

---

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Libroteka**

---

**Ficha del documento**

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
2023	1	Suarez, Cardozo, Pucheta, Sapp, Villarreal Barroso, Segall, Sasinka, Zapata, Santiago, Trujillo.	

## **Contenido**

<b>FICHA DEL DOCUMENTO</b>	<b>3</b>
----------------------------	----------

## **CONTENIDO**

<b>1 INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
-----------------------	----------

1.1	Propósito
-----	-----------

1.2	Alcance
-----	---------

1.3	Personal involucrado
-----	----------------------

1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas
-----	--

1.5	Referencias
-----	-------------

1.6	Resumen
-----	---------

<b>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>9</b>
------------------------------	----------

2.1	Perspectiva del producto
-----	--------------------------

2.3	Características de los usuarios
-----	---------------------------------

2.4	Restricciones
-----	---------------

<b>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>12</b>
---------------------------------	-----------

3.2	Product Backlog
-----	-----------------

3.2.1	Product Backlog
-------	-----------------

<b>3.3 Sprints</b>	<b>20</b>
--------------------	-----------

3.3.1	Sprint 1
-------	----------

## 1 Introducción

En este proyecto, el objetivo es poder fomentar y desarrollar las habilidades y la experiencia de un desarrollador web, bajo el marco de metodología ágil - Scrum y además poder trabajar como equipo en una aplicación web responsive.

Para lograrlo, estamos construyendo una Librería en línea que permitirá a los usuarios buscar, filtrar, encontrar y comprar libros de su elección, ya sea a través de búsquedas personalizadas o recomendaciones. Este manual tiene como objetivo analizar y documentar las necesidades funcionales del sistema a desarrollar, identificando los requisitos y las necesidades actuales de los usuarios.

Estableceremos prioridades para garantizar que el sistema final se ajuste a las necesidades del usuario y cumpla con los estándares deseados.

### 1.1 Propósito

**Facilitar el acceso a la lectura:** Permitir que los usuarios accedan a una amplia variedad de títulos y géneros desde cualquier lugar, eliminando la necesidad de desplazarse esencialmente a una librería.

**Ampliar la selección:** Aprovechar el espacio virtual ilimitado para ofrecer una gama más amplia de libros, incluyendo títulos menos conocidos o difíciles de encontrar en tiendas locales, ampliando así las opciones de lectura.

**Comodidad:** Ofrecer la ventaja de realizar pedidos en línea en cualquier momento y desde cualquier lugar, especialmente beneficio para aquellos con horarios ocupados o acceso limitado a tiendas físicas.

**Facilitar la búsqueda y descubrimiento:** Proporcionar herramientas de búsqueda y recomendación en línea para ayudar a los usuarios a descubrir nuevos libros basados en sus intereses y preferencias anteriores.

**Acceso a libros electrónicos:** Brindar una plataforma conveniente para adquirir y leer libros electrónicos en dispositivos electrónicos.

**Promoción de la lectura:** Fomentar la cultura de la lectura y crear una comunidad de lectores a través de un entorno en línea donde se discuten y recomiendan libros.

**Servicio al cliente:** Brindar soporte al cliente, resolver problemas de pedidos y proporcionar información sobre los productos para mejorar la experiencia de compra.

**Internacionalización:** Llegar a audiencias globales y vender libros en todo el mundo, proporcionando acceso a títulos que de otra manera serían inaccesibles para muchas personas.

## 1.2 Alcance

Asegurar una experiencia de usuario satisfactoria en la navegación, compra y recomendación de libros.

Facilitar la gestión del catálogo de libros y la administración de cuentas de usuario.

Mantener un sistema abierto y escalable que permita la expansión futura.

## 1.3 Personal involucrado

<b>Nombre</b>	Juan P Suarez
<b>Rol</b>	Scrum Master
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	juanpa09y@gmail.com

<b>Nombre</b>	Jorgelina Sap
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	jorgenilanasapp@gmail.com

<b>Nombre</b>	Mónica Valeria Zapata
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	profemoniczapata@gmail.com

<b>Nombre</b>	Daniel Segall
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full stack
<b>Información de contacto</b>	segalldaniel60@gmail.com

<b>Nombre</b>	Leandro Santiago
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	leandro.s.cba@gmail.com

<b>Nombre</b>	Luciana Pucheta
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	puchetaluchi@gmail.com

<b>Nombre</b>	Axel Cardoso
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	Kakashigame4564@gmail.com

<b>Nombre</b>	Celeste Trujillo
<b>Rol</b>	Team Developer
<b>Categoría Profesional</b>	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
<b>Responsabilidad</b>	Full Stack
<b>Información de contacto</b>	celespam@yahoo.com.ar

Nombre	Angel Villarreal
Rol	Team Developer
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
Responsabilidad	Full Stack
Información de contacto	crangelvillarrealbarroso@gmail.com

Nombre	Cristian Sasinka
Rol	Team Developer
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales
Responsabilidad	Full Stack
Información de contacto	sasinkaa2011@gmail.com

#### 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- **ISBN:** Número Internacional Estándar de Libro (Número Internacional Normalizado del Libro)
- **Comercio electrónico:** Comercio Electrónico (Comercio Electrónico)
- **SSL:** Capa de Conexión Segura
- **Preguntas Frecuentes:** Preguntas Frecuentes
- **API:** Interfaz de programación de aplicaciones (Interfaz de Programación de Aplicaciones)
- **UI:** Interfaz de usuario (Interfaz de Usuario)
- **UX:** Experiencia de Usuario (Experiencia de Usuario)
- **CMS:** Sistema de Gestión de Contenidos
- **U:** 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:** Requisito No funcional
- **FTP:** Protocolo de Transferencia de Archivos

## 1.5 Referencias

**Búsqueda y filtrado:** Proporciona opciones de búsqueda avanzada que permiten a los usuarios buscar libros por título, autor, género, tema, palabras clave, etc. Además, ofrece filtros de búsqueda como rango de precios, formato (eBook, audiolibro, libro físico) , idioma y más.

**Categorías y géneros:** Organiza los libros en diferentes categorías y géneros (ficción, no ficción, literatura clásica, ciencia ficción, romance, misterio, autoayuda, historia, etc.). Esto ayudará a los usuarios a explorar libros que les interesen.

**Páginas de autor y editoriales:** Proporciona información sobre los autores de los libros, biografía incluyendo, obras anteriores y enlaces a otros libros que hayan escrito. También puedes destacar editoriales populares y permitir a los usuarios explorar libros de una editorial específica.

**Reseñas y calificaciones:** Incluye reseñas y calificaciones de usuarios para cada libro. Las opiniones de otros lectores pueden influir en las decisiones de compra de los usuarios.

**Recomendaciones personalizadas:** Utiliza algoritmos de recomendación para sugerir libros similares basados en las compras anteriores del usuario y en sus preferencias de lectura.

**Páginas de detalles del libro:** Cada libro debe tener su propia página de detalles que incluya sinopsis, extractos, información sobre el autor, datos de publicación, formato disponible, precio, etc.

**Carrito de compras:** Permite a los usuarios agregar libros a un carrito de compras virtual y gestionar sus compras antes de finalizar el proceso de pago.

**Proceso de compra seguro:** Asegúrate de contar con un sistema de pago seguro y confiable para que los usuarios puedan realizar sus compras con confianza.

**Opciones de envío y entrega:** Proporciona opciones claras sobre los métodos de envío y tiempos de entrega, así como información sobre costos de envío si corresponde.

**Atención al cliente:** Incluye información de contacto, como un formulario de contacto o chat en vivo, para que los usuarios puedan hacer preguntas o resolver problemas relacionados con su experiencia de compra.

**Preguntas frecuentes:** Ofrece una sección de preguntas frecuentes donde los usuarios pueden encontrar respuestas a consultas comunes sobre el Desarrollo de una aplicación web de calidad que cumpla con los estándares de seguridad y rendimiento. proceso de compra, envío, devoluciones, etc.

**Ofertas y promociones:** Destaca las ofertas especiales, descuentos y promociones vigentes para atraer a los usuarios a realizar compras. Políticas de privacidad y seguridad: Asegura a los usuarios que su información personal y financiera se maneja de manera segura y que se respetarán sus derechos de privacidad.

**Búsqueda avanzada:** Ofrece una búsqueda avanzada que permite a los usuarios afinar sus resultados aún más mediante opciones detalladas de filtro y ordenamiento.

## 1.6 Resumen

En nuestra tienda de libros en línea facilitamos el acceso a la lectura, ofrecemos a nuestros futuros lectores la conveniencia de acceder a una amplia selección de títulos y géneros, desde sus hogares y eliminando la necesidad de desplazarse físicamente a una librería.

LIBROTEKA quiere proporcionar a los usuarios una plataforma segura y accesible para buscar, comprar y recibir libros de diferentes géneros y autores, así como también la compra satisfactoria y la entrega de los productos en tiempo y forma.

Se realizaría a través de un proceso de registro, donde los usuarios crearán una cuenta proporcionando información personal como nombre, correo electrónico y contraseña, lo que les permitiría acceder a todas las funcionalidades y realizar compras en el sitio.

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

Esta sección nos presenta una descripción general del sistema con el fin de conocer las funciones que debe soportar, los datos asociados, las restricciones

impuestas y cualquier otro factor que pueda influir en la construcción del mismo.

LIBROTEKA será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además contará con las funciones que debe realizar el sistema, se pueden agrupar de la siguiente manera:

- **Administración de libros:** debe permitir gestionar las divisiones y secciones, permitir gestionar libros, que son clasificados dentro de una sección. También debe permitir gestionar autores. Por último, debe permitir obtener un listado de los libros.
- **Administración de usuarios:** debe permitir gestionar la creación y acceso hasta su egreso, así como también el correspondiente pago de libros. Debe tener disponible la funcionalidad de consultar sobre el stock de ejemplares y el acceso al pago del mismo de manera predeterminada.

## 2.2 Características de los usuarios

**Diversidad de intereses:** lectores interesados en novelas de fantasía y ciencia ficción hasta aquellos que prefieren libros de autoayuda, biografías, historia, romance y más.

**Edad variada:** Dependiendo de la gama de libros que ofrezcas, tu público podría abarcar diferentes grupos de edad, desde jóvenes adultos hasta personas mayores. Puedes ajustar tu selección de libros para atender a diferentes grupos demográficos.

**Compradores en línea:** Tus usuarios estarán dispuestos a comprar libros en línea, por lo que estarán familiarizados con las compras en línea y se sentirán cómodos con los procesos de pago y envío en línea.

**Interés en libros digitales:** Si ofreces libros electrónicos (eBooks), atraerás a usuarios que están interesados en la lectura digital y la conveniencia de tener libros en sus dispositivos electrónicos.

**Búsqueda de ofertas:** Los compradores en línea a menudo buscan ofertas y descuentos. Puedes atraer a usuarios que estén interesados en obtener libros a precios competitivos o en participar en promociones especiales.

**Investigadores y académicos:** Si ofreces libros académicos, de investigación o no ficción especializada, podrías atraer a usuarios que buscan material para fines educativos o de investigación.

## 2.3 Restricciones

**Derechos de autor y propiedad intelectual:** tener las licencias necesarias para vender y distribuir los libros que se venden en esta página.

**Seguridad de la información:** garantizar que los datos personales y financieros de los usuarios estén protegidos de posibles ataques cibernéticos. Esto implica implementar medidas de seguridad como cifrado SSL, protección contra ataques de hackers y almacenamiento seguro de información.

**Políticas de pagos y tarjetas de crédito:** aceptar pagos con tarjetas de crédito, estará sujeto a las políticas de las plataformas de pago (como PayPal, Stripe, etc.).

**Contenido inapropiado:** nos aseguraremos que el contenido de la página web cumpla con las normas éticas y legales. Para evitar vender o promocionar contenido ilegal, obsceno o violento.

**Publicidad y marketing:** seguiremos las políticas de las plataformas en las que promocionamos. Algunas restricciones se pueden aplicar a la forma en que promocionamos los libros y cómo presentaremos la información a los usuarios.

**Políticas de envío y devolución:** estableceremos políticas claras sobre envío, devolución y reembolso. Esto ayudará a evitar malentendidos con los usuarios ya construir una reputación sólida.

**Edad de los compradores:** implementaremos medidas para verificar la edad de los compradores y asegurarnos de que estamos cumpliendo con las leyes de protección de menores.

**Accesibilidad web:** consideramos al diseño y desarrollo de que este sitio sea accesible para personas con discapacidad, como un lector de voz para personas con discapacidad visual.

**Normativas de la industria del libro:** estableceremos afiliaciones a asociaciones o industrias editoriales, para tener en cuenta las normativas específicas que necesitamos para mantener la página web.

### 3 Requisitos específicos

#### Product Backlog

##### Historias de Usuario

###### **HU-001** Web para comprar libros

Atraer a los usuarios con los últimos lanzamientos en libros e informarles sobre las últimas novedades en libros agregados de manera atractiva y podrá explorarlos y comprarlos.

###### **HU-002** Accesibilidad universal

Los usuarios podrán acceder a contenido accesible de manera cómoda y sin barreras gracias a contenido con etiquetas aplicadas para que puedan ser leídas por un lector de pantalla.

###### **HU-003** Ofertas exclusivas

Los usuarios verán una sección dedicada a "Ofertas Exclusivas" en la aplicación "Libroteka" para poder ahorrar durante sus compras. Dentro de esta sección, encontrarás promociones especiales y descuentos destacados.

Cuando un usuario navega por la aplicación y encuentra un libro que está en oferta exclusiva, se mostrará claramente el precio rebajado. Los usuarios podrán hacer clic en las ofertas para obtener más detalles y agregar los libros con descuento a su carrito de compras. Si un usuario realiza una búsqueda de libros, los resultados incluirán libros que están actualmente en oferta exclusiva.

###### **HU-004** Búsqueda Personalizada

Cuando un usuario desee buscar un libro específico podrá utilizar la barra de búsqueda y seleccionar un criterio (género, autor o título). El sistema mostrará una lista de libros que coinciden con el criterio de búsqueda seleccionado.

**HU-005** Registro de usuario Cuando un usuario nuevo accede a la aplicación "Libroteka" y desea registrarse o cuando un usuario quiere realizar el pago. El usuario verá un formulario de registro que solicitará información básica, como nombre, dirección de correo electrónico y contraseña.

El podrá completar el formulario de registro y hacer clic en un botón de "Registrarse" para enviar la información. Si todos los campos se completan correctamente, el sistema registrará al usuario en la base de datos. El usuario recibirá un correo electrónico de confirmación de registro. Después del registro, el usuario podrá acceder a su cuenta y realizar compras, así como acceder a características personalizadas, como la gestión de su lista de deseos o reseñas de libros.

#### **HU-006 - Validación de Correo Electrónico**

El sistema verificará que la dirección de correo electrónico proporcionada tenga un formato válido (por ejemplo, que incluya un "@" y un dominio válido).

Si la dirección de correo electrónico no cumple con el formato válido, se mostrará un mensaje de error indicando que la dirección de correo electrónico es inválida. Si la dirección de correo electrónico cumple con el formato válido, se enviará un correo electrónico de confirmación a esa dirección con un enlace o código de verificación. El usuario deberá acceder a su bandeja de entrada y hacer clic en el enlace de verificación o ingresar el código proporcionado para confirmar su dirección de correo electrónico. Después de la validación exitosa, el sistema marcará la dirección de correo electrónico del usuario como confirmada en la base de datos. El podrá recibir correos electrónicos importantes de la aplicación, como confirmaciones de compra de usuario o actualizaciones de cuenta.

#### **HU-007 - Recuperación de Contraseña**

El sistema solicitará al usuario que ingrese su dirección de correo electrónico asociada a su cuenta. Una vez ingresada la dirección de correo electrónico, el sistema verificará si esa dirección de correo existe en la base de datos.

Si la dirección de correo electrónico es válida y está registrada en la base de datos, se enviará un correo electrónico al usuario con un enlace seguro para restablecer su contraseña.

El correo electrónico contendrá un enlace único o un código de verificación que permitirá al usuario crear una nueva contraseña.

El deberá hacer clic en el enlace o ingresar el código de verificación de usuario en una página web segura proporcionada por la aplicación "Librotek".

Una vez verificada la identidad del usuario, se le permitirá crear una nueva contraseña. Después de que el usuario establezca su nueva contraseña, se le redirigirá a la pantalla de inicio de sesión, donde podrá acceder a su cuenta con su nueva contraseña. El sistema deberá mostrar un mensaje de confirmación indicando que la contraseña se ha recuperado con éxito.

#### **HU-008 Catálogo por categorías**

El sistema cargará una página o pantalla que mostrará una lista de todos los libros disponibles en la aplicación. Los libros se presentarán de manera organizada, posiblemente paginados o con opciones de desplazamiento, para permitir una exploración efectiva. Cada libro se mostrará con detalles como el título, autor, género, portada y una breve descripción. Los usuarios podrán utilizar filtros y opciones de búsqueda avanzada, como género, autor, título, calificaciones, etc., para refinar su búsqueda y encontrar libros específicos.

Los usuarios podrán hacer clic en un libro para obtener información más detallada sobre él, incluyendo sinopsis, precio y opciones de compra. Los usuarios tendrán la capacidad de agregar libros a su lista de deseos o carrito de compras desde esta pantalla. La página permitirá una navegación fácil y

rápida a través del catálogo, asegurando que los usuarios puedan encontrar libros de su interés de manera eficiente.

#### **HU-010** Página de cada libro

El sistema cargará una página o pantalla que mostrará información detallada sobre el libro seleccionado. Los detalles del libro incluirán el título, autor, género, portada, sinopsis, precio, editorial, año de publicación y cualquier otra información relevante. Los usuarios podrán ver reseñas y calificaciones de otros compradores si están disponibles.

Se proporcionarán opciones para agregar el libro a la lista de deseos o al carrito de compras desde esta pantalla. Los usuarios podrán ver opciones de formatos disponibles (por ejemplo, versión impresa, libro electrónico) y seleccionar su preferencia si es aplicable. La página permitirá una navegación fácil para regresar a la lista de resultados de búsqueda o continuar explorando otros libros. Si el usuario decide realizar la compra, se le proporcionarán instrucciones claras para completar la transacción.

#### **HU-011** Carro de compras

El libro seleccionado se agrega al carrito de compras del usuario. El sistema muestra una confirmación visual de que el libro se ha agregado al carrito. El usuario puede ver una notificación o un indicador en la interfaz que muestra la cantidad de libros en su carrito.

Los usuarios pueden seguir navegando por la aplicación y agregar más libros al carrito si lo desean. Se proporciona un acceso fácil y claro al carrito de compras para que los usuarios puedan ver su contenido en cualquier momento. Los usuarios pueden acceder al carrito de compras desde cualquier parte de la aplicación. Cuando los usuarios decidan finalizar su compra, podrán acceder al carrito, revisar los libros seleccionados y proceder al proceso de pago.

#### **HU-012** Sección de ayuda

La aplicación muestra una sección de ayuda que contiene información útil, preguntas frecuentes, tutoriales o enlaces a recursos de soporte. Los usuarios pueden navegar por la sección de ayuda de manera intuitiva y encontrar respuestas a sus preguntas. La sección de ayuda debe ser fácil de buscar y navegar, con una interfaz de usuario amigable. Si los usuarios tienen preguntas específicas, deben poder buscar contenido en la sección de ayuda utilizando una función de búsqueda.

Los usuarios pueden regresar a la pantalla o página anterior de la aplicación desde la sección de ayuda.

Si la sección de ayuda se encuentra en línea (por ejemplo, en un sitio web), los usuarios pueden acceder a ella a través de un enlace directo en la aplicación.

El acceso a la sección de ayuda es consistente y está disponible en todas las partes de la aplicación donde los usuarios puedan necesitar asistencia.



#### **HU-013** Reseñas y puntuación del libro

La aplicación permite al usuario redactar una reseña detallada del libro, que puede incluir comentarios, críticas y opiniones personales. Puede calificar el libro otorgándole una puntuación numérica de usuario (por ejemplo, de 1 a 5 estrellas). Tiene la opción de publicar la reseña y la puntuación del usuario o guardarla como borrador para editarla más tarde. Las reseñas y evaluaciones publicadas aparecen en la página del libro correspondiente. Los usuarios pueden ver las reseñas y evaluación de otros usuarios en la página del libro.

Las reseñas y evaluaciones se muestran en orden cronológico, con las más recientes en la parte superior. Los usuarios pueden dar clic en las reseñas para leerlas en detalle. La aplicación realiza un seguimiento de la cantidad total de reseñas y la puntuación promedio del libro.

Si un usuario no ha iniciado sesión, se le solicita hacerlo antes de escribir una reseña o dar una puntuación.

#### **HU-014** Pagar el carrito de compra

El sistema muestra al usuario un resumen detallado de los libros que están en su carrito de compra, incluyendo el título, autor y precio de cada libro. El usuario tiene la opción de modificar la cantidad de ejemplares de cada libro o eliminar libros del carrito. El sistema muestra el costo total de la compra, incluyendo el subtotal, impuestos y gastos de envío si corresponde.

El usuario puede seleccionar el método de pago que prefiera, como tarjeta de crédito, transferencia bancaria, o cualquier otro método disponible. El sistema solicita al usuario ingresar los datos necesarios para completar la transacción, como información de tarjeta de crédito o detalles de facturación. El usuario tiene la opción de guardar su información de pago para futuras compras. Una vez que el usuario confirma la compra, el sistema procesa el pago de manera segura y muestra una confirmación de la transacción. El recibe un correo electrónico de confirmación de la compra con los detalles de usuario de los libros adquiridos y el comprobante de pago. Los libros comprados se eliminan automáticamente del carrito de compra del usuario. Los libros comprados quedan disponibles en la cuenta del usuario para su lectura o descarga, según el formato de los libros (físico o digital).

#### **HU-016** Historial de compra

El sistema muestra una lista de todas las compras previas del usuario, organizadas cronológicamente desde la más reciente hasta la más antigua. Para cada compra en la lista, se muestran detalles como la fecha de la compra, el número de pedido o factura, la lista de libros adquiridos con sus títulos, autores y precios individuales, y el costo total de la compra. El tiene la opción de hacer clic en cada compra para obtener más detalles del usuario, como información de envío y opciones de pago utilizadas. El sistema permite al usuario buscar compras específicas por fecha, número de pedido o título de libro. Los libros adquiridos en cada compra previa se vinculan a la biblioteca del



usuario para su acceso futuro. El historial de compra es accesible en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con la misma cuenta de usuario.

El sistema garantiza la seguridad de la información de compra y protege los datos personales del usuario.

#### **HU-017** Notificaciones por email

El sistema muestra una página de configuración de notificaciones por correo electrónico donde el usuario puede habilitar o deshabilitar diferentes tipos de notificaciones, como notificaciones de estado de pedido, promociones y actualizaciones del sitio. El puede seleccionar la frecuencia de las notificaciones (por ejemplo, diarias, semanales o en tiempo real) según su preferencia. Para las notificaciones de estado de pedido, el usuario puede optar por recibir actualizaciones sobre el procesamiento, envío y entrega de sus pedidos. Las notificaciones de promociones incluirán ofertas especiales, descuentos y novedades de libros que puedan interesar al usuario. Las notificaciones de actualizaciones del sitio informarán al usuario sobre nuevas características, cambios en la plataforma y eventos relevantes. El usuario puede guardar sus preferencias de notificación y actualizarlas en cualquier momento.

Las notificaciones se envían al correo electrónico registrado en la cuenta del usuario y cumplen con las regulaciones de privacidad y protección de datos.

El usuario recibe una confirmación por correo electrónico después de cambiar sus preferencias de notificación.

#### **HU-018** Sobre Nosotros

El usuario es redirigido redirige a la página "Sobre Nosotros" para poder ver quien está detrás de la página Libroteka

#### **HU-019** Contacto

El usuario es redirigido redirige a la página "Contacto" para poder contactarme con los dueños de la página.

#### **HU-020** Menú de navegación

En la parte superior de la página, el usuario ve un menú de navegación claramente visible y accesible que incluye enlaces a las secciones clave de la aplicación, como ""Inicio"", ""Explorar Libros"", ""Carrito de Compras" ", ""Perfil"", ""Ayuda"" y ""Cerrar Sesión"".

Los enlaces del menú de navegación cambian de color o se resaltan cuando el usuario coloca el cursor sobre ellos para indicar la interactividad.

El menú de navegación es responsivo y se adapta a diferentes tamaños de pantalla, incluyendo dispositivos móviles, para garantizar una experiencia de usuario consistente en todas las plataformas.

Al hacer clic en un enlace del menú, el usuario es dirigido de manera rápida y efectiva a la sección correspondiente de la aplicación.

El menú de navegación se mantiene visible en todo momento mientras el usuario navega por la aplicación, lo que facilita el acceso a las diferentes partes del sitio.

Los íconos o etiquetas de texto en el menú son intuitivos y proporcionan una descripción clara de la función de cada enlace.

Los cambios en el menú de navegación se guardan y se aplican a todas las páginas de la aplicación.

### **Pila de Producto**

#### **HU-001**

#HU-001-001 Página de inicio (índice + barra de navegación)

#HU-001-002 Página de inicio (carrusel)

#HU-001-003 Landing Page (categorías de libros)

#HU-001-004 Página de inicio (pie de página)

#### **HU-002**

#HU-002-001 Accesibilidad universal

#### **HU-003**

#HU-003-001 Ofertas exclusivas

#### **HU-004**

#HU-004-001 Búsqueda personalizada

#### **HU-005**

#HU-005-001 - Registro de usuario (formulario)

#### **HU-006**

#HU-006-001 - Validación de Correo Electrónico

#### **HU-007**

#HU-007-001 - Recuperación de Contraseña

#### **HU-008**

#HU-008-001 - Catálogo por categorías (html)

#HU-008-002 - Catálogo por categorías (galería)

#HU-008-003 - Catálogo por categorías (pie de página de la barra de navegación)

**HU-010**

#HU-010-001 Página de Libro Individual (html)

**HU-011**

#HU-011-001 Carrito de compras

**HU-012**

#HU-012-001 Sección de ayuda

**HU-013**

#HU-013-001 Reseñas y puntuación del libro

**HU-014**

#HU-014-001 Pagar el carrito de compra

**HU-016**

#HU-016-001 Historial de compra

**HU-017**

#HU-017-001 Notificaciones por correo electrónico

**HU-018**

#HU-018-001 Sobre Nosotros (html) #HU-018-002 Sobre Nosotros (estilo)

**HU-019**

#HU-019-001 Contacto (html) #HU-019-002 Contacto (barra de navegación en pie de página) #HU-019-003 Contacto (formulario)

**HU-020**

#HU-020-001 Menú de navegación

**FONDO**

#BACKEND-001: Clases - Atributos y métodos #BACKEND-002: Clases - Modularización

### Sprints.

<b>N° de sprint</b>	01
<b>Sprint Backlog</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Validación por correo electrónico</li> <li>- Pagar el carrito de compra</li> <li>- Reseña y puntuación del libro</li> <li>- Carrito de compras</li> <li>- Accesibilidad de la página</li> <li>- Sección de ayuda</li> <li>- Ofertas exclusivas</li> <li>- Notificaciones por email</li> <li>-</li> </ul>
<b>Responsabilidades</b>	<p>Documento IEEE 830: Daniel, Angel, Celeste, Mónica y Luciana.</p> <p>Carrusel: Cristian y Axel</p> <p>Diseño de base de datos: Mónica</p> <p>Diagrama de Clases: Juan Pablo y Angel</p> <p>Landing Page:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- somos nosotros, Juan Pablo y Daniel</li> <li>- Contacto: Juan Pablo</li> <li>- Página de Inicio: Jorgelina, Juan Pablo, Daniel</li> </ul> <p>Catálogo por categorías: Angel</p>
<b>Calendario</b>	<p><b>23- 08-23 Planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se debe definir el nombre de la tienda virtual, el producto o servicio a comercializar. Resolverlo para el 25-08-23</li> <li>- Envío de formulario del equipo.</li> </ul> <p><b>25-08-23 Daily</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear copia de documentos en su drive (o en la carpeta drive que tenemos)</li> <li>- Agregar todos nuestros correos para que tengamos acceso a edición también.</li> <li>- Completar: Plantilla Historias Usuario IEEE830</li> </ul>

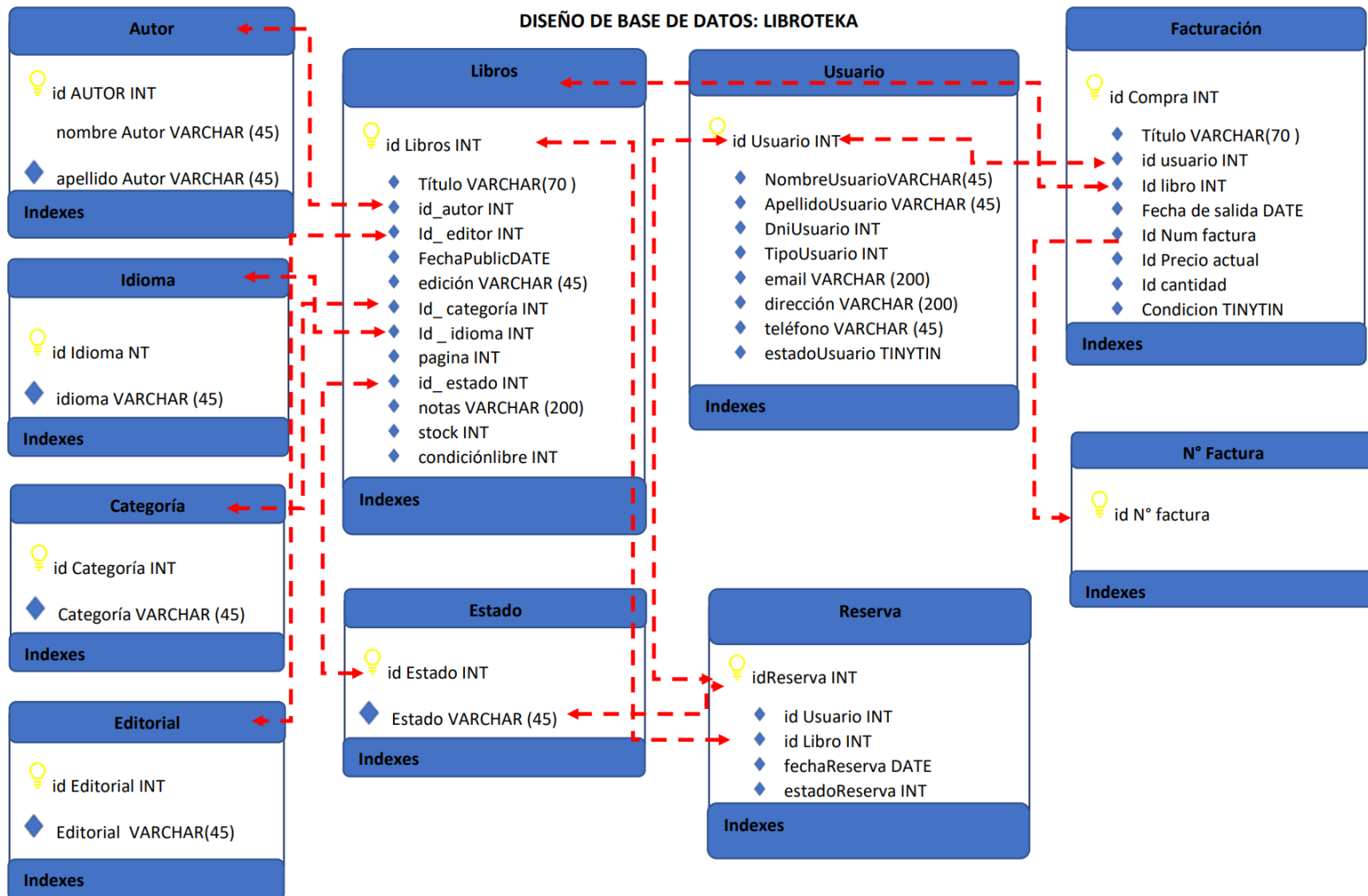
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Armar la wiki o el readme de github: cuadro que está en el word (con nuestros nombres, correo, github etc), especificaciones del proyecto.</li></ul> <p><b>29- 08- 23 Daily</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evolución de cada tarea, preguntas y resolución de dificultades</li></ul> <p><b>06-09-23 Daily</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evolución de cada tarea, preguntas y resolución de dificultades</li></ul> <p><b>11-09-23 Daily</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evolución de cada tarea, preguntas y resolución de dificultades</li></ul> <p><b>13-09- 23 Planning</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agregar las tareas faltantes (#HU-xxx-xxx)</li><li>- Terminar de darle forma al documento IEEE830</li><li>- Completar el excel #HU-20</li></ul> <p><b>18-09- 23 Daily</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Evolución de cada tarea, preguntas y resolución de dificultades</li></ul> <p>Lo que falta:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Agregar las tareas faltantes (#HU-xxx-xxx)</li><li>- Terminar de darle forma al documento IEEE830</li><li>- Backend: Consturir las clases en python (jota)</li><li>- Unir el trabajo de Cristian y Axel a Dev.</li></ul> <p><b>22-09-23 Daily</b></p> <p>Lo q falta</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. arreglar carrousel (con las imagenes q subió cele)</li><li>2. Terminar el documento IEEE 830 para exportarlo a .pdf y subirlo a github.</li></ol>
--	--

**Inconvenientes:**

- Comunicación entre los integrantes del equipo, para el conocimiento de lo que implica cada tarea asignada. Una vez dialogado, se resuelve.
- Coincidir en horarios de agenda para realizar las ceremonias ( planning, daily, review, retrospective).
- Elaboración de ramas.
- Carga de imágenes
- Realización de commit

## Adjuntos

### 1. Diagrama base de datos.



## 2- Diagrama de Classes

