRINCIPIOS DE MANTENIBILIDAD	
	MODULAR	Empleo de un diseño modular para que los cambios y actualizaciones puedan ser realizados en secciones especificas sin afectar al resto de la aplicación.
	DOCUMENTACIÓN	Documentación clara y completa para facilitar el mantenimiento y la comprensión de la aplicación.
	ADAPTABILIDAD	La página puede adaptarse a cambios en el entorno o en las necesidades de los usuarios.
	FACIL	La página está diseñada para facilitar la
	ACTUALIZACIÓN	actualización de se versiones.
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediatamente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	Ninguno	

RNF-09	Portabilidad
Versión	Versión 1.0
Objetivos asociados	OBJ-08: Ofrecer una experiencia de usuario de alta calidad, con una
	interfaz limpia, moderna y fácil de usar.
Requisitos asociados	
Descripción	La página debe ser fácilmente transportable a diferentes entornos de servidor, sistemas operativos y plataformas de hardware. Así como adaptarse a cambios en el entorno o en las necesidades de los usuarios.
Importancia	Vital
Urgencia	Inmediatamente
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

3 Bibliografía.

Initiative, W. W. A. (s. f.). Principios de accesibilidad. Web Accessibility Initiative (WAI). https://www.w3.org/WAI/fundamentals/accessibility-principles/es

Unir, V. (2021, 15 diciembre). ¿Qué es la usabilidad web? Sigue estos consejos para mejorarla. UNIR. https://www.unir.net/marketing-comunicacion/revista/que-es-usabilidad-web/#:~:text=La%20usabilidad%20web%20se%20refiere,tener%20en%20cuenta%20factores% 20clave.