

Documentación del lado Backend 2da parte:

Proceso de Desarrollo del Sitio Web Backend:

Este backend está diseñado para gestionar un e-commerce de compra de películas, permitiendo a los clientes explorar un catálogo, agregar películas al carrito y realizar compras sobre las películas. También cuenta con el registro de usuarios para que pueda iniciar sesión redireccionado a su perfil como bienvenida y cuenta con funcionalidades específicas para que los administradores gestionen el catálogo de películas mediante un CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para mantener el catálogo actualizado según las necesidades del negocio.

Estructura del Proyecto

El proyecto se dividió en las siguientes capas:

1. Frontend: Encargada de la interfaz de usuario.
2. Backend: Encargada de las funcionalidades principales, como el manejo de usuarios y operaciones del carrito.
3. Base de Datos: Responsable del almacenamiento persistente de usuarios, películas y compras.

Desarrollo del Backend

1. Funcionalidad de Login y Registro

Tecnologías utilizadas:

- **Node.js:** Para crear un servidor backend eficiente y manejable.
- **Express.js:** Framework que facilita la creación de rutas y la gestión de solicitudes.
- **Encriptación de contraseña:** Para la seguridad y generación de sesión.
- **MySQL:** Base de datos para almacenar información de los usuarios.

Proceso de desarrollo:

- **Registro:**
Se creó una ruta **/register** que recibe datos como nombre, email y contraseña. La contraseña se cifra utilizando bcrypt para mayor seguridad antes de guardarla en la base de datos.
- **Login:**
Una ruta **/login** valida las credenciales enviadas por el usuario. Si las credenciales son correctas permite al usuario acceder a las demás funcionalidades del sitio.



CREAR CUENTA

NOMBRE COMPLETO

Juan Perez

CORREO ELECTRÓNICO

juan.perez@gmail.com

CONTRASEÑA

.....

CONFIRMAR CONTRASEÑA

.....

REGISTRARSE

¿NECESITAS AYUDA?

¿YA TENÉS CUENTA? INGRESAR



INICIAR SESIÓN

CORREO ELECTRÓNICO

juan.perez@gmail.com

CONTRASEÑA

.....

INGRESAR

☐ Recordarme

¿NECESITAS AYUDA?

¿NO TENÉS CUENTA? CREAR CUENTA

127.0.0.1:3000 dice

¡Bienvenido, Juan Perez!

Aceptar

utn-cines / http://localhost:5000/login

POST http://localhost:5000/user/login

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "email": "juan.perez@gmail.com",
3   "contraseña": "12345678"
4 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results

200 OK • 107 ms • 489 B

Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Inicio de sesión exitoso. ¡Bienvenido, Juan Perez!",
3   "usuario": {
4     "id_usuario": 4,
5     "rol": "Cliente",
6     "nombre": "Juan Perez",
7     "email": "juan.perez@gmail.com",
8     "contraseña": "$2a$10$MFnVp3b91WL6UC9YcDghoui70UH166eeIkruFpqth.oVNK1T343FW"
9   }
10 }
```



2. Carrito de Compras

1. Añadir al carrito:

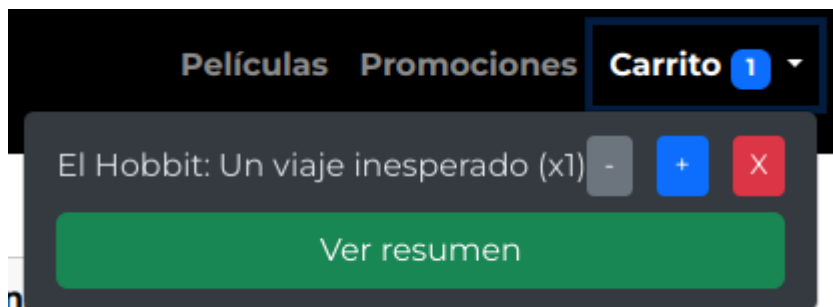
Se creó una ruta **/allPelículas** que permite agregar películas al carrito del usuario. Esta ruta recibe el identificador de la película y la cantidad deseada.

2. Visualizar el carrito:

Una ruta **/carrito** devuelve los elementos añadidos al carrito, con detalles como el nombre, precio y cantidad.

3. Calcular el total:

Cada vez que se visualiza el carrito, se calcula automáticamente el precio total sumando los costos de las películas multiplicados por sus cantidades.



Carrito de compras

El Hobbit: Un viaje inesperado \$4500 c/u	- 1 +	Eliminar
--	-------	----------

Resumen de compra

Detalle de productos:	
El Hobbit: Un viaje inesperado \$4500 x 1	\$4500.00
Total:	
\$4500.00	
Finalizar Compra	
Descargar PDF	

3. Impresión del Ticket de Compra en PDF

Proceso de desarrollo:

- Generar el ticket:**
Cuando el usuario confirma su compra, el frontend envía los datos al backend y muestra un resumen en pantalla. Este resumen incluye los nombres, cantidades y precios de las películas seleccionadas, así como el total.
- Convertir a PDF:**
El contenido del ticket se convierte a un archivo PDF con un diseño atractivo y bien estructurado.
- Descargar el ticket:**
Se utiliza la biblioteca HTML2PDF para que el usuario pueda descargar el archivo.

Resumen de Compra

El Hobbit: Un viaje inesperado (x1)	1 x \$4500 = \$4500.00
<hr/>	
Total: \$4500.00	
Gracias por tu compra.	

4. Sección de Consultas

Proceso de desarrollo:

- Los usuarios pueden enviar consultas o mensajes a través de un formulario en el frontend.
- Estos datos se envían al backend mediante una ruta **/consulta**, donde se guardan en una base de datos MySQL.

Formulario de Consulta

Envía tu Consulta

Motivo de consulta:

Reembolsos

Nombre:

Juan

Apellido:

Perez

Email:

juan.perez@gmail.com

Telefono:

11326589

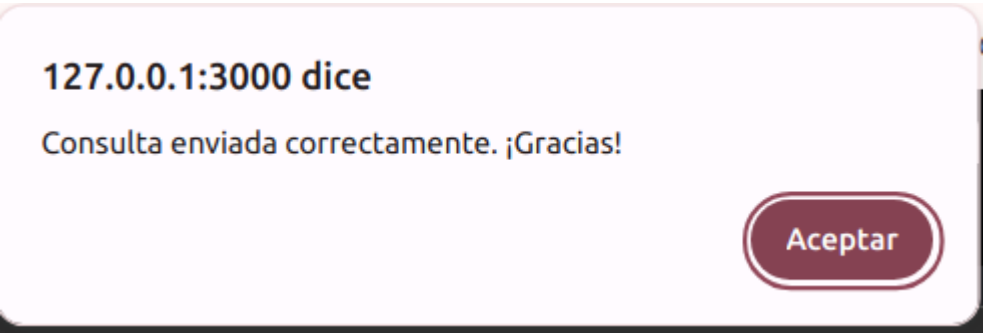
Mensaje:

Hola. ¿Realizan reembolsos?

Preferencia de respuesta:

☒ Email

☐ Teléfono



#	id_consulta	motivo	nombre	apellido	email	telefono	mensaje	preferencia_respuesta
1	2	reembolsos	Juan	Perez	juan.perez@gmail.com	11326589	Hola. ¿Realizan reembolsos?	Email

5. CRUD de Películas (Administración)

Funciones implementadas:

1. Crear películas:

Los administradores pueden agregar nuevas películas, incluyendo título, descripción, precio, imagen y cantidad en stock.

2. Leer películas:

Los administradores pueden consultar la lista completa de películas o buscar una en particular.

3. Actualizar películas:

Permite editar información de películas existentes, como precios, stock o imágenes.

4. Eliminar películas:

Se pueden eliminar películas del catálogo si ya no están disponibles.

The image shows a web application interface for managing movies. On the left, a modal window titled 'Crear Película' is open, allowing the creation of a new movie entry. The form includes fields for Title, Duration (in minutes), Classification, Description, Year, Country, and Image URL. The data entered in the form is as follows:

Field	Value
Título	El Horaculo
Duración (minutos)	160
Clasificación	PG-18
Descripción	El espíritu de un hombre asesinado por su esposa busca la venganza por medio de una mujer
Año	1985
País	Estados Unidos
URL de Imagen	

On the right, a table displays a list of movies. The table has a header 'Películas' and a 'Crear Película' button. Below the header, there is a table with columns for movie details and actions. The 'Acciones' column contains 'Actualizar' (Update) and 'Eliminar' (Delete) buttons for each movie entry.

Películas	
<button>Crear Película</button>	
Acciones	
Actualizar	Eliminar
Actualizar	Eliminar
Actualizar	Eliminar
Actualizar	Eliminar
Actualizar	Eliminar

Rating

9

Precio

7000

Géneros

documental

ciencia ficcion

misterio

musica

romance

Agregar

terror

Eliminar

Reparto

Anne Hathaway,actor

Agregar

Richard Armitage (actor)

Eliminar

Richard Harris (actor)

Eliminar

Anne Hathaway (actor)

Eliminar

Cerrar

Crear

127.0.0.1:3000 dice

Película creada exitosamente.

Aceptar

127.0.0.1:3000 dice

¿Estás seguro de que deseas eliminar esta película?

Cancelar

Aceptar

6/UTN-Ci...

Pelíc

		False	Actualizar	Eliminar
	drama, terror, ciencia ficcion	False	Actualizar	Eliminar

127.0.0.1:3000 dice

Película eliminada exitosamente.

Aceptar

La película a nivel usuario y de cartelera no se verá porque fue eliminada por el administrador, sin embargo cuenta con la opción de revertir la opción para que aparezca nuevamente en cartelera si se desea.

1241984	El Horaculo	terror	True	<div>Actualizar</div> <div>Revivir</div>
---------	-------------	--------	------	--

Result Grid

Filter Rows

Q

Edit

Export/Import

Wrap Cell Content

#	id_pelicula	titulo	duracion	clasificacion	descripcion	anio	pais	img_url	trailer_url	rating	precio	eliminado	fecha_creacion
1	1241984	El Horaculo	160	PG-18	El espiritu de un hombre asesin...	1985	Estados Unidos	http://url.li/xnrig	https://youtu.be/ZgrCZVjPg9g	9	7000	1	2024-12-07 1
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL