



INSTITUTO SUPERIOR JAPÓN

Carrera: Desarrollo de Software

Cátedra: Aplicaciones Web I

Estudiante: Aedra Delgado CI: 1759206467

Profesor: Ing. Wladimir Sancho

DESARROLLO DE LA PÁGINA WEB *THE VIRTUAL BOOKSTORE* CON LENGUAJE  
DE PROGRAMACIÓN PHP Y JAVASCRIPT PARA LA VENTA DE LIBROS  
DIGITALES.

Fecha de entrega: 21/03/2024

**Tema**

Desarrollo De La Página Web *The Virtual Bookstore* Con Lenguaje De Programación PHP Y JavaScript Para La Venta de Libros Digitales.

**Nombre del sistema**

*The Virtual Bookstore!*

**Descripción**

"The Virtual Bookstore" es una biblioteca virtual comprometida a brindar una experiencia excepcional de lectura digital. Fundada por una estudiante apasionada por la lectura y la tecnología, esta plataforma se ha convertido en el destino preferido para los amantes de los libros en línea. Ofreciendo una amplia selección de libros virtuales en diversos formatos, "The Virtual Bookstore" permite a los usuarios acceder fácilmente a la lectura desde cualquier dispositivo electrónico compatible.

Con una misión centrada en fomentar el amor por la lectura y promover la educación y el conocimiento, esta biblioteca virtual se esfuerza por proporcionar un acceso equitativo a la lectura para personas de todo el mundo. Su visión es ofrecer una experiencia de lectura enriquecedora al proporcionar acceso a una amplia gama de libros virtuales de alta calidad a precios accesibles.

Impulsada por la innovación tecnológica, "The Virtual Bookstore" busca constantemente nuevas formas de mejorar la experiencia de lectura digital de sus usuarios. Además, se compromete a promover la alfabetización y el aprendizaje continuo en la era digital, permitiendo que los usuarios exploren, descubran y crezcan a través del poder de la palabra escrita.

Con valores fundamentales que incluyen el acceso equitativo, la calidad, la innovación y el servicio al cliente de primera calidad, "The Virtual Bookstore" se distingue por su dedicación a satisfacer las necesidades de sus usuarios y proporcionar una experiencia de lectura digital excepcional en todo momento.

### **Alcance**

- **Oferta de libros virtuales en diversos formatos:** Ofrece una amplia selección de libros en formatos digitales, lo que permite a los usuarios acceder a la lectura desde cualquier dispositivo electrónico compatible.
- **Acceso fácil y asequible a la lectura:** La plataforma se compromete a proporcionar un acceso sencillo y económico a la lectura para personas de todo el mundo. Esto se logra a través de precios asequibles y una interfaz fácil de usar que permite a los usuarios navegar y adquirir libros de manera conveniente.
- **Promoción del amor por la lectura:** La misión incluye fomentar el amor por la lectura entre los usuarios. Esto se realiza mediante la selección cuidadosa de libros de alta calidad en una variedad de géneros y temas, con el objetivo de satisfacer los intereses de lectura de una amplia audiencia.
- **Promoción de la alfabetización y el aprendizaje continuo:** La visión de la biblioteca virtual incluye la promoción de la alfabetización y el aprendizaje continuo en la era digital. Esto se logra mediante la creación de un entorno en el que los usuarios puedan explorar, descubrir y crecer a través de la lectura digital, facilitando así el acceso a la información y el conocimiento en línea.
- **Valores fundamentales:** La biblioteca virtual se guía por una serie de valores fundamentales que incluyen el acceso equitativo a la lectura y al conocimiento, el compromiso con la calidad, la búsqueda constante de mejora, y el servicio al cliente de primera calidad. Estos valores fundamentales orientan todas las acciones y

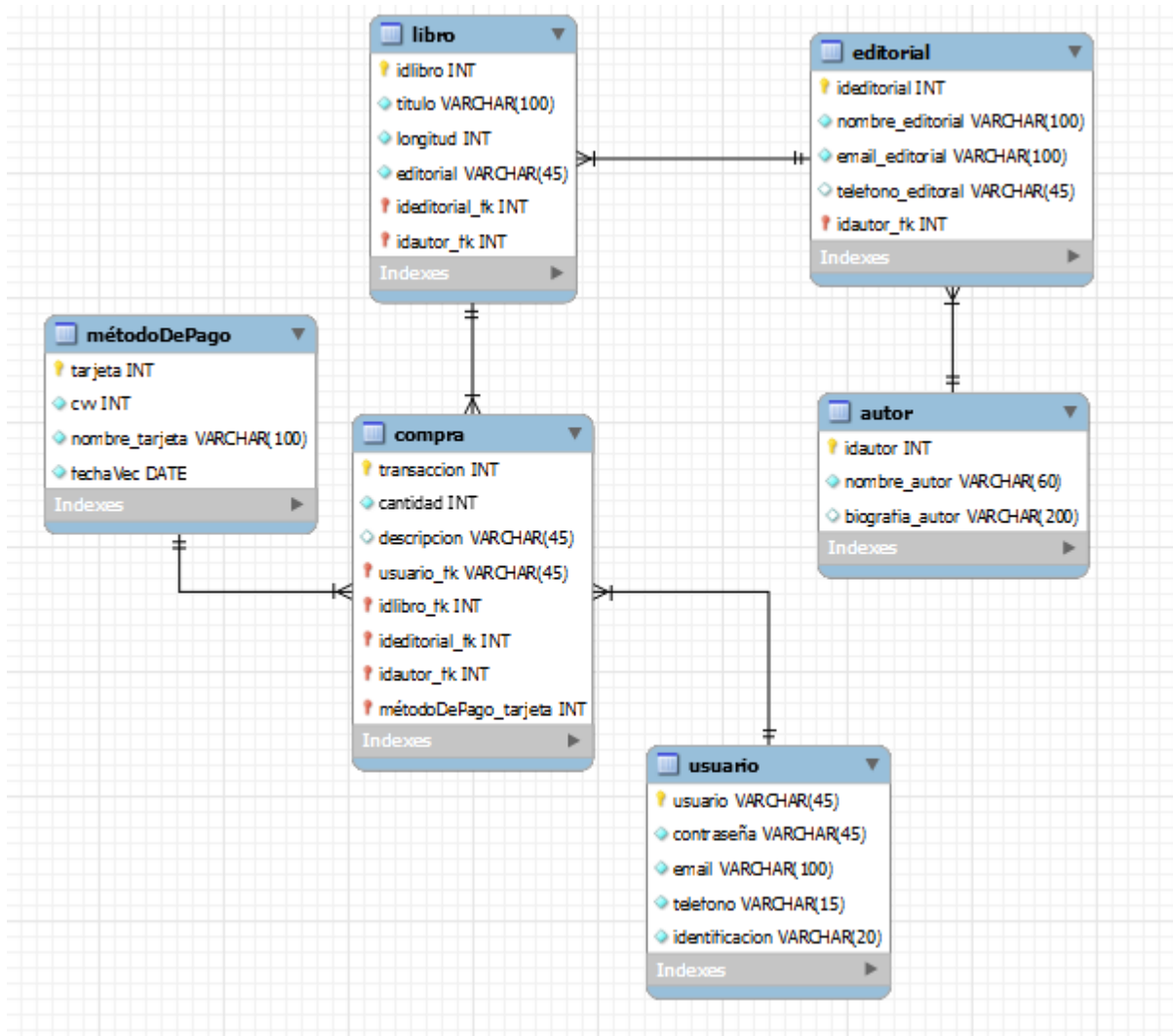
decisiones de la plataforma, asegurando una experiencia positiva y satisfactoria para los usuarios.

## **Herramientas utilizadas**

Para el desarrollo de la página web The Virtual Bookstore! se utilizaron varias herramientas, cada una con un propósito específico en el proceso.

- XAMPP: proporciona un entorno de desarrollo local para el uso de MySQL (base de datos) y Apache (servidor local).
- MySQL: es un sistema de gestión de bases de datos relacional para almacenar y gestionar los datos necesarios.
- Apache: incluido junto con Xampp, es el servidor local que alberga la página web y todo su funcionamiento.
- PHP: es un lenguaje de programación ampliamente utilizado en el desarrollo de páginas web. En este caso se usa para las operaciones algorítmicas y conexión con base de datos, así como la manipulación de estos mismos datos almacenados.
- JavaScript: es igualmente un lenguaje de programación altamente utilizado; en este caso, se ocupa para facilitar y apoyar las operaciones realizadas dentro de la página web.
- HTML: lenguaje de marcaje vital para la creación de la página, ya que se encarga de la estructura de la información brindada a los usuarios de The Virtual Bookstore.
- CSS: estilos utilizados para la estética y estilización de la página, de manera que sea más agradable y cómoda de ver y manejar para los usuarios.
- Dell Vostro 14 3000: Laptop utilizada para el desarrollo de la página, junto a herramientas periféricas como: mouse inalámbrico, teclado.

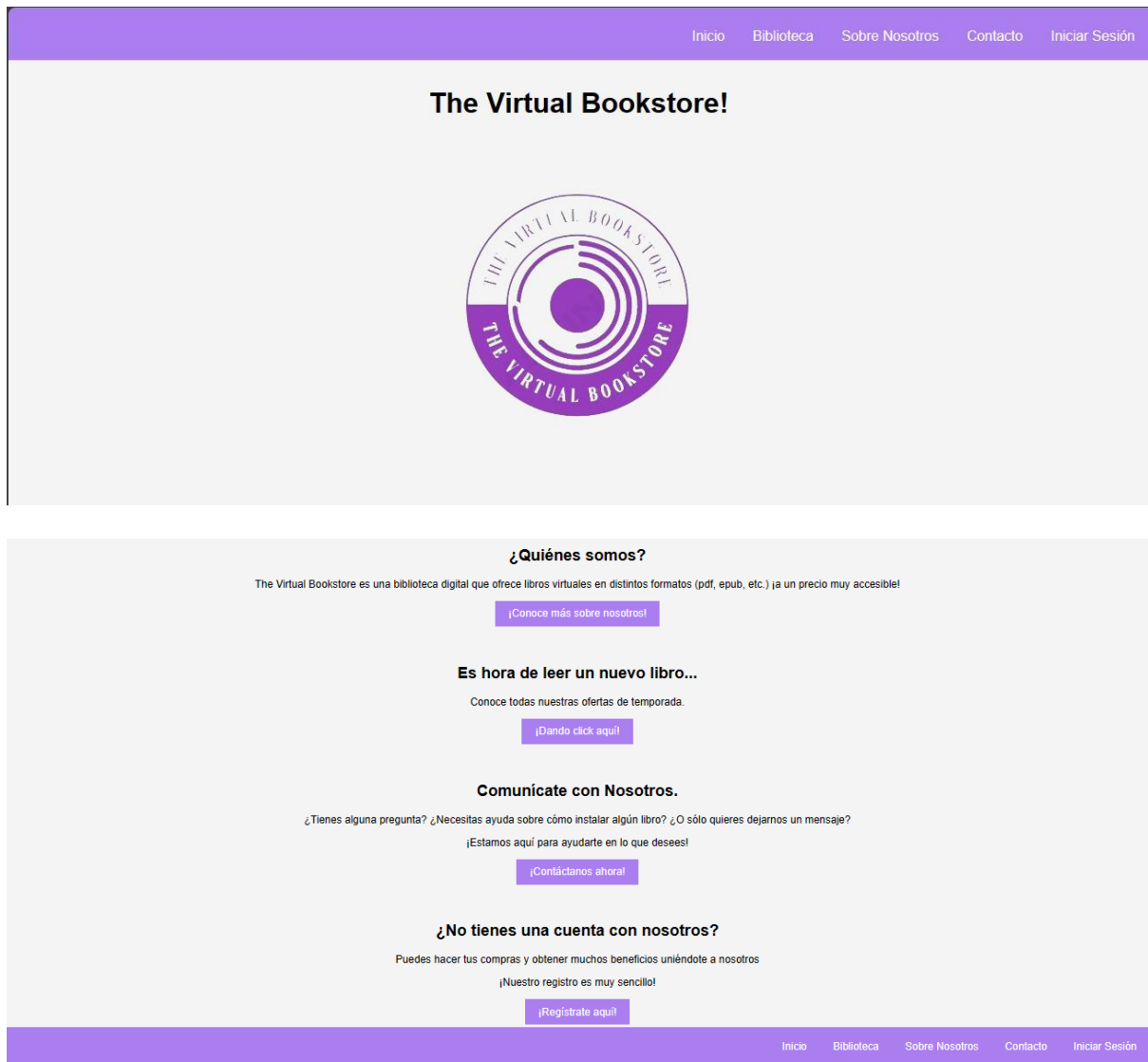
## Modelo de Entidad Relacional



## Diseño de Interfaces

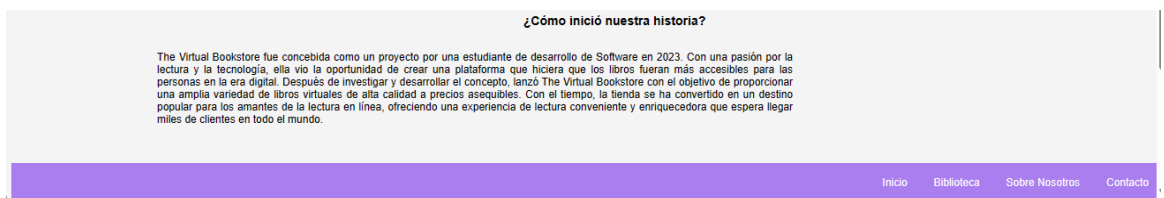
1. **Inicio:** The Virtual Bookstore (TVB) abre en una pantalla principal, la cual cuenta con un menú superior que tendrá diferentes botones de navegación: Biblioteca, Sobre Nosotros, Contacto o Iniciar Sesión. El mismo menú se replica en la parte inferior. Ambos menús estarán presentes en todas las interfaces.

Su contenido busca redirigir al usuario a las diferentes pantallas, según sea su interés: conocer las ofertas, más sobre TVB, contactarse o crear un nuevo usuario.



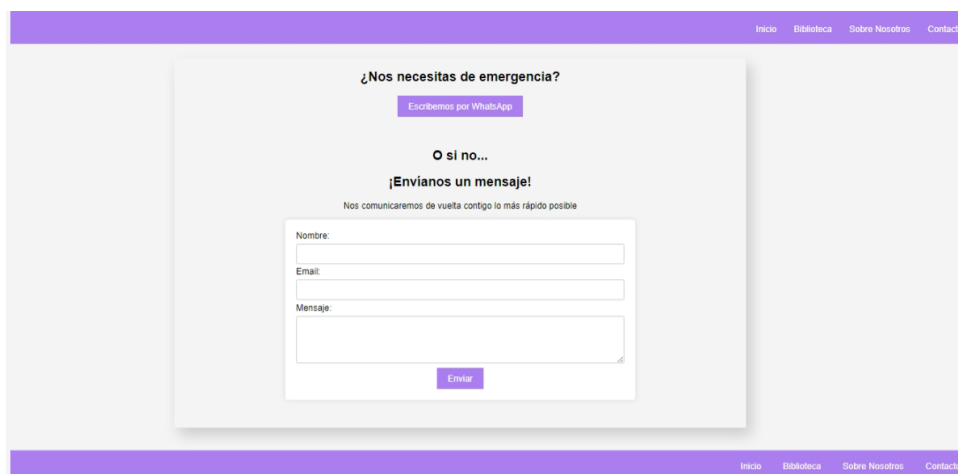
*Imagen 1: Interfaz de inicio.*

2. Sobre Nosotros: Esta pantalla cuenta con información sobre cómo inició TVB, su misión, visión y los valores por los que se rige.



*Imagen 2: Interfaz de Sobre Nosotros.*

3. **Contacto:** Esta página contiene los medios de contacto directo con la encargada de la página. Un botón redirige directamente a WhatsApp, mientras otro redirige al correo, según sea más cómodo para el usuario.



*Imagen 3: Interfaz de Sobre Nosotros.*

4. **Novedades:** Esta página incluye los libros que se añaden a la biblioteca, los cuales se muestran por orden de ingreso. Cada uno incluye una pequeña descripción, la portada del libro, el autor y el precio que tiene. El título también funciona como enlace.



*Imagen 4: Interfaz de Novedades - Libro El Jilguero.*



*Imagen 5: Interfaz de Novedades - Libro El Exorcista.*



*Imagen 6: Interfaz de Novedades - Libro La Insoportable Levedad del Ser.*





Imagen 7: Interfaz de Novedades - Libro Dolores Claiborne.



Imagen 8: Interfaz de Novedades - Libro La Canción de Aquiles.

- Libros: Cada libro cuenta con su propia pantalla, la cual tiene información sobre su sinopsis, el autor, precio y un botón de “Añadir al carrito” que añade al carrito de compras.



Imagen 9: Interfaz de Libros - El Jilguero.



Imagen 10: Interfaz de Libros - El Exorcista.

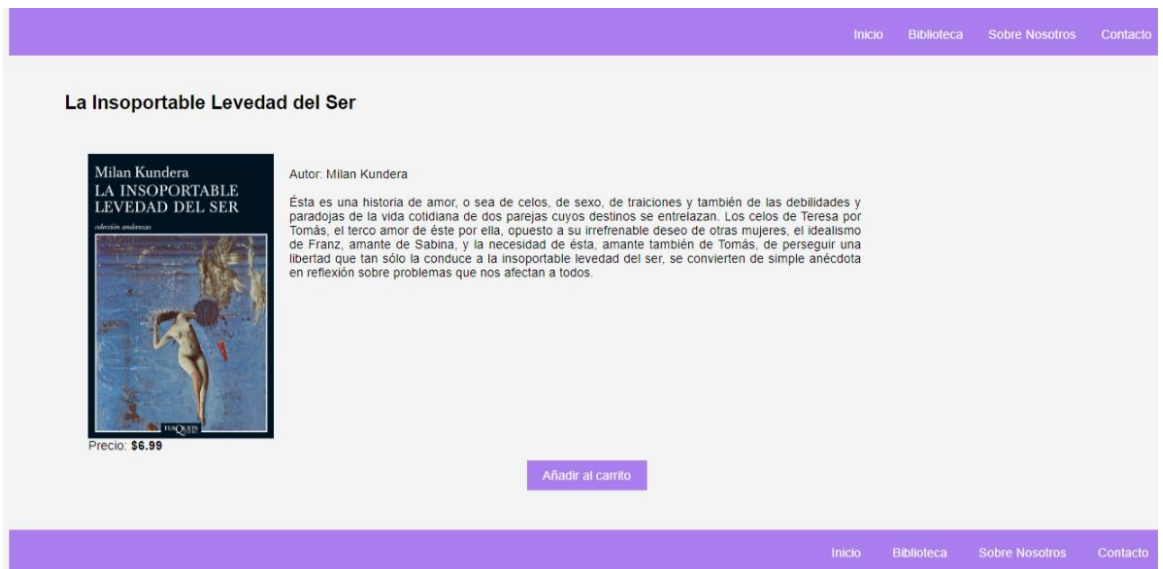
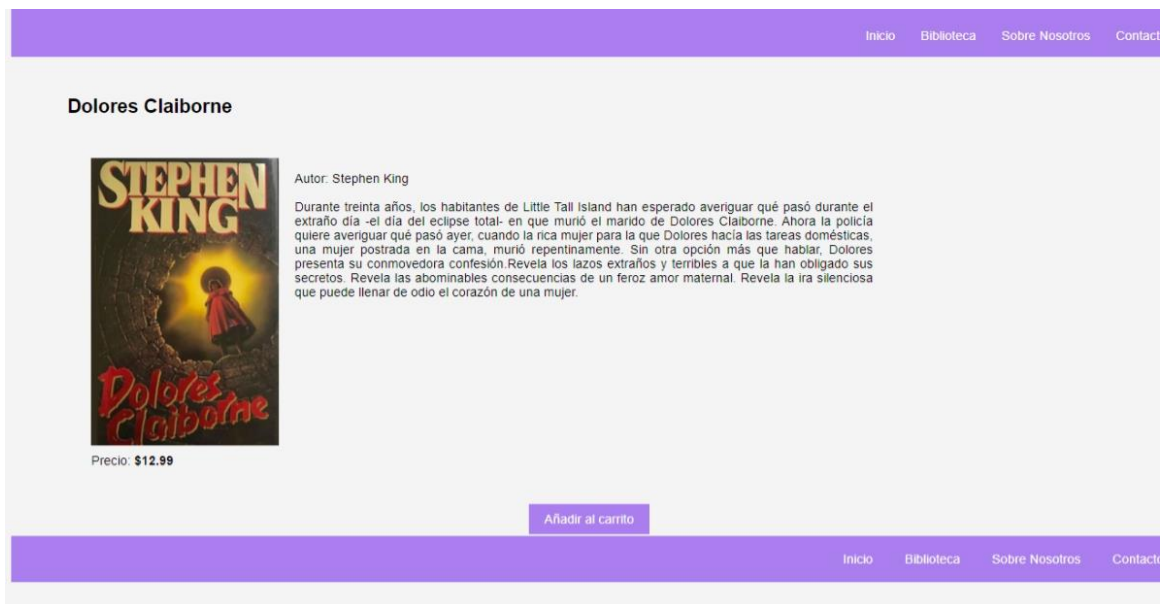


Imagen 11: Interfaz de Libros - El La Insoportable Levedad del Ser.



*Imagen 12: Interfaz de Libros - Dolores Claiborne.*



*Imagen 13: Interfaz de Libros – La Canción de Aquiles.*

6. Carrito de Compras: El usuario podrá visualizar dentro del carrito cuando quiera, el mismo será almacenado hasta que el usuario decida limpiarlo. Almacena el nombre libro y su precio, además de sumar el total a pagar sumando todos los productos que estén al momento.

		Inicio	Biblioteca	Sobre Nosotros	Contacto
Producto	Precio				
El Jilguero	\$4.99				
La Insoportable Levedad del Ser	\$6.99				
Dolores Claiborne	\$12.99				
La Canción de Aquiles	\$5.99				
El Exorcista	\$7.99				
		Total: \$38.95			
		<a href="#">Ir a Pagar</a> <a href="#">Seguir Comprando</a>			
		<a href="#">Limpiar Carrito</a>			

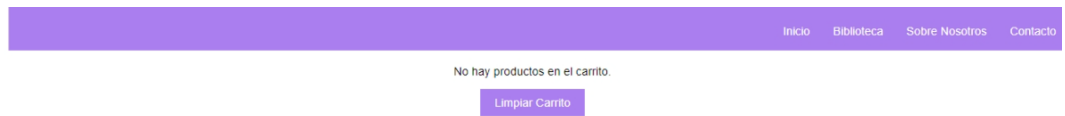
Imagen 14: Interfaz de carrito de compras.

6.1.El usuario tiene dos botones más para procesos adicionales. “Seguir Comprando” le redirigirá a la Biblioteca de Novedades, abriendo una ventana en el proceso, motivando al usuario a seguir explorando.



Imagen 15: Funcionamiento del botón Seguir Comprando.

6.2.El botón de “Limpiar el Carrito” sirve para vaciarlo por completo, mostrando un mensaje de que se encuentra vacío.



*Imagen 16: Funcionamiento del botón Limpiar el Carrito.*

6.3. Una vez el carrito almacene los productos deseados, puede seleccionar el botón de ir a pagar, el cual llevará a la siguiente interfaz.

7. Checkout: En esta pantalla, el cliente podrá llenar los campos que corresponden a datos de factura y método de pago.

The image displays the Checkout page with a purple header and footer. The main content area is a light gray box containing two sections: "Datos de Facturación" (Billing Data) and "Información de Pago" (Payment Information). The "Datos de Facturación" section includes fields for Nombres (Aedra), Apellidos (Delgado), Dirección (Cotacollao), Identificación (1759206467), Ciudad (Quito), and Provincia (Pichincha). The "Información de Pago" section includes fields for Número de Tarjeta (12312312312312), Fecha de Expiración, and CCV. At the bottom of the form are two buttons: "Comprar" (Buy) and "Volver al Carrito" (Return to Cart).

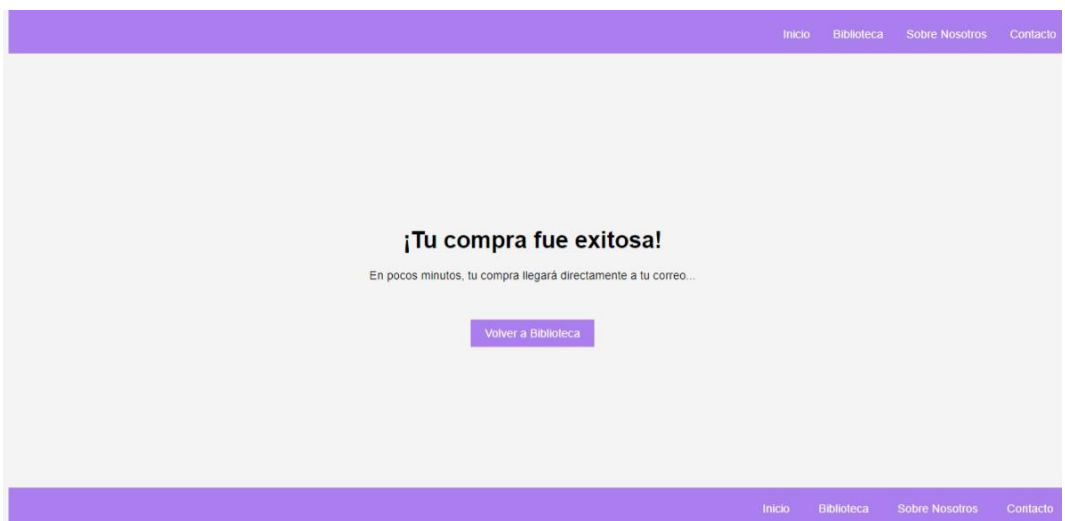
*Imagen 17: Interfaz de Checkout.*

7.1. El cliente puede seleccionar "Volver al Carrito", que le llevará devuelta al carrito con los últimos productos almacenados.



*Imagen 18: Funcionamiento del botón Volver al Carrito.*

7.2. Una vez la compra se realice, aparece una pantalla con el mensaje de compra exitosa y un botón que permite regresar a la Biblioteca de Novedades.



*Imagen 19: Interfaz de Compra exitosa.*

8. Registro de Usuario: Desde la interfaz de inicio, el usuario tiene la posibilidad de registrarse y crear su propio perfil, llenando los campos indicados. La base de datos no continuará con el registro si los campos usuario, identificación y/o correo se encuentran previamente registrados.

**Registro de Nuevo Usuario**

Usuario:

Contraseña:

Email:

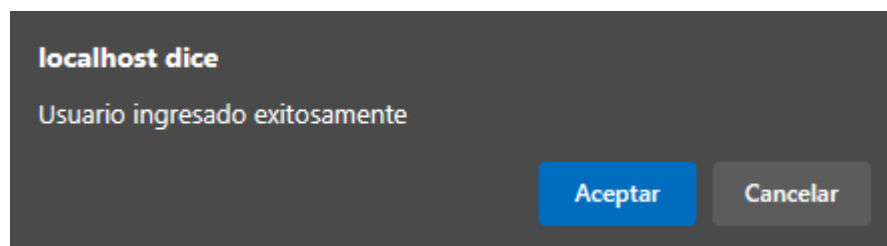
Teléfono:

Identificación:

[Crear Registro](#)

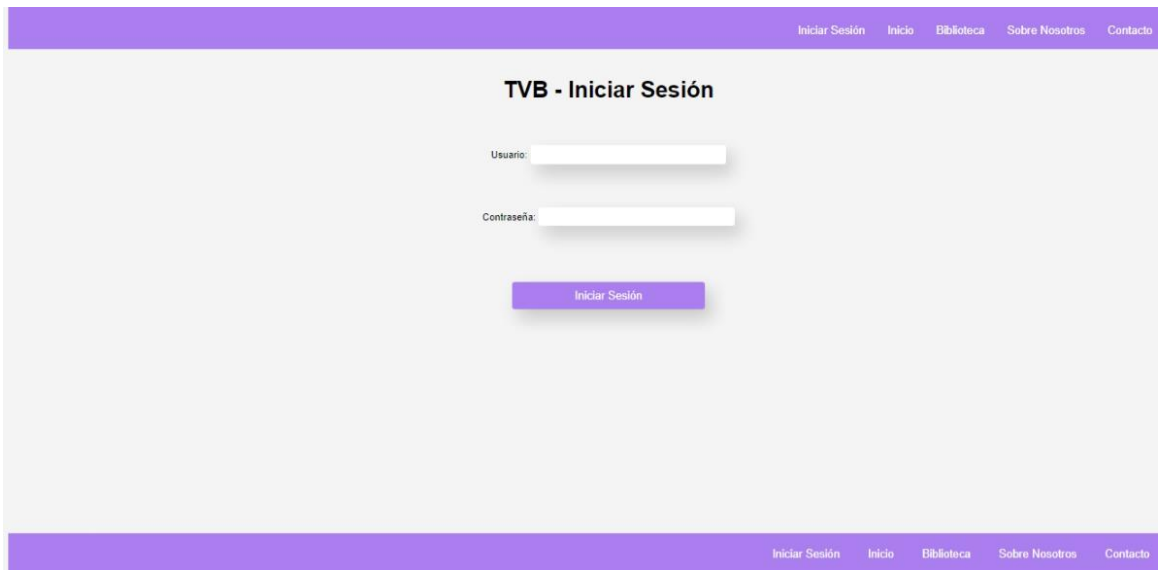
*Imagen 20: Interfaz de Registro de Usuario.*

8.1. Una vez el proceso se complete correctamente, aparecerá este mensaje y será redirigido a la interfaz de inicio de sesión.



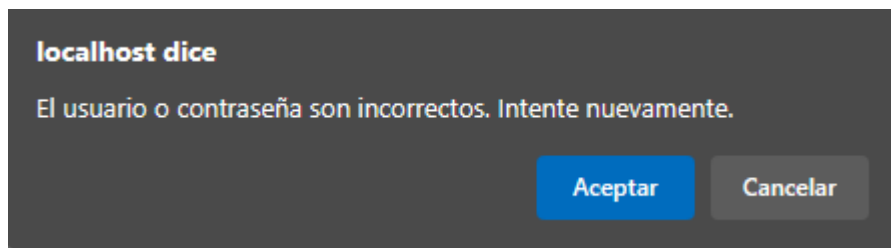
*Imagen 21: Mensaje confirmando el registro exitoso del usuario nuevo.*

9. Inicio de Sesión: Ya creadas las credenciales, se puede ingresar al login de la página, colocando el usuario y la contraseña.



*Imagen 22: Interfaz de Inicio de Sesión.*

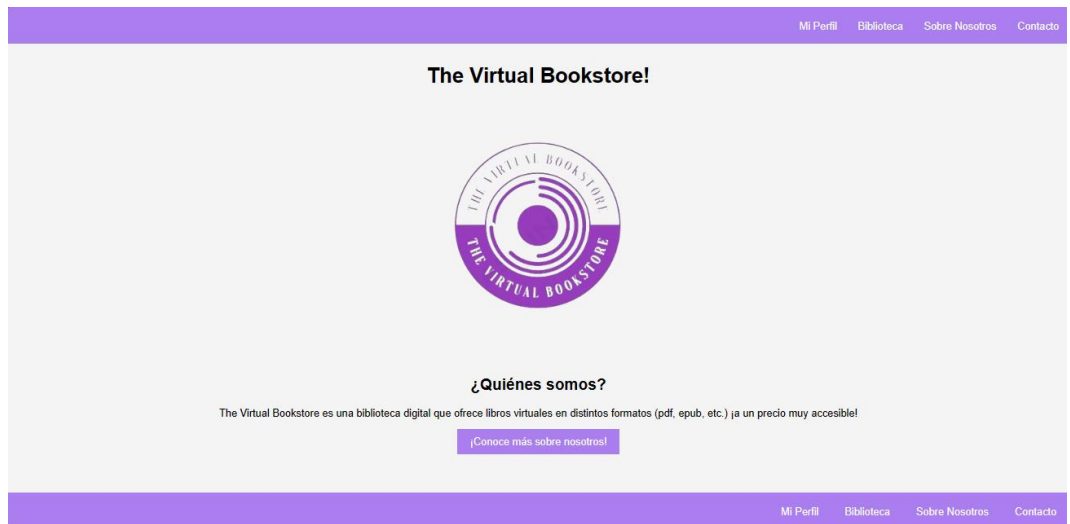
9.1. En caso de que las credenciales sean incorrectas, arrojará un mensaje indicando que el usuario o contraseña es incorrecto.



*Imagen 23: Mensaje de Error de datos ingresados incorrectamente.*

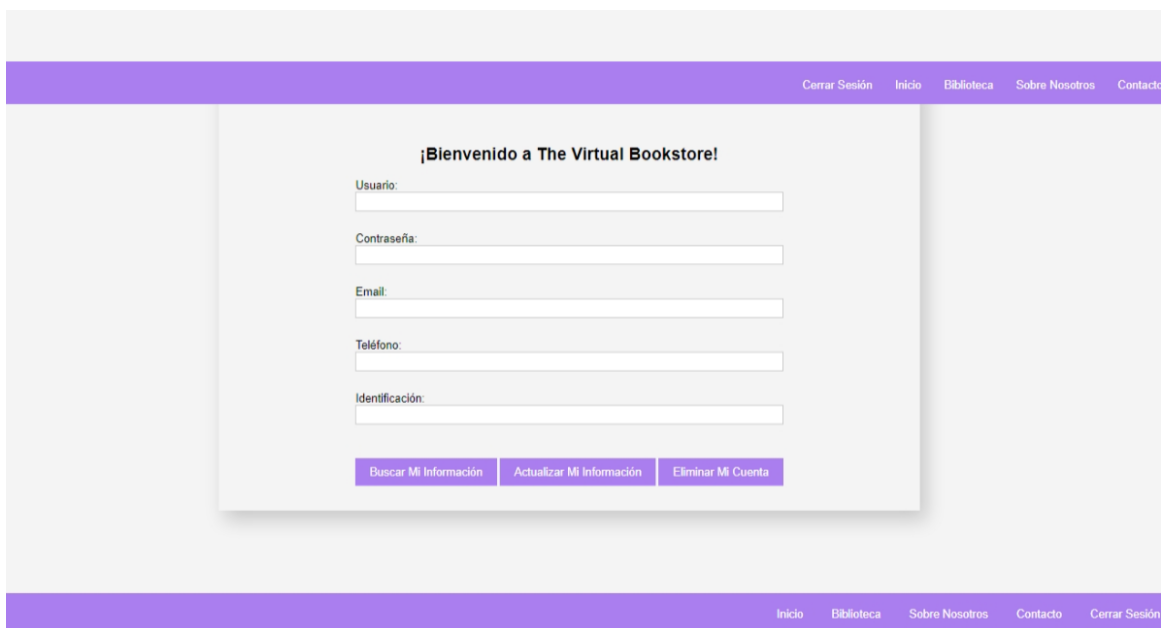
9.2. En caso de que sean correcta, redirigirá a una página de inicio diferente, ya que se incluye la pestaña en los menú de Mi Perfil.





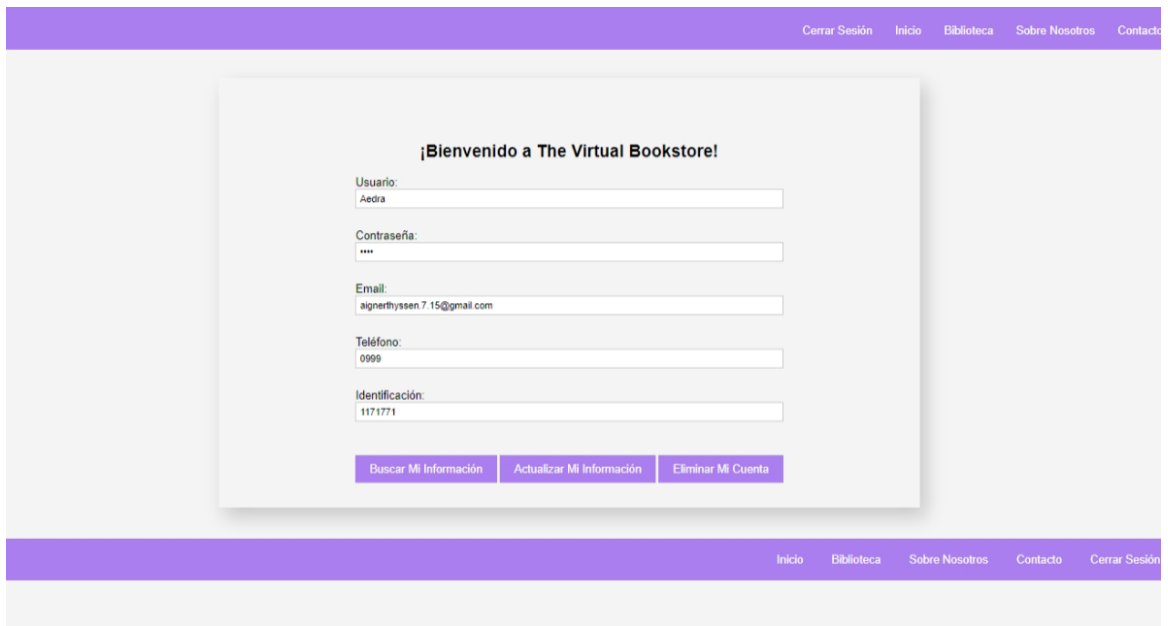
*Imagen 24: Funcionamiento del Inicio de Sesión exitoso.*

10. Mi perfil: Esta interfaz permite manipular los datos del usuario, haciendo operaciones de lectura, modificación o eliminación.



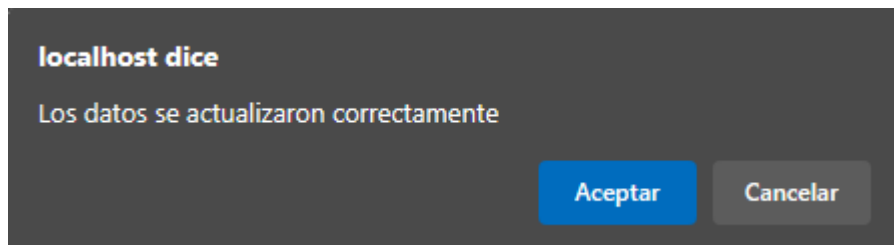
*Imagen 25: Interfaz de Mi Perfil.*

11. Esta información se carga automáticamente colocando el usuario y dando en el de “Buscar Mi Información”.



*Imagen 26: Funcionamiento del botón Actualizar Mi Información.*

- 11.1. El siguiente botón sirve para actualizar datos. En este caso, todos podrán ser actualizados, excepto por Usuario e Identificación. El correo no puede estar previamente registrado. Arroja un mensaje de confirmación de datos actualizados.



*Imagen 27: Funcionamiento exitoso de la modificación del usuario.*

- 11.2. El botón de “Eliminar mi Cuenta”, de ser seleccionado, arrojará un mensaje indicando que la eliminación fue exitosa.



*Imagen 28: Funcionamiento exitoso de la modificación del usuario.*

- 11.3. La interfaz de Mi Perfil también cuenta con una característica única en sus menú superior e inferior, siendo este el cierre de sesión del usuario actual. Dando click sobre este, la sesión se cerrará y devolverá a la página de inicio original.



*Imagen 29: Funcionamiento del botón Cerrar Sesión.*

## **Script de Base de Datos**

Se adjunta en los archivos.

## **Código fuente**

Se adjunta en los archivos.