**Especificación de requisitos de software**

### Proyecto: BABEL

2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor** | **Verificado dep. Calidad.** |
| Martes, 24 agosto 2021 |  | Masini María Antonella, Mecodangelo Facundo,  Decarli Ponza Matías Daniel,  Romano David Sebastián. |  |

# Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO 1

CONTENIDO 3

1. INTRODUCCIÓN 3
   1. Propósito 3
   2. Alcance 3
   3. Personal involucrado 4
   4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4
   5. Referencias 5
   6. Resumen 5
2. DESCRIPCIÓN GENERAL 5
   1. Perspectiva del producto 5
   2. Características de los usuarios 5
   3. Restricciones 5
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS 6
   1. Product Backlog 6
      1. Product Backlog 6
   2. Sprints 6
      1. Sprint 1 6, 7
      2. Spint 2
      3. Spint 3 8, 9, 10

# 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 de un sistema de información web que permitirá el acceso a comunidad educativa y administrativo a la disponibilidad de libros y revistas en las diferentes bibliotecas integrantes de la base de datos, como así también llevar un registro de préstamos y devoluciones.

## Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema BABEL, para lograr una administración más ágil en las distintas bibliotecas y una automatización del proceso de préstamo y devolución, permitiendo así distintos procesos (Registro de Usuarios, Confirmar reserva, devolución, cancelación y disponibilidad, buscar por nombre de libro, buscar por autor, reservar libro) y excluyendo otros (no se buscará por años, no se permitirá una reserva sin un registro previo).

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | David Sebastián Romano |
| **Rol** | Diseño Gráfico e Imagen |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Responsabilidad** | Imagen de Plataforma |
| **Información de contacto** | davidr3564@gmail.com |
|  |  |
| **Nombre** | Mecodangelo Facundo |
| **Rol** | Programador Back End |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Responsabilidad** | Funcionamiento del sistema |
| **Información de contacto** | facundo.mecodangelo@gmail.com |
|  |  |
| **Nombre** | Decarli Ponza, Matías Daniel |
| **Rol** | Front End |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Responsabilidad** | Desarrollo y Mantenimiento |
| **Información de contacto** | matiasdecarliponza@gmail.com |
|  |  |
| **Nombre** | María Antonella Masini |
| **Rol** | Testing |
| **Categoría Profesional** | Desarrollador Web |
| **Responsabilidad** | Control de calidad del producto del software |
| **Información de contacto** | antonella.masini@hotmail.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 |

* 1. **Referencias**

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

* 1. **Resumen**

Este documento consta de tres partes. En la primera sección se realiza una introducción al programa, alcance y propósitos y una descripción del personal involucrado.

El segundo apartado del documento proporciona una descripción general del sistema con el fin de conocer las funciones más importantes que debe cumplir, los usuarios, sus características y limitaciones del programa que influyen en el desarrollo.

Por último, el tercer apartado explicita en detalle todos los procesos, acciones y tareas en relación a los usuarios descriptos anteriormente, y a los pasos necesarios para el desarrollo y ejecución del sistema.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El sistema Babel será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además permitirá el acceso a comunidad educativa y administrativo a la disponibilidad de libros y revistas en las diferentes bibliotecas integrantes de la base de datos, como así también llevar un registro de préstamos y devoluciones.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |
|  |  |
| **Tipo de usuario** | Usuario Nivel 2 (Bibliotecario) |
| **Formación** | Manejo de herramientas informáticas |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en forma parcial |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario Nivel 1 (Comunidad Educativa) |
| **Formación** | Manejo de entornos web |
| **Actividades** | Observar e indagar información de Bibliotecas en Babel |

*.*

## Restricciones

* + - Interfaz para ser usada con navegador web.
    - Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavScript, CSS.

# Requisitos específicos

### Product Backlog

Página de Inicio

Página de Registro de Usuario

Crear un Navbar

CSS

Host

Formato IEEE-830

Instalación de Git

**Sprint**

Sprint 1

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 01 |
| **Sprint Backlog** | Diseñar y maquetar una página de **Inicio**con un logo provisorio.  Página de **login**para un supuesto USUARIO registrado.  Todas las paginas deberán contener estructura Semántica HTML5  Crear un Navbar para navegar entre las páginas creadas del sitio.  Vincular con estilos externos con CSS3: personalizar las etiquetas generales como Body, Títulos, párrafos, nav, footer, con tipo de fuente, tamaño, color.  Definir class personalizados para aplicar en divs, span, otros.  Subir a Host para comprobar funcionamiento. |
| **Responsabilidades** | Diseño de página de Inicio y logo: María Antonella Masini.  Página de Login: Romano David Sebastián.  CSS: Decarli Ponza Matías Daniel.  Host: Mecodangelo Facundo.  Envío de trabajo para corrección y prueba de sistema: Ballester Emanuel Marcelo. |
| **Calendario** | Martes, 24 agosto 2021, 12:00 a Martes, 14 septiembre 2021, 9:00 |
| **Inconvenientes:** Deben revisar el margin en px, por ejemplo acá tiene mucho margen y fijo, cuando lo veo desde un dispositivo móvil se pierde el texto, solo queda margin. | |

Sprint 2

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 02 |
| **Sprint Backlog** | Completar Formato IEEE-830 para Proyecto Web BABEL.  Descarga e instalación de Git. |
| **Responsabilidades** | Completar Formato IEEE-830 para Proyecto Web BABEL: Masini María Antonella, Mecodangelo Facundo, Ballester Emanuel Marcelo, Decarli Ponza Matías Daniel, Romano David Sebastián.  Descarga e instalación de Git: Masini María Antonella, Mecodangelo Facundo, Ballester Emanuel Marcelo, Decarli Ponza Matías Daniel, Romano David Sebastián. |
| **Calendario** | Miércoles, 22 septiembre 2021, 21:00 a Domingo, 26 septiembre 2021, 23:50 |
| **Inconvenientes:** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 02 |
| **Sprint Backlog** | **EN EL HEAD:**   * Todas las páginas deben tener Viewport * Agregar meta description y keywords personalizada en cada sección * Title identificando cada página. * Agregar un favicon * Vincular hojas de estilos externas (stylesheet) * Aplicar Bootstrap para estructurar correctamente el sitio.   **EN EL BODY**   * Estéticamente atractivo. Coherencia en el diseño en todo el sitio web. * El sitio debe contener al menos 4 íconos en alguna sección del body. * Colocar al menos 1 fuente personalizada. * Todas las etiquetas HTML deben tener definido un **id**, además de su **class**, en caso de no tenerlo. * Agregar enlaces a sitios web externos de interés o relacionados al Proyecto (gubernamental, ONG, canal de Youtube, entre otros) *En los enlaces externos es importante que se abran en una nueva pestaña/ventana con* ***target="blank"*** *para que no se pierda nuestra web, ya que no tiene como regresar si el usuario cierra la pestaña externa.* * El menú de navegación (NAVBAR) debe tener estilo, como color de fondo, efecto, color de texto, etc. No puede quedar solo el link visualmente. * En el formulario de registro debe contener al menos, en caso de que no lo tenga: Nombre, apellido, fecha de nacimiento, email, contraseña, provincia, país. * Utilizando **Bootstrap**, configura el sitio web creado en la actividad anterior, a fin de que sea Web Responsive. El mismo, además, deberá contener:   + Una barra de navegación que permita movernos por las páginas web del sitio (Breadcrumb)   + Un formulario de contacto (el mismo deberá incluir validaciones obligando que el usuario ingrese los datos obligatorios: apellido y nombre, mail y mensaje) y, verificar que el mail tenga el formato correcto. Se valorará si lo aplican en el Login y en el Registro. |
| **Responsabilidades** | Agregar meta description y keywords, Title, Agregar un favicon, Vincular hojas de estilos externas (stylesheet), Aplicar Bootstrap.: Romano David, Mecodangelo Facundo.  Colocar 4 íconos, Colocar al menos 1 fuente personalizada, todas las etiquetas HTML deben tener definido un **id**, además de su **class,** agregar enlaces a sitios web externos *con* ***target="blank",*** El menú de navegación (NAVBAR) debe tener estilo, como color de fondo, efecto, color de texto, formulario de registro, Utilizando **Bootstrap,** Web Responsive, Una barra de navegación que permita movernos por las páginas web del sitio (Breadcrumb), Un formulario de contacto: Romano David, Mecodangelo Facundo, Masini María Antonella, Decarli Ponza Matías Daniel. |
| **Calendario** | viernes, 1 octubre 2021, 21:00 a martes, 26 octubre 2021, 11:00 |
| **Inconvenientes:** en el formulario de registro y login no se incluyó el navbar para que pueda seleccionar donde volver, Revisar el viewport en mobile, tienen en el parrafo\_index valores fijos, y se pierde el texto margin-right: 100px; margin-left: 100px; lo mismo ocurre en el contenedor. poner %%% en su lugar. y el togged del menu navbar tambien no queda ajustado responsive. | |

Sprint 3

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 03 – Base de datos |
| **Sprint Backlog** | 1. De acuerdo a la problemática elegida, se solicita que se planteen entre 3 y 6 tablas fundamentales de su modelo de negocio. Se entiende que a medida que el proyecto madure (en los próximos cuatrimestres) se irán añadiendo nuevas entidades con sus atributos y relaciones. Estas tablas deben comprender el acceso al sistema (login) y al menos una entidad que sea muy importante para el modelo de negocio. Por ejemplo, si mi modelo de negocio pertenece a un taller de autos, tendré la entidad Usuario, en la que registraré todos los empleados que interactúan con el sistema, y quienes serán parte de mi login (Acceso al sistema). Además, tendré la tabla Clientes, que representa cada persona que trae un vehículo a arreglar y la tabla Vehículos, donde almacenaré todos los vehículos que pasaron por el taller. Si bien faltan muchas tablas por descubrir, en una primera instancia e iteración de nuestro sistema, estas deberán estar si o sí. Adicionalmente se puede agregar algunas tablas que crean relevantes, desde el comienzo. Como por ejemplo TipoDni, Ciudad, etc…  2. Generar el Script DDL para crear la base de datos con las tablas identificadas.  3. Definir las consultas a la base de datos que permitan realizar la siguiente acción: a. Registrar un nuevo usuario a la base de datos. b. Consultar si existe el usuario “Juan” en la base de datos y si la contraseña “123456” es correcta. c. Insertar un registro en nuestra entidad principal. Siguiendo con el ejemplo anterior, sería la entidad Vehículo. d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico. e. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un grupo de registros. f. Eliminar un registro específico de la base de datos.  4. Crear un documento que contenga: ● Imagen del modelo relacional generado. ● Script DDL. ● Consultas SQL solicitadas en base a su modelo de negocio. |
| **Responsabilidades** | Se solicita que se planteen entre 3 y 6 tablas fundamentales de su modelo de negocio, Generar el Script DDL para crear la base de datos con las tablas identificadas, Definir las consultas a la base de datos que permitan realizar la siguiente acción: a. Registrar un nuevo usuario a la base de datos. b. Consultar si existe el usuario “Juan” en la base de datos y si la contraseña “123456” es correcta. c. Insertar un registro en nuestra entidad principal. d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico. e. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un grupo de registros. f. Eliminar un registro específico de la base de datos: Romano David, Mecodangelo Facundo, Masini María Antonella, Decarli Ponza Matías Daniel.  Crear un documento que contenga: ● Imagen del modelo relacional generado. ● Script DDL. ● Consultas SQL solicitadas en base a su modelo de negocio: Romano David |
| **Calendario** | martes, 26 octubre 2021, 12:00 a miércoles, 3 noviembre 2021, 11:59 |
| **Inconvenientes:** Estimados cursantes, Esta actividad tenía como objetivo normalizar en 3FN un caso práctico, definir las claves primarias y foráneas, realizar el [modelo relacional](https://acceso.ispc.edu.ar/mod/resource/view.php?id=6916) y exportar el script SQL para la creación de la base de datos.  A continuación, paso a detallar cuáles aspectos son correctos y cuáles no, según los criterios de evaluación.  1.      Diagrama EER y Relaciones: CORRECTO, se realizó el diagrama de forma pertinente, y se establecieron las relaciones de manera adecuada con la cardinalidad correspondiente.  2.      Script SQL y Restricciones: CORRECTO, el script SQL se encuentra exportado de forma correcta y se encuentran definidas las restricciones correspondientes.  3.      Elaboración de Script SQL requerido por las consignas: CORRECTO, el Script ha sido realizado en forma correcta de acuerdo a lo solicitado.  4.      Presentación, CORRECTO, cumple con los criterios de presentación de manera adecuada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 03 – Programación Web |
| **Sprint Backlog** | 1. Validación de campos vacíos mediante Bootstrap (de acuerdo al template de la web oficial), luego con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caracteres.  2.Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas (edad, día de turno, u otro pertinente al proyecto en desarrollo).  3.Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa.  4.Una vez procesado el formulario, mostrar en una pantalla siguiente, los datos procesados, la cual debe mantener la estética del sitio, luego de unos segundos, redireccionar a una página de sitio (por ejemplo al index).  5.Las funciones en JavaScript deberán estar en un archivo llamado **funcionesGrupo99.js** . Agregar al menos 2 eventos de Javascript para que el usuario interactúe con el DOM.  Informar mediante un documento (puede ser dentro del IEEE830) donde se incorporaron cada uno de los puntos solicitados, luego actualizar en GitHub el mismo.  Publicar el sitio web final en un hosting gratuito. |
| **Responsabilidades** | Validación de campos vacíos mediante Bootstrap, luego con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caracteres. Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas. Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa: Mecodangelo Facundo.  Una vez procesado el formulario, mostrar en una pantalla siguiente, los datos procesados, la cual debe mantener la estética del sitio, luego de unos segundos, redireccionar a una página de sitio. Las funciones en JavaScript deberán estar en un archivo llamado **funcionesGrupo99.js** . Agregar al menos 2 eventos de Javascript para que el usuario interactúe con el DOM: Masini María Antonella, Decarli Ponza Matías Daniel.  Informar mediante un documento (puede ser dentro del IEEE830) donde se incorporaron cada uno de los puntos solicitados, luego actualizar en GitHub el mismo. Publicar el sitio web final en un hosting gratuito: Romano David. |
| **Calendario** | viernes, 29 octubre 2021, 12:00 a domingo, 14 noviembre 2021, 11:30 |
| **Inconvenientes**: imposibilidades para hacer Responsive a la página web. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **N° de sprint** | 03 – Programación web (cont) |
| **Sprint Backlog** | 1. Validación de campos y longitud de los mismos en formulario de registro (archivo registro)  2.Cálculo de fechas en sección de categorías de la Biblioteca Córdoba para calcular antigüedad de los libros (archivo biblioteca\_cordoba)  3.Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa - en formulario de registro (archivo registrar.php)  4.Procesados el formulario se muestran datos y se redirecciona, en el formulario de registro (archivo registro.php y funcionesGrupo99.js) – Puede haber sufrido modificaciones en relación a lo solicitado por base de datos. El procesamiento de datos se intentó realizar de html a html según las indicaciones dejadas en el foro, ya que no tomaba php el visual code. Ahora se ha intentado aplicarlo desde otra computadora y aplicando lo visto en base de datos+programación.  5.Eventos java: onsubmit y onfocus (biblioteca\_cordoba.html) |
| **Responsabilidades** | Validación de campos vacíos mediante Bootstrap, luego con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caracteres. Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas. Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un Alert de operación exitosa: Mecodangelo Facundo.  Una vez procesado el formulario, mostrar en una pantalla siguiente, los datos procesados, la cual debe mantener la estética del sitio, luego de unos segundos, redireccionar a una página de sitio. Las funciones en JavaScript deberán estar en un archivo llamado **funcionesGrupo99.js** . Agregar al menos 2 eventos de Javascript para que el usuario interactúe con el DOM: Masini María Antonella, Decarli Ponza Matías Daniel.  Informar mediante un documento (puede ser dentro del IEEE830) donde se incorporaron cada uno de los puntos solicitados, luego actualizar en GitHub el mismo. Publicar el sitio web final en un hosting gratuito: Romano David. |
| **Calendario** | viernes, 29 octubre 2021, 12:00 a domingo, 14 noviembre 2021, 11:30 |
| **Inconvenientes**: Falta terminar de hacer responsive; algunas partes de la página que aun no se subieron al host por estar en etapa de prueba y agregado de base de datos; al momento de realizar las actividades no habíamos visto aun conexión con php ni base de datos por lo que posiblemente algunos datos de los formularios no funcionen correctamente | |