

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1

CATEDRÁTICO: ING. WILLIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA

TUTOR ACADÉMICO: JOSUÉ RODOLFO MORALES CASTILLO



**MANUAL DE**  
**USUARIO**  
**POPCORNFLIX**

ELEAZAR NEFTALÍ COLOP COLOP

CARNÉ: 3198935960914

SECCIÓN: A

GUATEMALA, 28 DE JUNIO DEL 2,024

# ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b>	<b>1</b>
<b>OBJETIVOS DEL SISTEMA</b>	<b>1</b>
GENERAL	1
ESPECÍFICOS	1
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>INFORMACIÓN DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>
<b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>
<b>FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA</b>	<b>2</b>

## **OBJETIVOS DEL SISTEMA**

### **GENERAL**

El objetivo general de este manual es proporcionar a los usuarios una guía completa para utilizar eficientemente la aplicación desarrollada, cubriendo todas las funcionalidades principales y asegurando una experiencia de usuario fluida.

### **ESPECÍFICOS**

- Objetivo 1: Describir detalladamente cómo utilizar cada funcionalidad del programa, incluyendo la navegación y la interacción con las diferentes secciones de la aplicación.
- Objetivo 2: Proporcionar instrucciones claras sobre cómo instalar y configurar el entorno necesario para ejecutar la aplicación en el sistema del usuario.

## **INTRODUCCIÓN**

Este manual tiene como fin ser una guía para los usuarios de la aplicación, detallando los pasos necesarios para acceder a todas las funcionalidades, desde la instalación hasta la operación diaria. Proporciona instrucciones detalladas y claras para asegurar que cualquier usuario, independientemente de su nivel de experiencia técnica, pueda utilizar la aplicación de manera efectiva.

### **DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN**

La aplicación desarrollada permite la gestión de usuarios y posts de películas, incluyendo el registro de usuarios, la creación y actualización de posts, y el proceso de alquiler y devolución de películas. Los usuarios pueden iniciar sesión, ver listas de películas, alquilar y devolver películas, y los administradores pueden gestionar usuarios y publicaciones. La aplicación utiliza una interfaz intuitiva y ofrece mensajes de retroalimentación claros para todas las acciones realizadas.

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

La aplicación se compone de un backend en Node.js y un frontend en React. Los datos se almacenan en archivos JSON y se gestionan mediante rutas de API RESTful. Los usuarios interactúan con la interfaz de React para realizar acciones como el login, ver y gestionar publicaciones, y alquilar o devolver películas.

### Flujo de la Aplicación:

1. **Inicio de Sesión:** Los usuarios ingresan sus credenciales (correo y contraseña) para acceder al sistema.
2. **Vista de Publicaciones:** Después de iniciar sesión, los usuarios pueden ver todas las publicaciones de películas disponibles.
3. **Gestión de Publicaciones:** Los administradores pueden crear, actualizar y eliminar publicaciones.
4. **Alquiler de Películas:** Los usuarios pueden alquilar películas seleccionando una publicación y confirmando el alquiler.
5. **Devolución de Películas:** Los usuarios pueden devolver películas alquiladas mediante una interfaz que solicita la fecha de devolución.
6. **Gestión de Usuarios:** Los administradores pueden ver la lista de usuarios, y agregar, actualizar o eliminar usuarios.

## REQUISITOS DEL SISTEMA

Para ejecutar la aplicación, el usuario necesita tener los siguientes componentes instalados en su computadora:

- **Sistema Operativo:** Windows, macOS o Linux
- **Node.js:** Versión 12 o superior
- **NPM (Node Package Manager):** Versión 6 o superior
- **React:** Instalado a través de NPM
- **Editor de Código:** Visual Studio Code, Sublime Text o cualquier otro editor de código

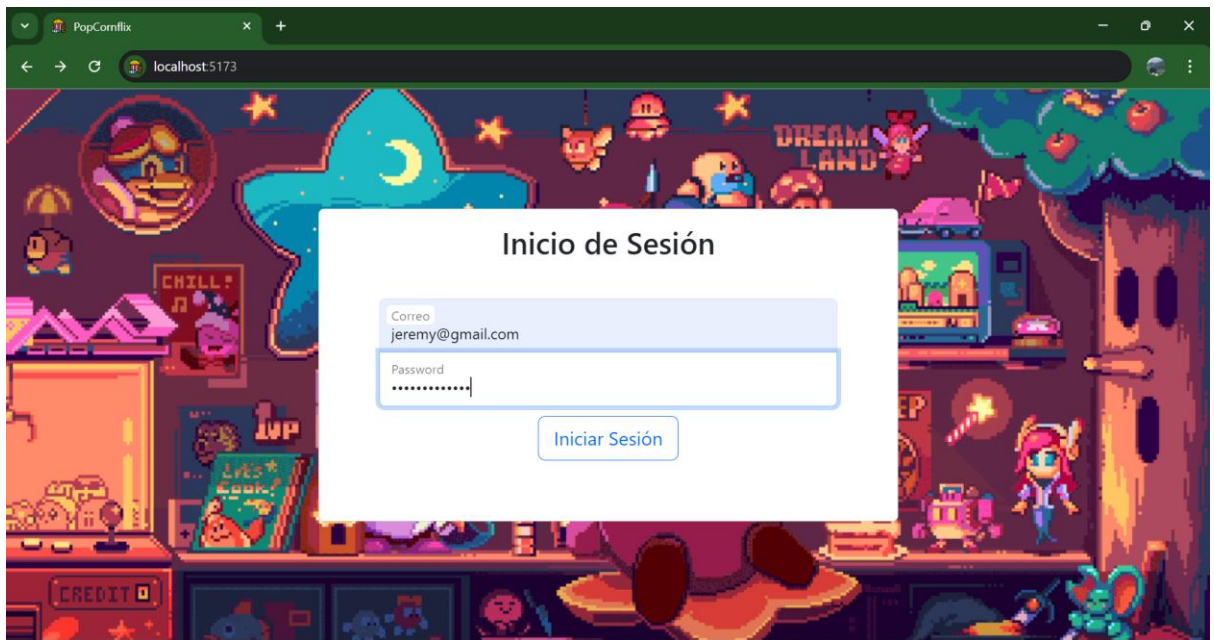
## FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

### 1. Instalación y Configuración

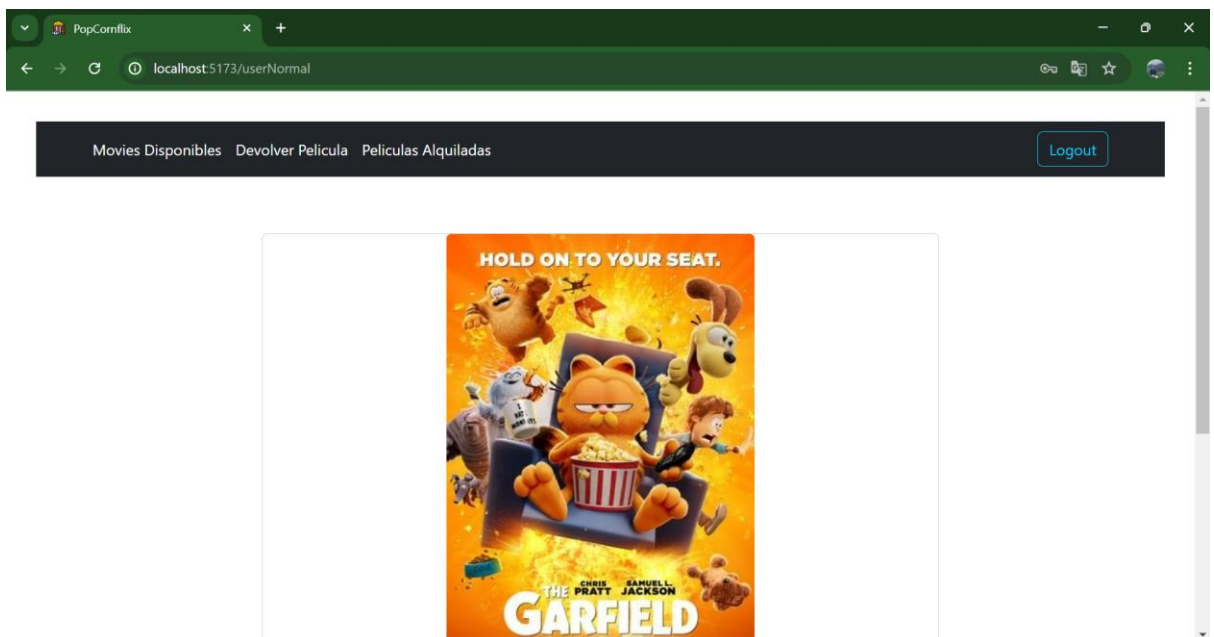
- **Paso 1:** Descargar e instalar Node.js desde [nodejs.org](https://nodejs.org)
- **Paso 2:** Clonar el repositorio del proyecto desde GitHub
- **Paso 3:** Abrir la carpeta del proyecto en el editor de código
- **Paso 4:** Instalar las dependencias del proyecto ejecutando npm install en la terminal
- **Paso 5:** Iniciar el servidor backend ejecutando node index.js
- **Paso 6:** Iniciar el servidor frontend ejecutando npm start en la carpeta del frontend

### 2. Inicio de Sesión

- **Paso 1:** Abrir el navegador y navegar a <http://localhost:5173/>
- **Paso 2:** Ingresar las credenciales de usuario (correo y contraseña)
- **Paso 3:** Hacer clic en "Iniciar Sesión"



- **Vista Resultante:** El usuario será redirigido a la página principal con la lista de publicaciones

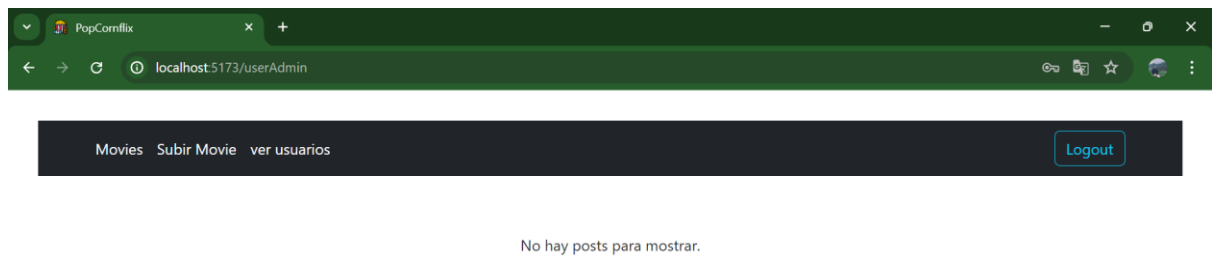


### 3. Ver Movies Disponibles

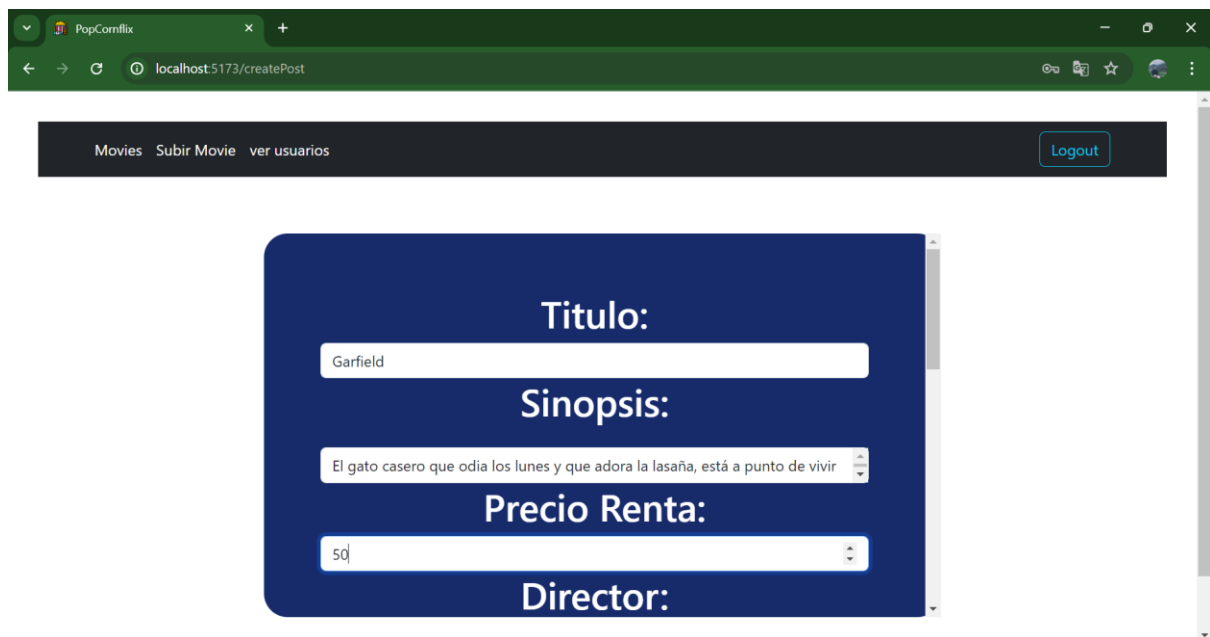
- **Paso 1:** Navegar a la sección "Películas"
- **Paso 2:** Visualizar la lista de publicaciones disponibles
- **Vista Resultante:** Se mostrará una lista de todas las películas disponibles con sus detalles

### 4. Gestión de Publicaciones (Administrador)

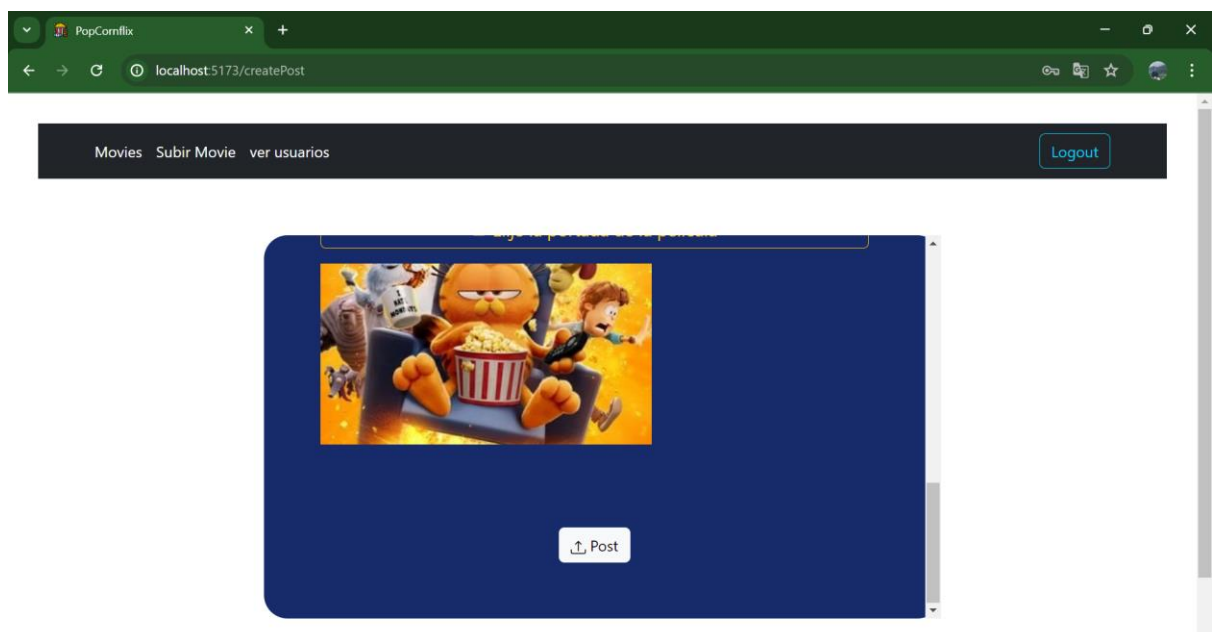
- **Paso 1:** Navegar a la sección "Subir Movie"



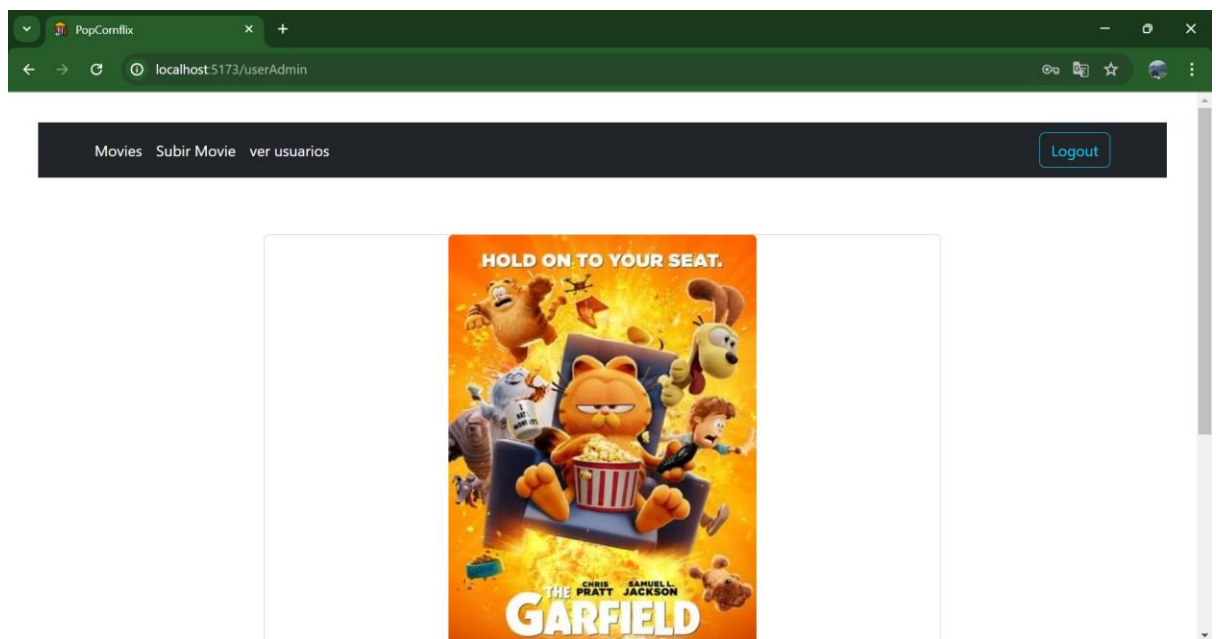
- **Paso 2:** Ingresar los detalles de la película (título, sinopsis, precio de alquiler, etc.)



- **Paso 3:** Hacer clic en "Post"

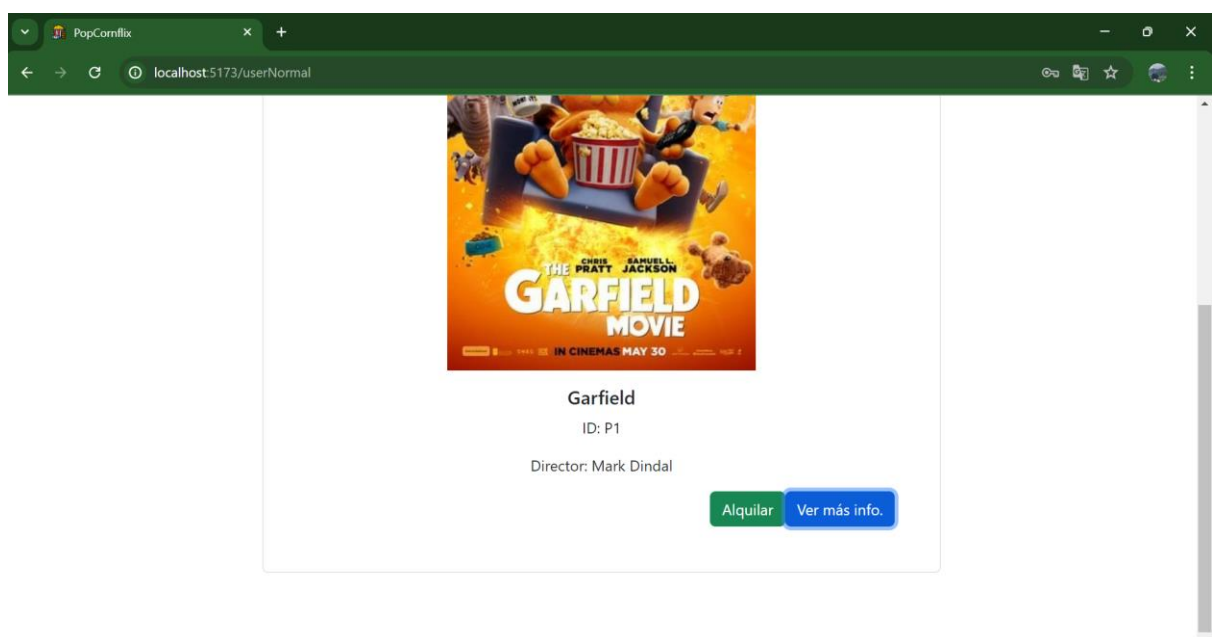


- **Vista Resultante:** La nueva publicación aparecerá en la lista de películas



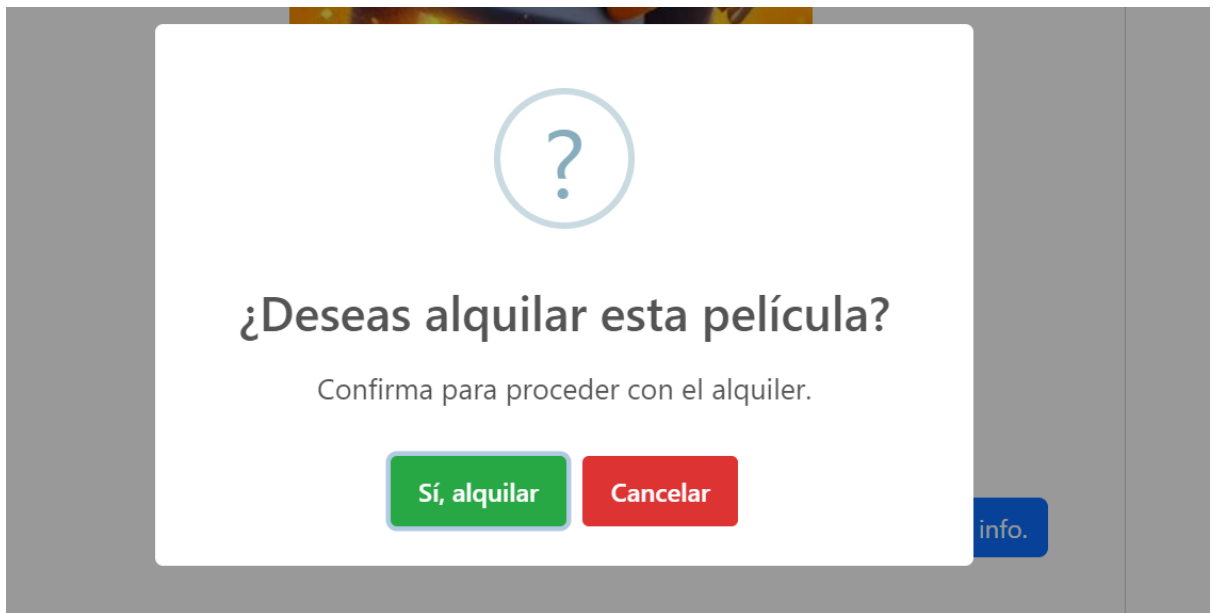
## 5. Alquiler de Películas

- **Paso 1:** Seleccionar una película de la lista
- **Paso 2:** Hacer clic en "Alquilar"

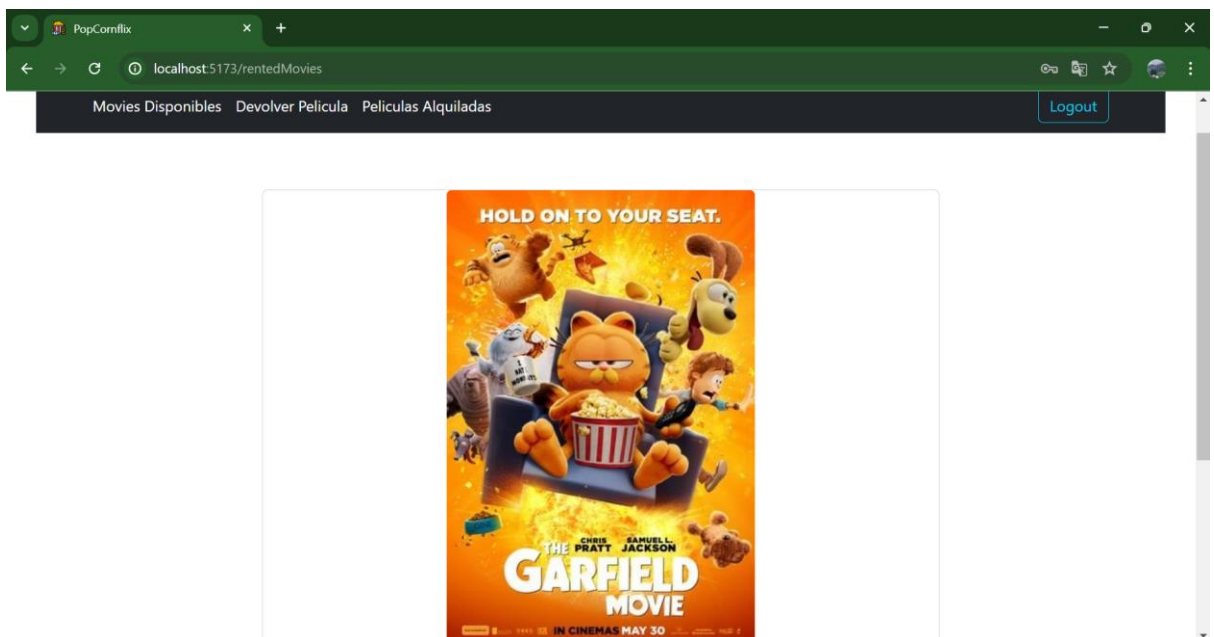


- **Paso 3:** Confirmar el alquiler



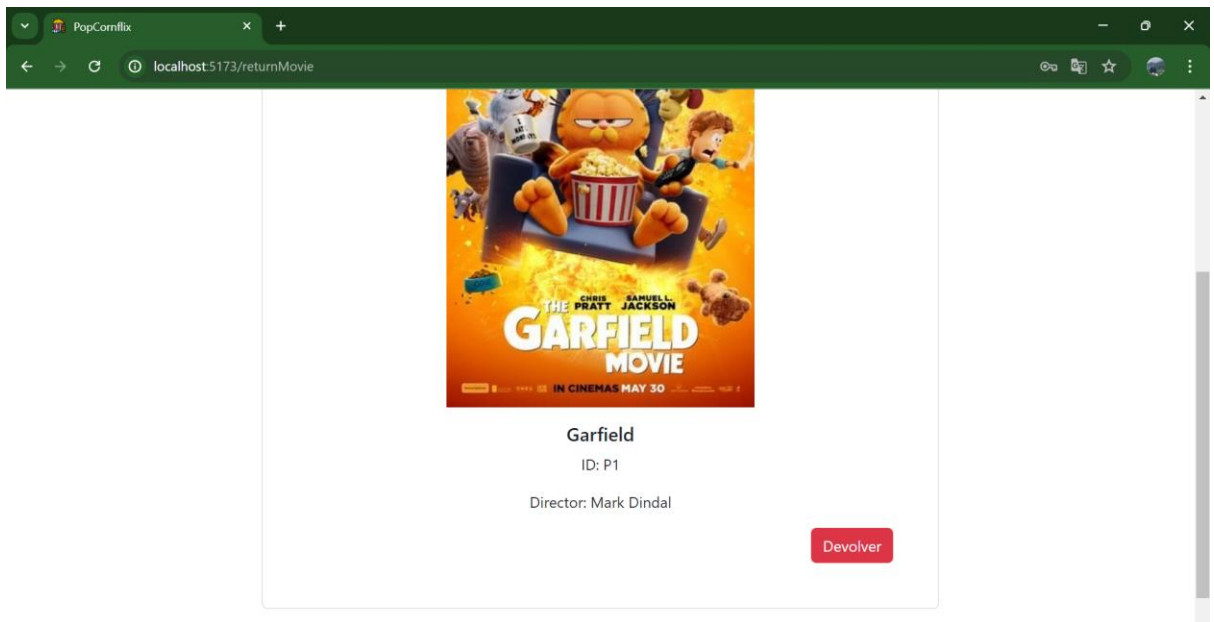


- **Vista Resultante:** La película se añadirá a la lista de películas alquiladas del usuario



## 6. Devolución de Películas

- **Paso 1:** Navegar a la sección "Devolver Película"
- **Paso 2:** Seleccionar la película a devolver



- **Paso 3:** Ingresar la fecha de devolución y confirmar

## Devolver Película


**ID:** P1

**Título:** Garfield


**Director:** Mark Dindal

**Precio de Alquiler:** \$50

Fecha de Devolución

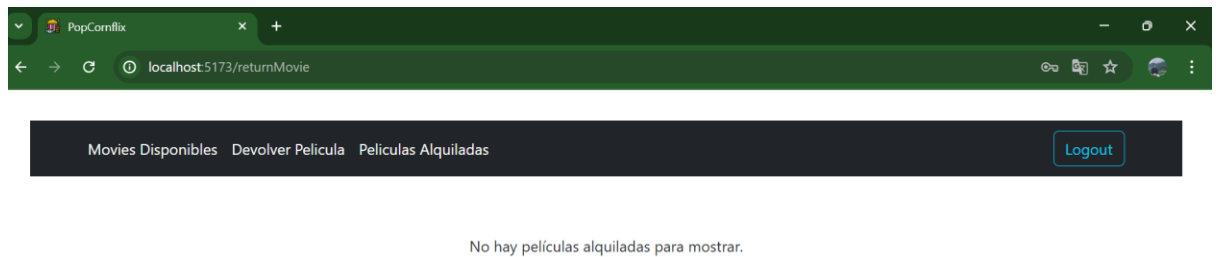


Hora de Devolución



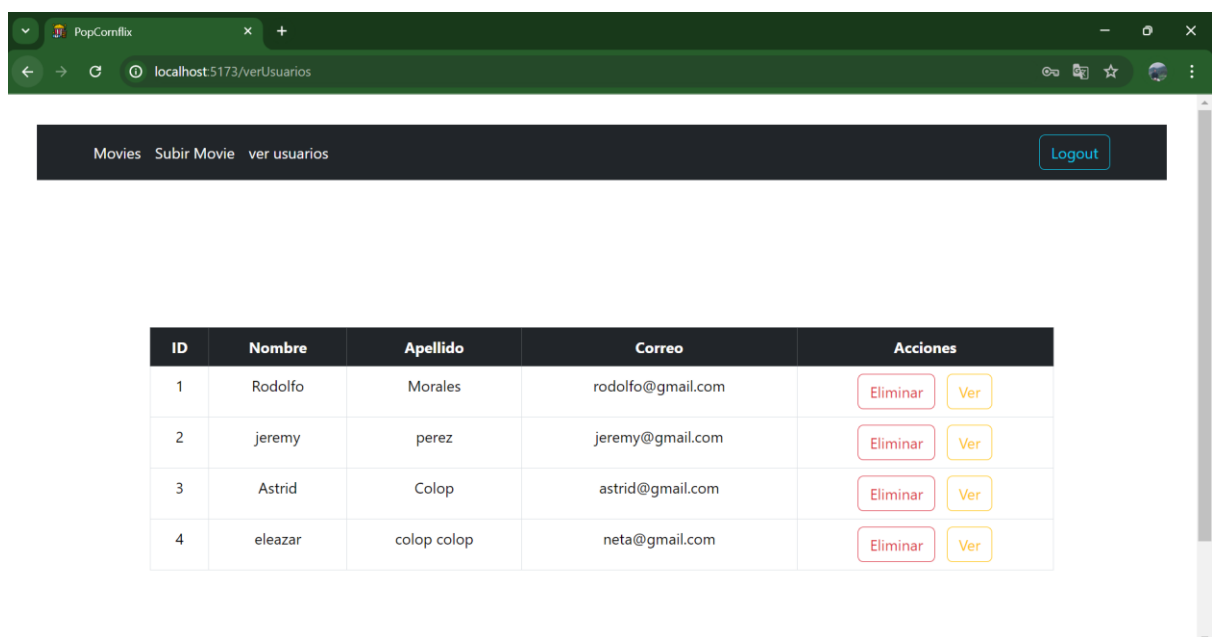
CerrarDevolver

- **Vista Resultante:** La película será removida de la lista de películas alquiladas y se calculará el costo de devolución si aplica



## 7. Gestión de Usuarios (Administrador)

- **Paso 1:** Navegar a la sección "Usuarios"
- **Paso 2:** Visualizar la lista de usuarios registrados
- **Paso 3:** Seleccionar un usuario para editar o eliminar, o agregar un nuevo usuario



- **Vista Resultante:** Los cambios en la gestión de usuarios se reflejarán inmediatamente

