

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Bookflix
Identificación: 41
Fecha: 06/05/2020



M.V.M

Contenido

CONTENIDO	2
1 INTRODUCCIÓN	3
1.1 Propósito.	
1.2 Alcance	
1.3 Error! Bookmark not defined. , acrónimos y abreviaturas.	
1.4 Referencias	
1.5 Resumen	
2 Descripción general	
2.1 Error! Bookmark not defined. del producto	
2.2 Error! Bookmark not defined. d del producto	
2.3 Error! Bookmark not defined. cas de los usuarios	
2.4 Error! Bookmark not defined. s	
2.5 Error! Bookmark not defined. y dependencias	
2.6 Error! Bookmark not defined. edecible del sistema	
3 Error! Bookmark not defined. específicos	
3.1 7omunes de los interfaces	
3.1.1 Error! Bookmark not defined. e software	
3.2 Error! Bookmark not defined. uncionales	
3.3 Error! Bookmark not defined. o funcionales	
3.3.1 Error! Bookmark not defined. e rendimiento	
3.3.2 Seguridad	
3.3.3 Error! Bookmark not defined. ad	
3.3.4 Error! Bookmark not defined. ad	
3.3.5 Error! Bookmark not defined.	
4 Apéndices	
4.1 Descripción de requisitos del software	

1 introducción

El presente documento describe la especificación de requerimientos de software para la administración, control y uso del sistema de lectura de libros online “Bookflix”.

1.1 Propósito

Este documento busca definir los requerimientos del sistema y debe ser aprobado por los clientes. Por otro lado, esta especificación debe ser utilizada por los analistas para producir la documentación de diseño.

1.2 Alcance

El software Bookflix se implementará para su uso en todo Latinoamérica y poseerá un catálogo de más de catorce mil libros inicialmente con una adición de otros ocho mil aproximadamente en los meses posteriores, todos estos en el idioma castellano. Se accederá vía web y como único requisito habrá que ingresar los datos de una tarjeta de crédito y será un servicio de suscripción mensual.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

-Usuario: Persona que ingrese al sistema web ya sea mediante cuenta de básica o premium.

-Cuenta básica: Cuenta identificatoria de un usuario que otorga acceso al sistema y la capacidad de tener 2 perfiles.

-Cuenta Premium: Cuenta que posee el usuario y a diferencia de la cuenta básica esta puede poseer 4 diferentes perfiles en vez de 2 y estos tendrán acceso a un catálogo exclusivo de libros.

-Cuenta de Prueba: Cuenta que posee el Usuario, que se ha registrado de forma reciente, y ha obtenido los 30 días de prueba.

-Sistema: Sitio Web donde una persona puede acceder, registrarse y obtener los beneficios que este brinda.

-Base de Datos: Es un conjunto de datos almacenados sistemáticamente en un archivo digital para su posterior uso por el sistema.

-Tabla: Es una estructura simple de almacenamiento digital de un registro de información en una base de datos.

-Dirección IP: Es una etiqueta numérica que identifica, de manera lógica y jerárquica, a una interfaz de comunicación de un dispositivo electrónico, dentro de una red que utilice el Protocolo de Internet (IP -Internet Protocol). Por Ejemplo: 192.168.0.1 □

-URL: En español “Localizador de Recursos Uniforme”, es una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato modélico y estándar, que se usa para nombrar recursos en Internet que permiten su localización o identificación. Ejemplo de URL: <http://www.dominio.com/pagina.html>.

-ERS: Especificación de Requisitos Software consiste en el proceso del estudio de las necesidades de los usuarios para llegar a una definición de los requisitos del sistema.

-RF Requerimiento Funcional.

-RNF Requerimiento No Funcional.

1.4 Referencias

Referencia	Titulo	Fecha	Autor
https://github.com/jotarMicael/Epicas	Épicas	29/03/2020	Empres a MVM
https://github.com/jotarMicael/Entrevista1	Entrevista - 1	12/03/2020	Empres a MVM
https://github.com/jotarMicael/Entrevista2	Entrevista - 2	19/03/2020	Empres a MVM

1.5 Resumen

Este documento consta de tres secciones.

En la primera sección se efectúa una introducción al mismo y se provee una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las primordiales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores,

restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en grandes detalles.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema se comunicara con un sistema de banco, para la realización de los cobros y verificación de los datos bancarios. Este sistema afectara de forma directa y en su totalidad, debido a que si no se encuentra operativo, se verá imposibilitada la adquisición de una membresía.

2.2 Funcionalidad del producto

El software incentivara a las personas a leer otorgándole funcionalidades como: Buscar autores, libros y editoriales, leer libros, reseñar libros o capítulos y calificarlos, recibir recomendaciones del sistema sobre que leer, ver noticias tambien dadas por el sistema, listas de lecturas recientes, ultimos lanzamientos y libros mas populares, etiquetar o reportar reseñas como spoilers.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Usuario Estándar.
Formación	Navegar en páginas web.
Actividades	Iniciar Sesión, Leer libros, Crear Perfil, Cerrar sesión, Configurar Cuenta, Cambiarse a Premium.
Tipo de usuario	Usuario Premium
Formación	Navegar en páginas web.
Actividades	Registrarse, Iniciar Sesión, Leer libros, Crear Perfil, Cerrar sesión, Configurar Cuenta,
Tipo de usuario	Usuario Administrador
Formación	Navegar en páginas Web, Cargar los libros, ser eficiente a la hora de resolver problemas técnicos o que tengan los usuarios.
Actividades	Acceso a todas las herramientas, así como también a la agregación, eliminación de libros, Iniciar Sesión, Cerrar Sesión, Configurar cuenta.
Tipo de Usuario	Usuario no registrado
Formación	Navegar en páginas web.
Actividades	Registrarse.

Para este tipo de software existirán tres tipos de usuarios: usuario estándar que será aquel que esté dentro del periodo de prueba gratuito o abone mensualmente la tarifa básica. Usuario Premium que será aquel que como los usuarios estándar abona una tarifa mensual pero mas elevada que el tipo anterior mencionado, dándole a este beneficios extra mencionados en otras secciones. Y por último los usuarios administradores que se encargaran de la administración de datos en el sistema web.

2.4 Restricciones

El sistema se implementara con el lenguaje de programación: PHP.

La metodología de desarrollo son las metodologías ágiles (Detalladas en el documento PGP).

El sistema solo se encontrara en idioma español

El sistema no contará con una aplicación para celular. El usuario debe pagar mensualmente (Luego de los 30 días de prueba), caso contrario el sistema no le permitirá el ingreso.

El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

Una vez dado de alta un cliente o usuario en la base de datos, no se puede volver a introducir (ya que estaría duplicado).

Las altas serán almacenadas en la base de datos conforme a su fecha de de registro.

Para las consultas, inserciones, modificaciones y borrados de la BD, se utilizará el lenguaje de consulta MySQL.

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema de información “Bookflix” funciona independientemente, sin necesidades de comunicarse con otros sistemas externos, por lo que no hay dependencias respecto de otros sistemas.

Se asume que los requisitos descritos en este documento son estables una vez que sea aprobada su versión final.

Se asume que el sistema operativo es Windows o Linux.

Como el sistema será implementado en una Plataforma Web, es requerimiento indispensable que el Usuario, Proveedor o Administrador disponga de una conexión a internet y de un navegador actualizado compatible con el sistema.

2.6 Evolución previsible del sistema

- Soporte de distintos idiomas.
- Aplicación móvil.
- Registro y autenticación con redes sociales.
- Acceder a libros de manera offline.
- Implementar metodos de pago nuevos.
- Sistema de subrayado de frases.

3 Requisitos específicos

Aquí se presentan los requisitos funcionales que deberán ser satisfechos por el sistema. Todos los requisitos aquí expuestos son fundamentales, es decir, no sería admisible el sistema que no satisfaga alguno de los requisitos presentados.

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

Se respetaran colores y diseño que el cliente aportó en el momento que definió el sistema;
Color del Logo, Color del fondo, Tipografía, Distribución de los ítems, y Distribución de los elementos.

El sistema contara con las siguientes pantallas:

Registrarse, la cual poseerá un formulario para que el usuario no registrado, pueda registrarse y acceder a las funciones del sistema.

Inicio de la Pagina Web, la cual poseerá un formulario para que el usuario registrado, pueda iniciar sesión.

“Home” principal, la cual mostrara todos los libros que estén disponibles para su lectura, así como una barra con las opciones de “Mi Perfil”, “Configuración de Cuenta”, “Buscar”, “Cerrar Sesión” y una opción que permita la forma en que se muestran los libros.

Configuración, la cual se mostrara un formulario con los datos del usuario para que este lo pueda modificar, y un botón de “Guardar cambios” o “Cancelar”.

Mi perfil, la cual mostrara el perfil del usuario logueado en el sistema; su nombre de usuario, la imagen que haya escogido para la creación del mismo, y sus lecturas recientes.

Vista de un libro, la cual mostrara la vista previa de un libro; título, reseña, editorial, autor, año, y un botón para comenzar con la lectura.

Lectura de un libro, la cual mostrara el “.pdf ”del libro escogido para leerlo. Al final de este, un botón con finalizar lectura.

Agregar Reseña, la cual mostrara un mensaje al usuario que haya finalizado de leer el libro, pidiendo si quiere dejar alguna breve reseña o calificación sobre el libro que acaba de finalizar, para que otros usuarios la lean, posterior a esto, un botón “Guardar”.

Las paginas mencionadas anteriormente, tendrán la tipografía, y el diseño de página, así como el logo, y los elementos que el cliente definió.

3.1.2 Interfaces de software

N/A

3.1.3 Interfaces de software

N/A

3.2 Requisitos funcionales

Estos requisitos serán plasmados en la página web de Pivotal tracker a la cual el cliente tendrá acceso al igual que el grupo de desarrollo. <https://www.pivotaltracker.com/n/projects/2441070>

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

Se espera una reacción lo más inmediata posible que no se superen los 5 segundos de espera desde la búsqueda o apertura de un libro hasta que se muestre el resultado de la acción ya que lo utilizarán 2 entidades distintas como son los usuarios cliente y los administradores, conglomerando todo esto se aproxima a un máximo inicial de hasta 50.000 usuarios que estén manipulando

el sistema simultáneamente y dado un incremento sustancial de dicha cifra se preparará el sistema para soportar hasta 500.000 sin bajar el rendimiento ni la velocidad de respuesta de la plataforma.

3.3.2 Seguridad

Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos, datos y contraseñas. Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

Serán implementados los siguientes mecanismos para evitar violaciones a la privacidad de los usuarios:

- Confirmación de identidad por correo electrónico.
- Ocultamiento parcial de números de tarjeta de crédito, email, contraseña, etc.
- SSL en la página de inicio de sesión.
- Bloqueo de IP ante determinada cantidad (5) de accesos incorrectos durante treinta minutos y notificación por correo de estas acciones.
- Sistema Captcha para evitar bots.

3.3.3 Disponibilidad

La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, exceptuando un intervalo de tiempo para mantenimientos programados y copias de seguridad periódicamente con horario estandarizado a las 03:30 AM horas en hora de Argentina, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas, etc.

3.3.4 Mantenibilidad

La mantención del sistema , en las etapas previas al desarrollo del sistema, no ha sido definido de forma concreta. Debido a esto, el equipo de desarrollo informara los errores y los corregirá según su resolución de los problemas.

3.3.5 Portabilidad

El sistema será implantado para los navegadores de internet: Google Chrome, y Mozilla Firefox. Solo disponible vía Web. En caso de accederse al sitio desde dispositivos móviles, si bien no fue pensado para ese tipo de portabilidad, se podrá visualizar igualmente de manera correcta.

4 Apéndices

N/A