



MANUAL TECNICO

BACKEND

JAQUELINE GABRIELA CALANCHE RODRIGUEZ

CARNET: 202100204

Descripción General de la solución

- Ingreso de datos:
 - Los usuarios administradores como cliente pueden agregar nuevas películas a través de las funciones correspondientes que son asignadas a cada usuario. Este formulario recogería información como el título de la película, el director, el año de lanzamiento, el género.

- 2. Modificación de datos:
 - Los administradores podrían modificar la información de las películas existentes. Por ejemplo, podrían actualizar la sinopsis de una película o cambiar el año de lanzamiento. También podrán modificar los administradores como agregar y eliminar uno y administrar o modificar sus propios datos para actualizar si es necesario. Mientras que los usuarios cliente solo podrán actualizar o modificar sus datos.

- 3. Visualización de datos
 - Los usuarios pueden ver la información de todas las películas almacenadas. Podrían hacer esto a través de una lista de películas en la interfaz de usuario.

- 4. Eliminación de datos
 - Finalmente, los administradores podrían eliminar películas. Esto podría hacerse seleccionando una película de la lista y luego eligiendo la opción de eliminar.

La aplicación web se comunicaría con una API REST desarrollada en Python. Esta API manejaría todas las solicitudes de la aplicación web y se comunicaría con la base de datos para realizar las operaciones deseadas.

El flujo de la aplicación sería el siguiente:

1. El usuario accede a la aplicación web a través de su navegador.
2. La aplicación web envía solicitudes a la API REST en Python para realizar operaciones.
3. La API REST en Python procesa estas solicitudes y realiza las operaciones correspondientes.
4. La API REST en Python luego devuelve los resultados a la aplicación web.
5. La aplicación web muestra los resultados al usuario.

Requerimientos mínimos del entorno de desarrollo

1. Lenguaje de programación: Se selecciono el lenguaje de programación Java ya que se decidió que era el más adecuado para el desarrollo del programa.
 2. Entorno de desarrollo integrado: Se utilizo el IDE NetBeans que es compatible con el lenguaje de programación Java
-
1. Documentación: Mantener una documentación actualizada del código fuente y funcionalidades del programa para facilitar su evolución.
 2. Conocimientos técnicos: El desarrollador debe tener conocimientos en el lenguaje de programación seleccionado, así como de las técnicas necesarias para desarrollar el programa.

Diccionarios de Clases

- Main
 - Post: El método post mandara la información del fornted como al backend según se requiera
 - Get: El método get mostrara la información recolectada o enviada por el post al bakend o al fonted según se requiera
- Comentarios
 - Se muestra los datos requeridos en los comentarios para su Optima funcion que son el nombre de la película, el autor y el comentario estos datos se almacenaran en un diccionario para su fácil utilización
- Myplaylist
 - Guarda los datos de la película seleccionada por el usuario cliente enviándolos primero al backen para luego mostrarlo en la página correspondiente en el front
- Película
 - Datos de la película: Se almacenará los datos de las películas tanto para cargar, modificar, eliminar las películas por parte del administrador como para que el usuario cliente pueda visualizar en su pagina principal y seleccionar las de su agrado.
- Usuario
 - Usuario en sesión: cuando el usuario ingrese el login clasificara que tipo de usuario ingresa, mostrando las funciones específicas de cada usuario
 - Modificar perfil: El usuario podrá modificar sus datos
 - Películas: el usuario cliente podrá ver las películas que el administrador cargado a su la página.
 - My playlist: el usuario podrá ver las películas de mas agrado en una página o ventanas diferentes para su uso personal.

Diccionarios de métodos

- Administrador
 - El administrador podrá cargar, editar, eliminar y mostrar películas en la página principal, también podrá administrar y modificar los datos del usuario y agregar mas administradores.
- Comentario
 - Los comentarios se mostrarán junto con los datos de las películas, donde se podrá visualizar los elementos escritos por el demás usuario y podrá agregar nuevos comentarios sobre la película seleccionada
- Inicial
 - Registra el usuario como cliente ya que para agregar a un administrador el administrador actual deberá que agregarlo manualmente, el usuario cliente podrá recuperar su contraseña si esta se ha perdido.
- Miplaylist
 - Agrega a una página en específico las películas seleccionadas por el usuario
- Usuario
 - El usuario cliente podrá ver las películas, modificar o actualizar sus datos y agregar sus películas favoritas a myplaylist.