**Especificación de requisitos de software**

### Proyecto: Grupo 6

Biblioteca Popular Dr. Manuel Belgrano

2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| **Septiembre**  **2021** | **1** | **Todos los Integrantes del grupo** |  |

# Contenido

**FICHA DEL DOCUMENTO 3**

**[CONTENIDO 4](#_heading=h.gjdgxs)**

1. **[INTRODUCCIÓN 6](#_heading=h.30j0zll)**
   1. **[Propósito 6](#_heading=h.1fob9te)**
   2. **[Alcance 6](#_heading=h.3znysh7)**
   3. **[Personal involucrado 6](#_heading=h.2et92p0)**
   4. **[Definiciones, acrónimos y abreviaturas 7](#_heading=h.tyjcwt)**
   5. **[Referencias 7](#_heading=h.3dy6vkm)**
   6. **[Resumen 7](#_heading=h.1t3h5sf)**
2. **[DESCRIPCIÓN GENERAL 7](#_heading=h.4d34og8)**
   1. **[Perspectiva del producto 7](#_heading=h.2s8eyo1)**
   2. **Características de los usuarios 8**
   3. **Restricciones 9**
3. **[REQUISITOS ESPECÍFICOS 9](#_heading=h.17dp8vu)**
   1. **Product Backlog 17**
      1. Product Backlog 17
   2. **Sprints 19**
      1. Sprint 1 19
      2. Spint 2 20

# 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.

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo del sitio web de la Biblioteca Popular Dr. Manuel Belgrano de la localidad de Villa General Belgrano. Este proyecto se realiza para otorgarle a la biblioteca una página web institucional, donde se muestren los servicios que ofrecen, (con pasarela de pago, registro de usuarios, base de datos, etc) que posea una buena interfaz que mejore la experiencia del usuario y otorgarle un buen posicionamiento web.

Este proyecto va dirigido tanto a la biblioteca cómo a sus usuarios / clientes.

## Alcance

**Nombre: "Página web Biblioteca popular Dr. Manuel Belgrano"**

El desarrollo de la web está dirigida al usuario, para acercarle todas las novedades de la biblioteca; logrando una interacción activa con una buena experiencia de usuario.

Usuarios atentos a las novedades, no solamente a través de la suscripción.

Si no animar a que se den de alta en el boletín de noticias o de novedades. O hacer que pidan recomendaciones personalizadas de lectura a los bibliotecarios a través del correo electrónico.

Facilitar el pago de las membresías a los socios, a través de medios virtuales.

Este software también se conectará a la base de datos ya existente que posee la biblioteca.

Desde el punto de vista del **administrador**, será el encargado de mantener actualizada la página con todas las novedades y acontecimientos relacionados a la biblioteca.

Desde el punto de vista del **cliente**, éste será quien nos proporcione los fondos necesarios para el abono del hosting, entre otros servicios necesarios y la información necesaria para llevar a cabo el proyecto.

Desde el punto de vista del **desarrollador front-end** será el encargado de desarrollar la maquetación y estilos del sitio web del diseño previo y toda la lógica del lado del usuario.

Desde el punto de vista del **diseñador ux/ui**, será el encargado realizar un diseño que haga que el sitio sea usable y que la experiencia del usuario sea agradable.

Desde el punto de vista del **desarrollador back-end**, es quien codificará la lógica del lado del servidor y también se encargará de la comunicación con la/s base/s de datos.

Desde el punto de vista del **administrador de base de datos**, será quien se encargue de diseñar, crear, actualizar y conectar la base datos.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Amanda Biolé |
| **Rol** | Documentar/ Base de datos |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | Trabajar con el SGBD, la base de datos y en la documentación del proyecto. |
| **Información de contacto** | amandabiole@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Fanny Bierbrauer |
| **Rol** | Documentar / Base de datos |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | Trabajar con el SGBD, la base de datos y en la documentación del proyecto. |
| **Información de contacto** | fannybierbrauer@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carla Daniela Calanit Artaza |
| **Rol** | Desarrollador Front-end (y/ o Back- end ) |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | Crear, actualizar y/o mantener el código de la página/aplicación web. |
| **Información de contacto** | carlaartaza@outlook.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carlos Maximo Arraigada |
| **Rol** | Front-end/back-end |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | diseñar página web, estructurar contenido HTML, estilo CSS, etc. |
| **Información de contacto** | maximonicole.2013@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Leandro Emanuel Garcia |
| **Rol** | Diseño UX/UI (y/o Desarrollo Front-end) |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | Diseño y programación front-end. |
| **Información de contacto** | leogar274@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Juan Manuel Balderrama |
| **Rol** | Front-end/back-end |
| **Categoría Profesional** | programador |
| **Responsabilidad** | Integración de plataforma de pago y check-out |
| **Información de contacto** | manu\_pole@hotmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Tobías Ezequiel Lambrisca |
| **Rol** | Front-end/back-end |
| **Categoría Profesional** | Programador |
| **Responsabilidad** | Trabajar tanto en el frontend cómo en backend |
| **Información de contacto** | tobias.lambrisca@gmail.com |

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| **Usuario final** | Un usuario es aquel individuo que utiliza de manera habitual un producto, o servicio con ciertas limitaciones. |
| **Usuario**  **administrador** | Quien gestiona los recursos, la información y define el comportamiento general del sitio y otorga y/o retira permisos a los usuarios finales. |
| **Front-end** | Es la parte frontal y visual de una web que se conecta e interactúa con los usuarios que la visitan. |
| **Back-end** | Es el conjunto de acciones que pasan dentro de una web, pero que no podemos ver, es la parte que se encarga de que una página y/o software funcione, un ejemplo de esto es la comunicación con el servidor. |
| **Software** | Conjunto de programas, rutinas, instrucciones que permiten a la computadora realizar determinadas tareas. |
| **Hosting** | Es el espacio donde se aloja una página web para que pueda ser visualizado por cualquier usuario. |
| **Base de datos** | Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Diseño UX/UI** | Creación de una interfaz pensada específicamente en la experiencia del usuario. Se centra en la usabilidad. |
|  |  |

## Referencias

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



**Resumen**

Breve resumen de las secciones del documento

En este documento tratamos los conceptos como:

El **propósito** del proyecto, **para que se realiza y a quién está dirigido**.

El **alcance**, donde se especifica el **nombre** del sistema, **que hará y que no hará** y el punto de vista de cada integrante.

La **información de cada integrante del proyecto y sus responsabilidades**.

La definición de algunos conceptos utilizados en el documento, intentando que sea una especie de **glosario**.

La descripción general del **proyecto** donde se indica **que es y que hará, sus características, funcionalidades y que se hará en su desarrollo.**

Se indicará las **características del usuario, quienes son los que intervienen y quienes harán uso de este software**.

Las **restricciones del sistema**.

Los **requisitos del software y su desarrollo**. Si hubo o hay **inconvenientes en el proceso**.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización a todo visitante interesado.

Características del desarrollo y cómo será el mismo:

-Es un proyecto web.

-Conexión a base de datos.

- Registro de usuarios.

-Membresía.

-Utilización de lenguajes cómo Html, Css, JavaScript, Java, SQL, My SQL, distintos framworks, cómo bootstrap.

- Alerta de novedades.

- Entre otras.

El desarrollo comienza con la maquetación de un diseño bastante

prematuro, donde aún no se han definido los rasgos específicos de los estilos a elegir, estando éste en desarrollo por el área de diseño ux/iu.

Luego se procederá ya con el diseño mas completo, a aplicar el sistema de grid, o flexbox, y posteriormente quizàs, utilizando bootstrap, si se acomoda a las necesidades.

Desarrollando de manera temprana y bastante básica la lógica por medio de Java, Javascript para dar interactividad al sitio y poder procesar el registro e inicio de sesión de los usuarios.

Durante el desarrollo del programa anteriormente mencionado, se quiere poder comenzar a crear la base de datos y/o la conexión con la base de datos de la biblioteca.

No tenemos definido en que momento se aplicaràn las API para conectar con distintos medios de pago la membresía del usuario.

## Características de los usuarios

Quienes intervienen? Quienes harán uso del desarrollo?

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas.  Conocimiento en tecnologìas utilizadas.  Programador Front y Back- end. |
| **Actividades** | Creación, actualización y mantenimiento de la página web.  Posee todos los privilegios. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Asociado - Cliente |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observación y utilización de servicios que ofrece la página web y su contenido.  Posee el privilegio del acceso al servicio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Anónimo |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observación, conocimiento de servicios y contenidos que ofrece la página web.  No posee privilegios. |

## Restricciones

* + - Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).
    - Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript.
    - Lenguajes y tecnologías futuras: SQL, My SQL, Java.

*.*

# Requisitos específicos

### Product Backlog

Escribir todas las historias de Usuarios encontradas para el proyecto

(Sería las funcionalidades a desarrollar, cuales y en que momento se desarrollarán)

User Story Nª 1.

Cómo usuario administrador se quiere aplicar bootstrap a la página de login.html

User Story Nª 2.

Cómo usuario administrador se quiere aplicar bootstrap a la página de sobre-nosotros.html

User Story Nª 3.

Cómo usuario administrador se quiere terminar de aplicar bootstrap a todo el sitio web.

User Story Nª 4.

Cómo usuario administrador se quiere aplicar el Script de la BD en MySQL.

User Story Nª 5.

Cómo usuario administrador se quiere dejar gestionado tanto el frontend cómo el backend.

### Sprints.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | * HTML * BOOSTRAP * CSS |
| **Responsabilidades** | Implementar un diseño que sea actual, agradable y conveniente para el sitio web, utilizando los lenguajes html y css junto con el framework bootstrap, al menos en la página de login.html continuando con las demás. |
| **Calendario** | Septiembre - Fin 12/10/2021 |
| **Inconvenientes:** Aún no poseemos la información completa para toda la web, referida a la biblioteca. Estamos adentrándonos en el framework bootstrap e intentaremos aplicarlo en todas las webs. Algo que se nos ha complicado ya que en principio sólo se ha utilizado GRID y estamos practicando para mejorar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 02 |
| **Sprint Backlog** | Script de la BD en MySQL |
| **Responsabilidades** | Realizar correctamente el modelo E-R Y luego pasarlo al modelo relacional para asi poder comenzar a crear las tablas que contendrà la base de datos. |
| **Calendario** | Comienzo 13/10/21 - Fin 26/10/2021 |
| **Inconvenientes:** Recièn adentrándonos en el mundo de los SGBD, asi que de a poco vamos probando cómo lograrlo, para en la fecha correspondiente ya tenerlo realizado. Se debe consultar con la biblioteca sobre la BD existente para saber cómo proceder ante ello. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 03 |
| **Sprint Backlog** | Frontend + Backend: Producto funcionando |
| **Responsabilidades** | Pulir cada detalle para dejar tanto el frontend cómo el backend funcionando.  Por ejemplo, los estilos, que vamos cambiando a medida que implementamos nuevas tecnologías/herramientas. |
| **Calendario** | Comienzo 27/10/2021 - Fin 16/11/2021 |
| **Inconvenientes:** | |