MANUAL TÉCNICO

[PROYECTO 2]

DAVED ABSHALON EJCALON CHONAY - 202105668

INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS

> LABORATORIO INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 1

REQUISITOS

- Sistema operativo Windows 7
- Procesador
 Intel Core 2 Duo E8200, AMD Phenom II X6 1075 a 3,0 GHz
- Memoria1 GB de RAM
- Almacenamiento1 GB de espacio disponible
- Tarjeta gráfica
 NVIDIA GT 630 / AMD HD 7750
- Internet Acceso a internet, con cualquier explorador web
- Visual Studio
 Con python instalado

DESARROLLO DEL PROGRAMA

Backend

Se refiere a la parte de una aplicación web o sitio web que está encargada de procesar y gestionar la lógica del servidor. Es la capa invisible que se ocupa de manejar la lógica de negocio, la gestión de datos, la seguridad y la comunicación con la base de datos.

Administrador.py

Atributos:

- o nombre (tipo: cadena de caracteres): Almacena el nombre del administrador.
- o apellido (tipo: cadena de caracteres): Almacena el apellido del administrador.
- nombreusuario (tipo: cadena de caracteres): Almacena el nombre de usuario del administrador.
- o password (tipo: cadena de caracteres): Almacena la contraseña del administrador.

Resumen:

• Esta clase "Administrador" proporciona una estructura básica para representar y manipular los datos de un administrador. Los métodos getter y setter permiten acceder y modificar los atributos de un objeto Administrador de manera controlada.

```
class Administrador:

def __init__(self, nombre, apellido, nombreusuario, password)
    self.nombre = nombre
    self.apellido = apellido
    self.nombreusuario = nombreusuario
    self.password = password

#getters
def getNombre(self):
    return self.nombre

def getApellido(self):
    return self.apellido

def getNombreusuario(self):
    return self.nombreusuario

def getPassword(self):
    return self.password
```

DESARROLLO APP.PY

app.py

• Resumen:

 El código implementa una API básica utilizando Flask para administrar usuarios, películas y comentarios. Sin conocer las definiciones de las clases "Pelicula", "Cliente", "Administrador" y "Comentario", no es posible proporcionar más detalles sobre su funcionalidad interna.

Rutas de la aplicación para el manejo de usuarios:

- /login/: Verificación de inicio de sesión para administradores y clientes.
- /registro/: Registro de nuevos usuarios (administradores o clientes).
- /eliminarUsuario/<string:usuarioEliminar>: Eliminación de un usuario según su nombre de usuario.
- /recuperarPassword/<string:usuarioRecuperar>: Recuperación de la contraseña de un usuario.
- /modificarUsuario/<string:usuarioModificar>: Modificación de los datos de un usuario.
- /getClientes/: Obtención de todos los clientes registrados.
- /getAdministradores/: Obtención de todos los administradores registrados.
- /getUsuario/<string:usuario>: Obtención de los datos de un usuario específico.

• Rutas de la aplicación para el manejo de películas:

- /addPelicula/: Agregado de una nueva película.
- /editPelicula/<string:nombrePelicula>: Edición de los datos de una película existente.
- /eliminarPelicula/<string:nombreEliminar>: Eliminación de una película según su nombre.
- /addPeliculaToPlaylist/<string:nombreUsuario>: Agregado de una película a la lista de reproducción de un cliente.
- /getPelicula/<string:nombre>: Obtención de los datos de una película específica.
- o /getPeliculas/: Obtención de todas las películas registradas.
- /getPlaylist/<string:nombreUsuario>: Obtención de la lista de reproducción de un cliente.
- /getComentarios/<string:nombrePelicula>: Obtención de los comentarios de una película.
- /addComentarioPelicula/: Agregado de un comentario a una película.

DESARROLLO APP.PY

app.py

```
🕏 арр.ру
Backend > 💠 app.py > ...
           from flask import Flask, request, jsonify
           from Comentario import Comentario
          print("Some Modules are Missing {}".format(e))
      app = Flask(__name__)
      CORS (app)
      Administradores = []
      # Agregar administrador por defecto
      Administradores.append(Administrador('Usuario', 'Administrador', 'admin', 'admin'))
      @app.route('/login/', methods=['POST']) #metodo para iniciar sesion
           if request.method == 'POST':
              usuario = request.json['nombreusuario']
              password = request.json['password']
               for administrador in Administradores: #recorre la lista de administradores
                   if administrador.getNombreusuario() == usuario:
                       if(administrador.getPassword() == password):
                          return jsonify({
                                   'nombre': administrador.getNombre(),
                                   'apellido': administrador.getApellido(),
                                   'nombreUsuario': administrador.getNombreusuario(),
                                   'password': administrador.getPassword()
                          return jsonify({'message': 'WrongPassword'})
```

DESARROLLO CLIENTE.PY

Cliente.py

Atributos:

- nombre: Una cadena que almacena el nombre del cliente.
- o apellido: Una cadena que almacena el apellido del cliente.
- o nombreusuario: Una cadena que almacena el nombre de usuario del cliente.
- o password: Una cadena que almacena la contraseña del cliente.
- playlist: Una lista que almacena las películas de la lista de reproducción del cliente.

• Resumen:

 El código define una clase llamada "Cliente" que representa a un cliente o usuario en una aplicación de lista de reproducción de películas. En resumen, esta clase proporciona métodos para agregar, eliminar y editar películas en la lista de reproducción de un cliente, así como para acceder y actualizar la información del cliente.

```
D
Cliente.py X
Backend > P Cliente.py > Cliente > Q getNombre
      class Cliente:
           def __init__(self, nombre, apellido, nombreusuario, password)
              self.nombre = nombre
              self.apellido = apellido
               self.nombreusuario = nombreusuario
              self.password = password
              self.playlist = []
          def getNombre(self):
          return self.nombre
 12
          def getApellido(self):
              return self.apellido
          def getNombreusuario(self):
              return self.nombreusuario
           def getPassword(self):
              return self.password
          def getPlaylist(self):
              return self.playlist
          #setters
          def setNombre(self, nombre):
              self.nombre = nombre
          def setApellido(self, apellido):
               self.apellido = apellido
```

DESARROLLO COMENTARIO.PY

Comentario.py

Atributos:

- usuario: Almacena el nombre o identificador del usuario que hizo el comentario.
- o comentario: Almacena el texto del comentario en sí.

• Métodos:

- __init__ es el constructor de la clase y se llama cuando se crea un nuevo objeto Comentario. Toma los argumentos usuario y comentario y los asigna a los atributos correspondientes del objeto.
- getUsuario y getComentario son getters que devuelven los valores de los atributos usuario y comentario, respectivamente.
- setUsuario y setComentario son setters que actualizan los valores de los atributos usuario y comentario, respectivamente.

• Resumen:

• Estos métodos permiten acceder y modificar el contenido de un comentario, así como obtener información sobre el usuario que realizó el comentario. En resumen, esta clase proporciona una forma de representar y manipular comentarios de usuarios en un contexto determinado.

```
Comentario.py X
Backend > @ Comentario.py > ...
      class Comentario:
          def __init__(self, usuario, comentario):
              self.usuario = usuario
              self.comentario = comentario
          #getters
          def getUsuario(self):
             return self.usuario
          def getComentario(self):
              return self.comentario
          def setUsuario(self, usuario):
              self.usuario = usuario
          def setComentario(self, comentario):
              self.comentario = comentario
 20
```

DESARROLLO PELICULA.PY

Pelicula.py

Métodos:

- __init__ es el constructor de la clase y se llama cuando se crea un nuevo objeto Pelicula. Toma los argumentos correspondientes a los atributos de la película y los asigna a los atributos del objeto.
- o getNombre, getGenero, getClasificacion, getAnio, getDuracion y getLink son getters que devuelven los valores de los atributos correspondientes de la película.
- setNombre, setGenero, setClasificacion, setAnio, setDuracion y setLink son setters que actualizan los valores de los atributos correspondientes de la película.
- getComentarios es un getter que devuelve la lista de comentarios asociados a la película.
- setComentarios es un setter que actualiza la lista de comentarios asociados a la película.
- agregarComentario permite agregar un nuevo comentario a la lista de comentarios de la película. Recibe dos argumentos: usuario y comentario, que se utilizan para crear un nuevo objeto de la clase "Comentario" y luego se agrega a la lista de comentarios de la película.

Resumen:

• En resumen, esta clase proporciona una forma de representar y manipular películas, incluyendo información sobre la película y la capacidad de agregar comentarios a ellas.

```
Pelicula.py X

Backend > Pelicula.py > Pelicula > © getClasificacion

1 from Comentario import Comentario

2
3 class Pelicula:

4
5 def __init__(self, nombre, genero, clasificacion, anio, durac

5 self.nombre = nombre

7 self.genero = genero

8 self.clasificacion = clasificacion

9 self.anio = anio

10 self.duracion = duracion

11 self.link = link

12 self.comentarios = []
```

DESARROLLO DEL PROGRAMA

Frontend

El término "Frontend" se refiere a la parte de una página web o aplicación que se muestra y con la que interactúan los usuarios. Es la interfaz visible y accesible al público. El desarrollo del Frontend implica la creación de la estructura, diseño y funcionalidad de la interfaz de usuario.

> css

> js

) images

Desarrollo general

CSS:

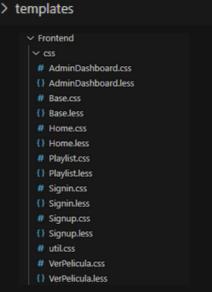
 Es el lenguaje utilizado para dar estilo y presentación al contenido HTML. CSS define la apariencia visual de los elementos HTML, como colores, fuentes, tamaños, márgenes, diseños, efectos visuales, entre otros. Permite controlar la disposición y el aspecto estético de los elementos en la página.

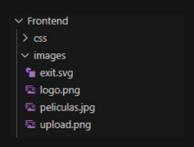
• Images:

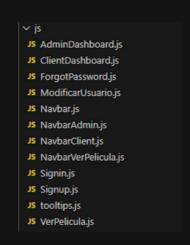
• El manejo de imágenes en el desarrollo Frontend es esencial para enriquecer visualmente las páginas web y proporcionar una experiencia atractiva para los usuarios. El apartado de imágenes en Frontend implica la inclusión, presentación y optimización de imágenes dentro de una página web, en este caso se utilizaron estas 4.

JS:

 Se utiliza para agregar interactividad y funcionalidad dinámica a una página web.
 Con JavaScript, se pueden realizar acciones y manipular elementos HTML en respuesta a eventos del usuario, como hacer clic en un botón, enviar formularios, mostrar u ocultar contenido, realizar validaciones, entre otros.







DESARROLLO DEL PROGRAMA

Frontend

El término "Frontend" se refiere a la parte de una página web o aplicación que se muestra y con la que interactúan los usuarios. Es la interfaz visible y accesible al público. El desarrollo del Frontend implica la creación de la estructura, diseño y funcionalidad de la interfaz de usuario.

Frontendcss

) images

> js

Desarrollo general

CSS:

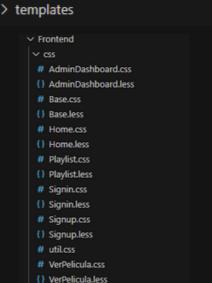
 Es el lenguaje utilizado para dar estilo y presentación al contenido HTML. CSS define la apariencia visual de los elementos HTML, como colores, fuentes, tamaños, márgenes, diseños, efectos visuales, entre otros. Permite controlar la disposición y el aspecto estético de los elementos en la página.

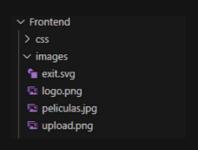
• Images:

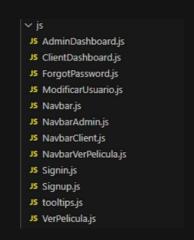
• El manejo de imágenes en el desarrollo Frontend es esencial para enriquecer visualmente las páginas web y proporcionar una experiencia atractiva para los usuarios. El apartado de imágenes en Frontend implica la inclusión, presentación y optimización de imágenes dentro de una página web, en este caso se utilizaron estas 4.

• JS:

 Se utiliza para agregar interactividad y funcionalidad dinámica a una página web.
 Con JavaScript, se pueden realizar acciones y manipular elementos HTML en respuesta a eventos del usuario, como hacer clic en un botón, enviar formularios, mostrar u ocultar contenido, realizar validaciones, entre otros.







DESARROLLO DEL HTML

• HTML

(HyperText Markup Language): Es el lenguaje de marcado utilizado para estructurar y organizar el contenido de la página web. HTML define los elementos y etiquetas que representan los diferentes componentes, como encabezados, párrafos, imágenes, formularios, enlaces, etc.

- AdminDashboard.html
- ClientDashboard.html
- ForgotPassword.html
- Home.html
- login.html
- ModificarUsuario.html
- Signin.html
- Signup.html
- VerPelicula.html