|  |
| --- |
|  |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**

**Sistema Admin para Biblioteca**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 2022 |

**Instrucciones para el uso de este formato**

*Este formato es una plantilla tipo para documentos de requisitos del software.*

*Está basado y es conforme con el estándar IEEE Std 830-1998.*

*Los textos en color azul son indicaciones que deben eliminarse y, en su caso, sustituirse por los contenidos descritos en cada apartado.*

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| 3/10/2022 |  | Grupo del proyecto N.3: Fernando Tadeo, Marina Celeste Alari, Cynthia Garcia, Leonardo Valtorta, Mauro Boeri, Mariela Nabia, Ignacio Garcia Rampini, Carolina Garcia Rivas, Eduardo Pinto, Romina Navarrete. |  |

**Contenido**

[**FICHA DEL DOCUMENTO 3**](#_30j0zll)

[**CONTENIDO 4**](#_1fob9te)

[**1**](#_2jxsxqh) **INTRODUCCIÓN 6**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 6**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 6**

[**1.3**](#_z337ya) **Personal involucrado 6**

[**1.4**](#_3j2qqm3) **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7**

[**1.5**](#_1y810tw) **Referencias 7**

[**1.6**](#_17dp8vu) **Resumen 7**

[**2**](#_26in1rg) **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**

[**2.1**](#_4i7ojhp) **Perspectiva del producto 7**

[**2.3**](#_2xcytpi) **Características de los usuarios 8**

[**2.4**](#_1ci93xb) **Restricciones 9**

[**3**](#_3whwml4) **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**

[**3.2**](#_2bn6wsx) **Product Backlog 17**

[3.2.1](#_qsh70q) Product Backlog 17

[**3.3**](#_3as4poj) **Sprints 19**

[3.3.1](#_1pxezwc) Sprint 1 19

[3.3.2](#_49x2ik5) Spint 2 20

1. **Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

* 1. **Propósito**

El presente documento tiene como principal objetivo definir los requerimientos y funcionalidades de un proyecto a ejecutar en entorno web. Dicho proyecto se trata de un sistema de administración de una biblioteca. La interacción tanto de la consulta del usuario final como el administrador con la web es de suma importancia y cada uno de ellos tendrá una manera distinta de acceder a la web para diferentes necesidades.

* 1. **Alcance**

Estas especificaciones corresponden al usuario final del sistema y al administrador del mismo desde el lado de la empresa.

* 1. **Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fernando Tadeo |
| **Rol** | Scrum Master / BackEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador |
| **Responsabilidad** | Delimita las responsabilidades del equipo, controla el versionado del código del repositorio. Desarrolla parte del código de backend y aporta ayuda en frontend. |
| **Información de contacto** | fernandotadeos@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Marina Celeste Alari |
| **Rol** | FrontEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador |
| **Responsabilidad** | Desarolla parte del código de FrontEnd, controla que las ramas/issues y milestones del proyecto cumplan con cierto estandar. |
| **Información de contacto** | marinacelestealari@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leonardo Valtorta |
| **Rol** | Bases de datos |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla la base de datos y la carga de stock disponible, realizando tablas y enlaces entre las mismas. |
| **Información de contacto** | leonardovaltorta@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Cynthya Maria Belen Garcia |
| **Rol** | Front End Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte del código de FrontEnd |
| **Información de contacto** | cyngarcia25@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Eduardo Pinto Villegas |
| **Rol** | BackEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte del código de backend. |
| **Información de contacto** | edurepin@gmail.com |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carolina Garcia Rivas |
| **Rol** | FrontEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte del código de frontend |
| **Información de contacto** | carogrivas@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Mauro Oscar Boeri |
| **Rol** | FrontEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte del código de frontend |
| **Información de contacto** | mauroboeri@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan Ignacio Garcia Rampini |
| **Rol** | Bases de datos |
| **Categoría Profesional** | Desarollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte la base de datos con su información de stock y relaciones entre las tablas existentes. |
| **Información de contacto** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Mariela Nabia |
| **Rol** | BackEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Desarollador |
| **Responsabilidad** | Desarrolla parte del codigo de backend. Realiza aportes en tareas de organización de equipo, revisa el versionado de código y controla el estado del proyecto kanban. |
| **Información de contacto** | meripip100@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Romina Navarrete |
| **Rol** | UX UI – FrontEnd Developer |
| **Categoría Profesional** | Diseño |
| **Responsabilidad** | Realiza el diseño del proyecto, y desarrolla parte del codigo de frontend |
| **Información de contacto** | rominagnavarrete@gmail.com |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SIS-I** | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **FTP** | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| **Moodle** | Aula Virtual |
| US | Historias de Usuario |
| Milestones | Objetivos y requerimientos |
| TK | Tasks/issues |
| Sprint | Desarrollo seccionado en parte de 15 días |

* 1. **Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titulo del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

* 1. **Resumen**

Breve resumen de las secciones del documento.

1. **Descripción general**

* 1. **Perspectiva del producto**

El sistema de administracion para Biblioteca será un producto de Software que favorecerá al usuario consumidor de lecturas al momento de buscar la disponinilidad de su producto y ademas consultar por distintos tipos de formatos. Asi tambien ayuda al encargado de la empresa, a gestionar su stock, vender-alquilar y además llevar una cuenta de los ingresos generados por la empresa.

* 1. **Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Visitante |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observa e indaga información de stock, controla el flujo de ventas, actualiza la base de datos, consulta el progreso de la ventas de la empresa. |

*.*

* 1. **Restricciones**
* Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, Javascript, Python, SQL.

*.*

1. **Requisitos específicos**

**Product Backlog**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| #us5 | Como usuario final | Quiero consultar el llibro mas leido | Para visualizar los libros mas populares | Mariela Nabia |
| #us6 | Como usuario final | Quiero poder hacer login y logout | Para tener registro de mi cuenta | Mariela Nabia |
| #us7 | Como usuario final | Quiero poder generar una cuenta y hacer registro sing up | Para poder hacer uso de los servicios | Mariela Nabia |
| 4 | Como usuario final | Consultar los libros por categoría (drama, ficción, romance, etc) | Para visualizar solo la sección de mi interés | Marina Alari |
| 5 | Como usuario final | Consultar el precio de alquiler del libro | Para alquilar o comprarar precios con otras bibliotecas | Marina Alari |
| 6 | Como usuario final | Consultar libros por editorial | Para saber cuales son los libros que ofrece cada editorial | Marina Alari |
| 7 | Como usuario final | Consultar precio de venta de un libro | Para comparar precios con otras bibliotecas y/o comprar | Marina Alari |
| 8 | Como usuario final | Consultar formato digital o físico de un libro | Quiero saber si el libro es fisico o digital | Marina Alari |
| 9 | Como usuario final | Quiero saber si un libro tiene stock | Para poder realizar un pedido/reserva | Fernando Tadeo |
| 10 | Como cliente de usario | Llevar un registro de los libros nuevos que ingresan | Para tener un control de stock | Fernando Tadeo |
| 11 | Como usuario final | Consultar año de edición | Que edicion/año de edicion pertene | Fernando Tadeo |
| 12 | Como usuario final | Consultar libro por libro por título | Quiero saber cuales son los libros que llevan el mismo título | Fernando Tadeo |
| 13 | Como usuario final | Consultar libros por libro por autor | Quiero saber cuales son los libros de un determinado autor | Fernando Tadeo |
| 14 | Como usuario final | Consultar la cantidad de sanciones y tiempo sancionado | Quiero saber cuantas sanciones tiene un cliente y el tiempo restante que le queda | Eduardo Pinto |
| 15 | Como admin | Cantidad de ventas/alquileres | Para saber la cantidad de ventas/alquileres en la ultima semana/mes/año | Eduardo Pinto |
| 16 | Como admin | Cantidad de libros pendientes de devolucion | Para saber cuantos libres hay pendientes de devolucion | Eduardo Pinto |
| 17 | Como admin | Consultar ubicacion del libro solicitado | Para saber en que seccion de la libreria buscar el libro solicitado | Eduardo Pinto |
| 18 | Como usario final | Top 10 de libros | Para seguir recomendaciones de la libreria | Romina Navarrete |
| 19 | Como usuario final | consutar datos del cliente | para saber quien tiene libros pendientes por devolver | Cynthya Garcia |
| 20 | Como usuario final | saber cantidad libros solicitados por usuario | para realizar descuentos u ofertas | Cynthya Garcia |
| 21 | Como dueño/encargado? | Consultar libros por Idioma | Para tener una lista de libros en: Español, Inglés, Francés, Alemán, etc. | Leonardo Valtorta |
| 22 | Como dueño/encargado? | Registrar o Cargar los libros por medio de escaneo de cod. de barra o QR. | Para el ingreso de libros. Para aqullos que no los posean, se generará un código propio. | Leonardo Valtorta |
| 23 | Como usuario final | Poder ver la Tapa del libro, junto con una breve descripción, Año de ed.... etc. | Para una mejor presentación y ubicarlos también de esa manera | Leonardo Valtorta |
| 24 | Como usuario final | Crear landing page | Visualizar la página principal | Carolina García Rivas |
| 25 | Como usuario final | Crear navbar | Acceder a las distintas secciones de la biblioteca/librería | Carolina García Rivas |
| 26 | Como usuario final | Crear cada una de las vistas | Visualizar cada una de las secciones | Carolina García Rivas |
| 27 | Como Desarrollador | Crar Base de Datos, Tablas, campos primarios, secundarios, relaciones, vistas. | Crear BD, según necesidades o basados en las HU. | Leonardo Valtorta |
|  | Como usuario final | Crear un diseño de portada que sea atractivo, minimalista y predictivo. |  | Romina Navarrete |
| 28 | Como usuario final | Construcción de imagen corporativa, manual de marca. | Creación de logo. Definición de tipografía, y colores. | Romina Navarrete |
| 29 | como usuario final | Crear el Header | contendra barra de busqueda, logo | Cynthya Garcia |
| 30 | como usuario final | Crear el footer | Para poder ver las alternativas de contactos e informacion de la biblioteca | Cynthya Garcia |
| 31 | como usuario final | Busqueda de libro por ISBN | Quiero poder encontrar libros de acuerdo al ISBN (acrónimo de International Standard Book Number).- Codigo internacional de 13 digitos. | Romina Navarrete |
| 32 | como usuario final | Realizar la reserva de alquiler de un libro en un calendario | Quiero poder realizar la reserva de un libro en un calendario, y recibir las notificaciones al mail. | Romina Navarrete |
| 33 | como usuario final | Contacto por WhatsApp para consultas y novedades. | Quiero poder contactarme por whatsapp para hacer consultas y recibir novedades a través de un botón flotante. | Romina Navarrete |
| 34 | como usuario final | Seccion de Newsletter | Quiero que me envíen un boletín informativo por correo electrónico una vez por semana. | Romina Navarrete |

**Sprints.**

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | Creacion de proyecto y BackLog |
| **Responsabilidades** | El sprint 0 desarrolla todo el proceso de backlog, creacion del proyecto y delimitaciones de responsabilidades del equipo. Se escriben milestones e issues para dar comienzo al sprint 1. |
| **Calendario** | Finaliza 03/10/2022 |
| **Inconvenientes:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | Desarrollo de FrontEnd |
| **Responsabilidades** | Para completar la entrega del sprint 1 se debe desarrollar todo el frontEnd, pero además el equipo dispone de objetivos tambien orientados al backend y base de datos, para ayudar a amenizar las tareas del segundo sprint |
| **Calendario** | Del 3/10/2022 al 17/10/2022 |
| **Inconvenientes:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 02 |
| **Sprint Backlog** | Desarrollo de Backend |
| **Responsabilidades** | En este sprint se debe finalizar el proyecto, dando su correspondiente cierre al frontEnd si hubiera pendientes, como tambien a la base de datos y al BackEnd. |
| **Calendario** | Del 17/10/2022 al 31/10/2022 |
| **Inconvenientes:** | |