



ISWD713 – APLICACIONES MÓVILES

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

CARRERA DE INGENIERÍA EN SOFTWARE

Proyecto: Primer Bimestre.

Docente

Prof. Vicente Adrian Eguez Sarzosa

Estudiantes

Rafael Alexander Piedra Granda.

Rafaela Nicole Robalino Oquendo.

Fecha de entrega:

21 de junio de 2023.

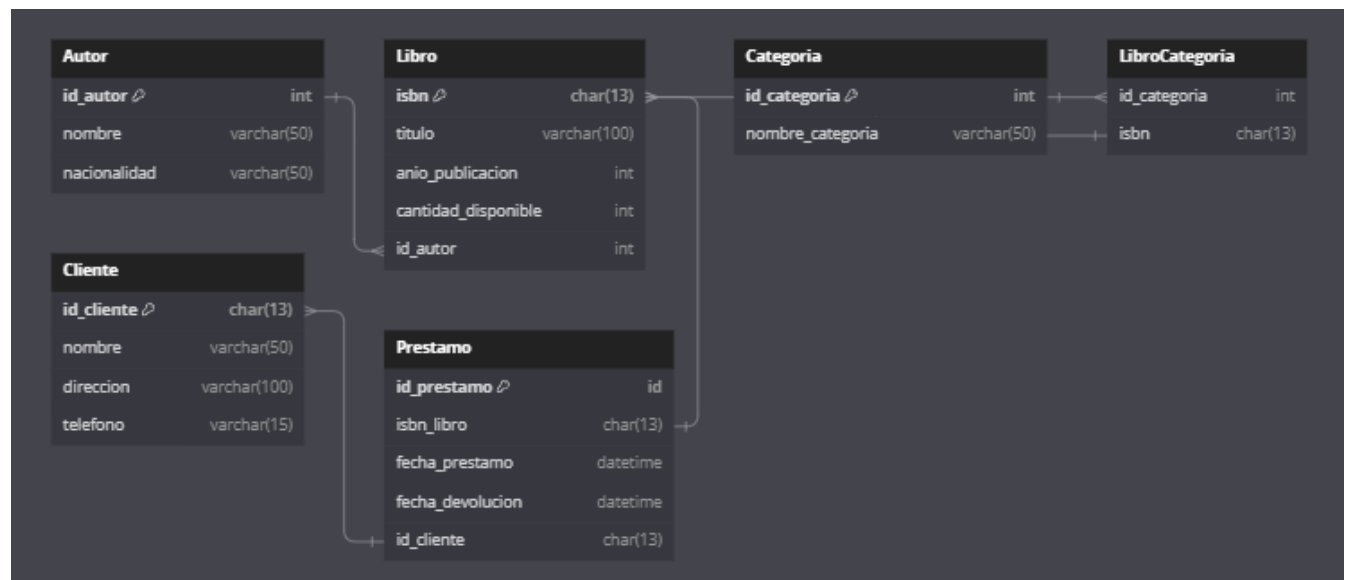
Tema: Aplicación para reservar libros en una biblioteca.

Base de Datos.

Dentro de la base de datos se crearon las entidades de:

- Autor.
- Libro.
- Categoría.
- LibroCategoría.
- Préstamo.
- Cliente.

A continuación, se muestra el modelo Entidad-Relación.



Historias de usuario.

Historia De Usuario	
HU01	Nombre: Recomendaciones Personalizadas
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 8
Descripción:	La aplicación debe proporcionar recomendaciones personalizadas de libros al estudiante, considerando su historial de préstamos y preferencias de lectura. Esto mejorará la experiencia del usuario y fomentará la exploración de nuevo contenido.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. El algoritmo de recomendación debe tener en cuenta los géneros de libros previamente prestados.2. Las recomendaciones deben ser actualizadas y precisas, reflejando los cambios en las preferencias del usuario.3. El estudiante debe poder ver y aceptar o rechazar las recomendaciones sugeridas.	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU02	Nombre: Suscripción Premium
Usuario: Administrador de la Biblioteca	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 8
Descripción:	Se introducirá una suscripción premium para usuarios que deseen acceder a funciones avanzadas, mejorando así la sostenibilidad financiera de la biblioteca.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Los usuarios deben poder suscribirse y cancelar su suscripción en cualquier momento. 2. Las funciones premium deben incluir acceso anticipado a nuevos lanzamientos, descuentos en libros físicos y digitales, y contenido exclusivo. 3. El sistema debe enviar recordatorios automáticos a los usuarios sobre la renovación de sus suscripciones. 	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU03	Nombre: Notificaciones de Devolución
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 8
Descripción:	Los estudiantes recibirán notificaciones automáticas recordándoles las fechas de devolución de sus libros reservados, mejorando su experiencia y evitando posibles penalizaciones por retraso.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Los usuarios deben poder activar o desactivar las notificaciones de devolución. 2. Las notificaciones deben ser enviadas 3 días antes de la fecha de devolución y un recordatorio el mismo día. 3. Se deben generar informes sobre la efectividad de las notificaciones en la reducción de retrasos en la devolución. 	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU04	Nombre: Historial de Préstamos
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 8
Descripción:	Los estudiantes podrán ver un historial completo de los libros que han prestado, facilitando el seguimiento de sus lecturas anteriores.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. El historial debe incluir detalles como el título del libro, fecha de préstamo y fecha de devolución. 2. Los usuarios pueden filtrar el historial por diferentes categorías, como libros devueltos, actualmente prestados, etc. 	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU05	Nombre: Reseñas y Calificaciones
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los estudiantes podrán compartir sus opiniones sobre los libros, proporcionando retroalimentación valiosa y ayudando a otros usuarios a tomar decisiones informadas.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Los usuarios pueden dejar reseñas escritas y asignar una calificación numérica a los libros.2. Se mostrará un promedio de calificaciones en la página de detalles de cada libro.3. Los administradores tendrán la capacidad de moderar y eliminar reseñas inapropiadas.	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU06	Nombre: Reporte de Popularidad
Usuario: Administrador de la Biblioteca	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los administradores podrán acceder a informes que muestren la popularidad de los libros basados en préstamos, calificaciones y reseñas.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. El informe debe clasificar los libros por popularidad en un período específico.2. Debe ser posible filtrar el informe por género, autor o cualquier otra categoría relevante.3. Los administradores podrán descargar el informe en formato PDF o CSV.	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU07	Nombre: Integración de Redes Sociales
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los usuarios podrán compartir en sus redes sociales las recomendaciones de libros, calificaciones y logros obtenidos en la biblioteca digital.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Los usuarios pueden vincular sus perfiles de redes sociales a la aplicación.2. Se deben proporcionar opciones para compartir automáticamente o personalizar mensajes antes de publicar.3. La integración debe cumplir con las políticas de privacidad y seguridad de las redes sociales.	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU08	Nombre: Gestión de Reservas
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los usuarios podrán gestionar sus reservas de libros de manera más eficiente, permitiendo cambios y cancelaciones.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Los usuarios pueden ver el estado actual de sus reservas y recibir notificaciones sobre cambios.2. Se permitirá cambiar la fecha de recogida de una reserva antes de la fecha original.3. Los usuarios pueden cancelar una reserva en cualquier momento.	
Observaciones:	

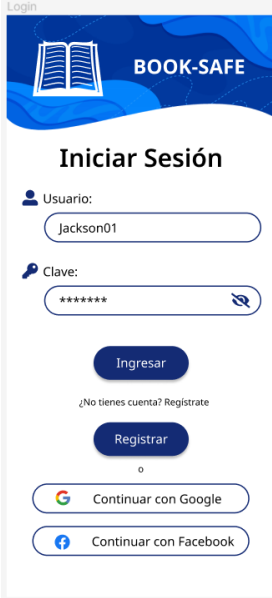
Historia De Usuario	
HU09	Nombre: Modo Offline
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los estudiantes podrán acceder a los libros descargados sin conexión a internet, mejorando la accesibilidad y la experiencia de lectura en situaciones sin conexión.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Los usuarios pueden marcar libros para descarga y acceder a ellos en el modo offline. 2. La aplicación debe gestionar automáticamente las actualizaciones de contenido descargado. 3. Se debe proporcionar una indicación clara del estado de conexión en la aplicación. 	
Observaciones:	

Historia De Usuario	
HU10	Nombre: Estadísticas de Uso
Usuario: Estudiante Interesado en Literatura	
Modificación de Historia Número	Iteración Asignada: 1
Prioridad en Negocio: Alta	Puntos Estimados: 8
Riesgo en Desarrollo: Bajo	Puntos Reales: 9
Descripción:	Los administradores podrán analizar las estadísticas de uso de la aplicación para tomar decisiones informadas sobre mejoras y cambios.
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. El panel de estadísticas debe incluir métricas como número de usuarios activos, libros más populares y tiempo promedio de uso.2. Deben proporcionarse herramientas de filtrado y segmentación para un análisis más detallado.3. Los administradores pueden exportar informes detallados en formatos compatibles.	
Observaciones:	


Mockup.

A continuación, se muestra el prototipo de la aplicación.

La primera interfaz muestra la pantalla para iniciar sesión. Se solicita que se ingrese el nombre de usuario y la clave. Adicional, si no se tiene una cuenta, permite registrarse o continuar con alguna red social, como Facebook o Google.



Login

 **BOOK-SAFE**


Iniciar Sesión


Usuario:

Clave:

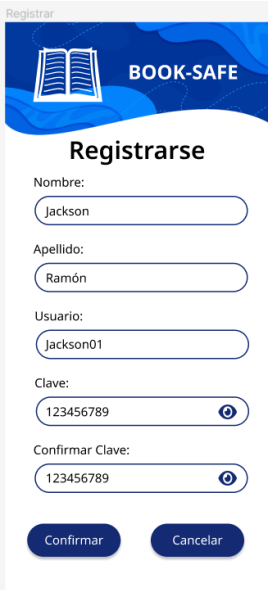
¿No tienes cuenta? Regístrate

o


 Continuar con Google

 Continuar con Facebook

La segunda interfaz muestra la pantalla para registrar un nuevo usuario. Se solicita ingresar el nombre, apellido, usuario, clave y la confirmación de la clave.



Registrar

 **BOOK-SAFE**

Registrarse

Nombre:

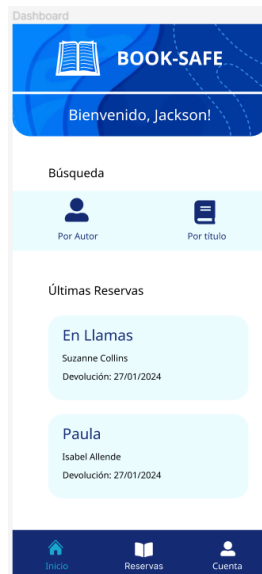
Apellido:

Usuario:

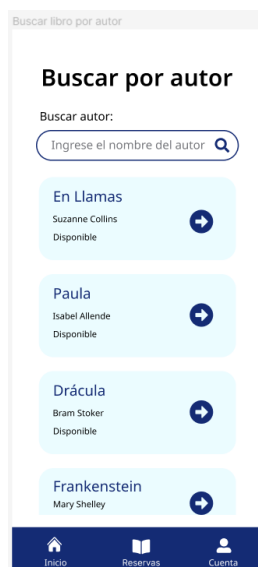
Clave:

Confirmar Clave:

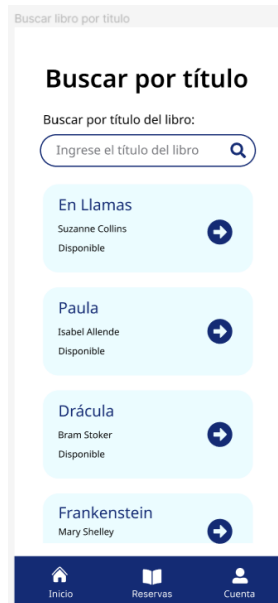
La tercera interfaz muestra la pantalla de inicio, la cual tiene dos botones para realizar búsquedas de libros: por autor y por título del libro. Adicional, muestra una lista de las últimas reservas realizadas por el usuario con la información del libro reservado, en este caso, título, autor y fecha de devolución. Finalmente, en la parte inferior se muestra una barra de navegación para navegar a la pantalla de inicio, reservas y cuenta del usuario.



La cuarta interfaz muestra la pantalla de búsqueda por nombre del autor. En la barra de búsqueda se ingresa el nombre del autor y se muestra una lista de libros del autor con una breve información de cada libro, en este caso, el título del libro, autor y el estado del libro. Adicional, mediante la flecha dentro del recuadro de cada libro, se puede navegar a la pantalla de información del libro.



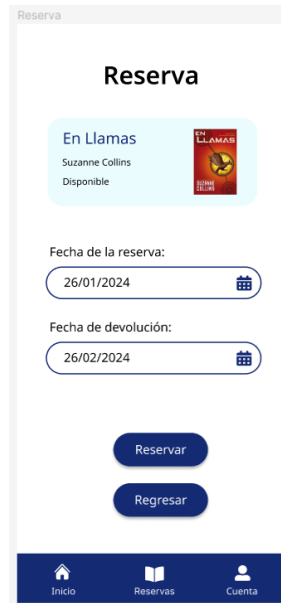
La quinta interfaz muestra la pantalla de búsqueda por título del libro. En la barra de búsqueda se ingresa el título del libro y se muestra una lista de libros con la información de cada uno, en este caso, el título del libro, autor y el estado del libro. Adicional, mediante la flecha dentro del recuadro de cada libro, se puede navegar a la pantalla de información del libro.



La sexta interfaz muestra la pantalla de información del libro. Se muestra el título del libro, el autor, sinopsis del libro, año de publicación, género, páginas, editorial y el estado del libro. Adicional, tiene un botón para ir a la pantalla para reservar el libro y otro botón para regresar a la pantalla anterior.



La séptima interfaz muestra la pantalla para realizar la reserva del libro. Posee la información del libro que se quiere reservar, la fecha en la que se realiza la reserva y la fecha de devolución del libro. Adicional, posee un botón para realizar la reservación del libro y otro botón para regresar a la pantalla anterior.



Reserva

En Llamas
Suzanne Collins
Disponible

Fecha de la reserva:
26/01/2024

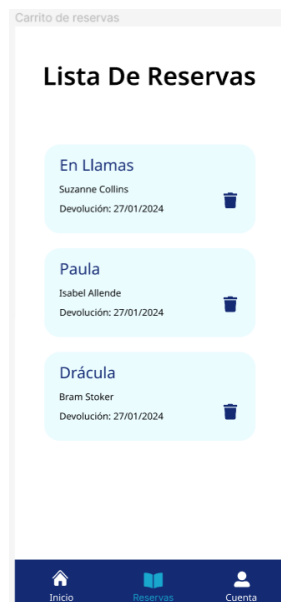
Fecha de devolución:
26/02/2024

Reservar

Regresar

Inicio Reservas Cuenta

La octava interfaz muestra la pantalla de reservas. Se accede a esta pantalla mediante la barra de navegación inferior. Se muestra la lista de libros reservados por el usuario junto con la fecha de devolución de cada libro. Adicional, permite eliminar la reserva de un libro.



Carrito de reservas

Lista De Reservas

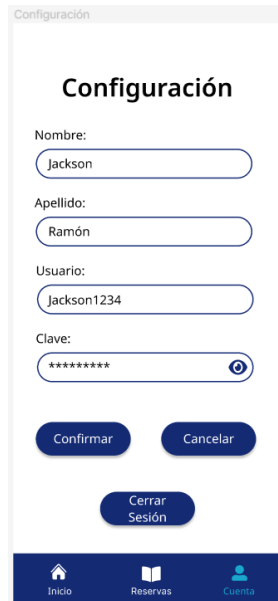
En Llamas
Suzanne Collins
Devolución: 27/01/2024

Paula
Isabel Allende
Devolución: 27/01/2024

Drácula
Bram Stoker
Devolución: 27/01/2024

Inicio Reservas Cuenta

La novena y última interfaz muestra la pantalla para actualizar la información de la cuenta del usuario. Se accede a esta pantalla mediante la barra de navegación inferior. Se muestran los campos para actualizar el nombre, apellido, usuario y clave. Adicional, tiene un botón para confirmar los cambios realizados, otro botón para cancelar y otro botón para cerrar sesión.



Configuración

Configuración

Nombre:

Apellido:

Usuario:

Clave:

Inicio Reservas Cuenta