

Facultad de Ingeniería Escuela de Ciencias y Sistemas Introducción a la Programación y Computación 1 Sección P

Catedrático: Ing. Neftalí de Jesús Calderón Méndez Tutor académico: William Alejandro Borrayo Alarcón

PROYECTO 2

Movie Station

Indice

Indice	2
Objetivos	3
General	3
Específicos	3
Descripción	4
Flujo de la aplicación	4
1. Autenticación y Página Principal	5
1.1 Autenticación	5
1.1.1 Registro	5
1.1.2 Iniciar Sesión	6
1.1.3 Recuperación de Contraseña	6
1.1.4 Usuario Administrador	7
1.2 Página Principal	7
1.2.1 Usuario no registrado	7
1.2.2 Usuario registrado – Cliente	7
1.2.3 Usuario registrado – Administrador	8
2. Modificar perfil	8
3. Funcionalidades de Administrador	8
3.1 Películas	8
3.2 Comentarios	9
3.3 Usuarios	9
3.4 Registrar usuario	9
4. Funcionalidades de Clientes	10
4.1 Películas Disponibles	10
4.2 Detalles de la película	11
4.3 Mi Perfil	11
4.4 Mi Playlist	11
5. Cerrar Sesión	12
6. Documentación	12
7. Consideraciones	12
8. Entrega	12

Objetivos

General

 Que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos en el curso de Introducción a la Programación y Computación 1 en eldesarrollo de la aplicación.

Específicos

- Familiarizar al estudiante con el concepto de nube y programación web.
- Lograr que el estudiante comprenda el concepto de backend y frontend.
- Logar que el estudiante comprenda el concepto de consumo de APIs.
- Resolver problemas utilizando su lógica de programación.

Descripción

Se solicita a usted como estudiante que desarrolle una **aplicación web** que cumpla con los siguientes requisitos:

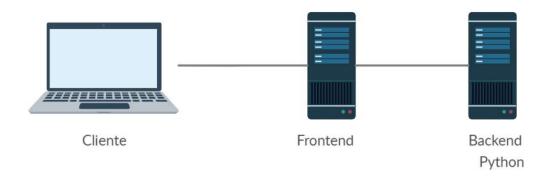
- Ingreso de datos
- Modificación de datos
- Visualización de datos
- Eliminación de datos

Para cumplir con estos requisitos, se solicita que la aplicación se comunique por medio de una **API REST** desarrollada en lenguaje **Python** la cual será la responsable de manejar toda la información para que la aplicación web pueda hacer uso de ella, según las situaciones que se describirán más adelante.

El desarrollo de la **aplicación web** puede ser desarrollada en cualquier herramienta enfocada en el **Frontend**, pero se recomienda que utilice paginas **HTML** con la ayuda de **JQuery** para hacer el respectivo **Consumo de la API**.

Flujo de la aplicación

La imagen en esta sección muestra el flujo de los componentes de la aplicación en forma general, en él se observa que todo el proceso inicia con el usuario ingresando a la ruta de la página web (**frontend**), y esta realiza las diferentes funcionalidades conectando con el api en Python (**backend**). Así mismo, este api en Python estará almacenando toda la información.



1. Autenticación y Página Principal

1.1 Autenticación

La aplicación contará con un módulo de autenticación, en donde los usuarios podrán registrarse. Dentro de la aplicación los usuarios se clasifican en dos tipos: **cliente** y **administrador.**

1.1.1 Registro

El usuario debe tener la posibilidad de registrarse dentro de la aplicación, los datos a tomar en cuenta para el registro son:

- Nombre
- Apellido
- Nombre de usuario
- Contraseña



Consideraciones

- 1. El nombre de usuario no se puede repetir, al momento del registro si ya existe un usuario con ese nombre debe mostrarse un error, y no se agrega el usuario.
- 2. El nombre puede contener letras y números.
- 3. Un usuario registrado es automáticamente un usuario de tipo cliente.

1.1.2 Iniciar Sesión

El usuario debe poder iniciar sesión dentro de la aplicación, ingresando su nombre de usuario y contraseña.



Olvidó su contraseña?

Consideraciones

- 1. El usuario debe estar previamente registrado para iniciar sesión
- 2. En caso de que alguno de los datos sea erróneo, se debe mostrar un error.
- 3. Desde esta página se debe tener la opción de recuperar la contraseña.

1.1.3 Recuperación de Contraseña

Se debe tener una pantalla de recuperación de contraseña en donde se ingrese el nombre de usuario y retorne la contraseña.





Regresar al Inicio de Sesión

1.1.4 Usuario Administrador

La aplicación contará con un usuario administrador con los siguientes datos:

• Nombre: Usuario

Apellido: AdministradorNombre de usuario: admin

Contraseña: admin

Este usuario será de tipo Administrador.

1.2 Página Principal

Habrá tres páginas principales diferentes, dependiendo del usuario que esté ingresando a la aplicación:

1.2.1 Usuario no registrado

Esta página principal se mostrará como la página inicial de la aplicación, antes de que el usuario inicie sesión. Esta será una página de información de la aplicación. Deberá contener la siguiente información:

- Nombre de la aplicación
- Logo
- Acerca de.
- Contáctenos

Añadido a esto, debe ser posible redireccionarse de alguna manera a la página de registro, y a la de iniciar sesión, o bien, se puede tener las tres funcionalidades en la misma página.

1.2.2 Usuario registrado – Cliente

Esta página se mostrará después de que un usuario de tipo cliente haya iniciado sesión. En esta página se mostrará la sección 4.1.

1.2.3 Usuario registrado – Administrador

Esta página se mostrará después de que un usuario de tipo Administrador haya iniciado sesión. En esta página se mostrará la sección 3.1.

2. Modificar perfil

Cualquiera de los dos tipos de usuarios tiene opción a modificar sus datos de perfil, puede modificar el nombre, apellido, usuario y/o contraseña.

Se deberá colocar un botón o apartado que redireccione a esta página de modificación de perfil, y se mostrará siempre y cuando se haya iniciado sesión.

3. Funcionalidades de Administrador

Las funcionalidades y páginas que se describen a continuación serán las funcionalidades utilizadas al iniciar sesión como **administrador**.

3.1 Películas

El administrador tiene acceso a una tabla de las películas que se están mostrando. Dentro de esta pantalla el administrador puede:

 Cargar películas. Puede seleccionar un archivo de entrada para cargar películas, que tendrá el siguiente formato:

> Nombre; Género; Clasificación; Año; Duración; LinkYouTube. Super Mario Bros; Animación; Todos; 2023; 1:30:10; link Los vengadores; Acción; Adultos; 2011, 2:30:00; link

• **Tabla de películas.** Se muestra en una tabla la información de todas las películas, con la opción de editar y eliminar una película.

		100000000000000000000000000000000000000		
mación Todos	2023	1:30:10	1	
cción Adolescer	ntes 2011	2:30:00		Ī
	V 82 82 182 182 18	V SC DESCRIPTION OF THE PROPERTY.	NAME OF THE PARTY	V No. Company

3.2 Comentarios

El usuario administrador puede ver las reseñas que los usuarios escribieron de cada película.

Usuario	Comentario		
WIlliam58-0	Estuvo divertida, muchas referencias a los juegos		
Deimoss150	Fue muy entretenida		

3.3 Usuarios

El administrador tendrá acceso a todos los usuarios registrados, mostrando su nombre, apellido, usuario, también la opción de eliminarlos. No se mostrará la contraseña del usuario en la tabla.

Usuario	Nombre	Apellido	
WIlliam58-0	William	Borrayo	Eliminar
Deimoss150	Alejandro	Alarcón	Eliminar
admin2	Otro	Administrador	Eliminar

3.4 Registrar usuario

Este apartado será para registrar un nuevo usuario, con la diferencia de que este usuario será creado como usuario de tipo **administrador.** Los datos por guardar son los mismos que un registro de usuario de tipo cliente, mostrado en el punto 1.1.1.

4. Funcionalidades de Clientes

Las funcionalidades que se describen a continuación serán las funcionalidades utilizadas al iniciar sesión como cliente.

4.1 Películas Disponibles

Se le mostrará al usuario las películas registradas en el sistema, incluido a eso, cada película tiene las siguientes funciones:

- Ver datos: Abrirá otra ventana con la información de la película.
- Agregar a mi playlist: Cada usuario tiene una playlist y puede agregar las películas que le gusten de las que se encuentran registradas en el sistema.



4.2 Detalles de la película.

Al presionar la opción de **ver detalles** se redirigirá a una página donde se muestre la información de la película, la película(video) y los comentarios que los usuarios han dejado de la película.

En esta misma página, el usuario puede añadir un comentario sobre esta película.

Las reseñas tendrán el nombre del usuario que la escribió.



4.3 Mi Perfil

Al presionar esta opción se redirigirá a una página donde se muestra la información del usuario registrado, este puede modificarse si se desea, la visualización de la página que da a discreción del estudiante.

4.4 Mi Playlist

Al presionar esta opción se redirigirá a una página donde se muestren las películas que se han agregado con la opción de **Agregar a mi Playlist**, esto para hacer un filtro y que el usuario tenga las películas que más le gusten en un apartado diferente que la página principal, la visualización depende del estudiante, pero se puede guiar con la página inicial y solo mostrando las películas de su playlist.

5. Cerrar Sesión

La aplicación deberá tener opción de cerrar sesión para cualquiera de los dos tipos de usuarios, y regresar a la página principal.

6. Documentación

- Manual técnico de la api en Python (backend)
- Manual de usuario de la página web (frontend)

7. Consideraciones

- Todas las imágenes mostradas en este enunciado tienen el fin de ser una guía, el estudiante es libre de utilizar su creatividad para el desarrollo de cada una de las páginas.
- Copias obtendrán una nota de 0 y reporte a la Escuela de Ciencias y Sistemas.

8. Entrega

- **FECHA DE ENTREGA:** 28/06/2023 antes de las 23:59. No se aceptarán entregas a partir de esa hora.
- Adjuntar todos los entregables solicitados dentro de un repositorio en GitHub con el nombre de [IPC1]Proyecto2_carnet, ejemplo: [IPC1]Proyecto1_202312345
- Subir link del repositorio en la tarea asignada en UEDi.