Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Practica Api Caso de Estudio Instructora Isaura Suarez

JWT - JSON Web Token

Antes de empezar, debemos tener todas las vistas del caso de música, completas. Recuerda que debías completar las vistas y crear las rutas o endpoints. Si no lo realizaste, debes estar atento de realizar este paso a paso completo:

Debemos instalar el jwt a través del siguiente comando: pip install Flask-JWT-Extended . ¿Para realizarlo que pasos debemos tener presente? Escribe a continuación tu respuesta y toma captura de pantalla de la terminal:

Archivo vista.py

```
from flask import request
from ..modelos import db, Cancion, CancionSchema, Usuario, UsuarioSchema, Album, AlbumSchema
from flask_restful import Resource
from sqlalchemy.exc import IntegrityError
from flask_jwt_extended import jwt_required, create_access_token
```

Instructora Isaura Suarez

```
def delete(self, id_cancion):
        cancion = Cancion.query.get_or_404(id_cancion)
        db.session.delete(cancion)
        db.session.commit()
       return '',204
class VistaLogIn(Resource):
   def post(self):
            u_nombre = request.json["nombre"]
            u_contrasena = request.json["contrasena"]
           usuario = Usuario.query.filter_by(nombre=u_nombre, contrasena = u_contrasena).all()
               return {'mensaje':'Inicio de sesión exitoso'}, 200
                return {'mensaje':'Nombre de usuario o contraseña incorrectos'}, 401
class VistaSignIn(Resource):
    def post(self):
        nuevo_usuario = Usuario(nombre=request.json["nombre"], contrasena=request.json["contrasena"])
       token_de_acceso = create_access_token(identity=request.json['nombre'])
       db.session.add(nuevo_usuario)
       db.session.commit()
       return {'mensaje': 'Usuario creado exitosamente', 'token_de_acceso': token_de_acceso}
   def put(self, id_usuario):
        usuario = Usuario.query.get_or_404(id_usuario)
       usuario.contrasena = request.json.get("contrasena",usuario.contrasena)
       db.session.commit()
       return usuario_schema.dump(usuario)
```

```
def delete(self, id_usuario):

usuario = Usuario.query.get_or_404(id_usuario)
db.session.delete(usuario)
db.session.commit()
return ',204

class VistaAlbumsUsuario(Resource):

gjwt_required()
def post(self, id_usuario):
nuevo_album = Album(titulo=request.json["titulo"], anio=request.json["anio"], descripcion=request.json["descripcion"], medio=request.json["medio"])
usuario = Usuario.query.get_or_404(id_usuario)

try:
db.session.commit()
except IntegrityError:
db.session.rollback()
return 'El usuario ya tiene un album con dicho nombre',409

gjwt_required()
def get(self, id_usuario):
usuario = Usuario.query.get_or_404(id_usuario)
return [album_schema.dump(nuevo_album)

gjwt_required()
def get(self, id_usuario):
usuario = Usuario.query.get_or_404(id_usuario)
return [album_schema.dump(al) for al in usuario.albumes]
```

Instructora Isaura Suarez

```
class VistaCancionesAlbum(Resource):

def post(self, id_album):
    album - Album.query.get_or_404(id_album)

if "id_cancion" in request.json.keys():

nueva_cancion = Cancion.query.get(request.json["id_cancion"])

if nueva_cancion is not None:
    album.canciones.append(nueva_cancion)

db.session.commit()

else:
    return 'Canción errónea',404

else:
    nueva_cancion = Cancion(titulo-request.json["titulo"], minutos=request.json["minutos"], segundos=request.json["segundos"], interprete=request.json["interprete"])

album.canciones.append(nueva_cancion)

db.session.commit()

return cancion.eshema.dump(nueva_cancion)

dds.session.commit()

return cancion.eshema.dump(nueva_cancion)

def get(self, id_album):

album = Album.query.get_or_404(id_album)

return [cancion_schema.dump(nueva_cancions)]

def get(self, id_album):

return album.cancionschema.dump(album.query.get_or_404(id_album))
```

```
def put(self, id_album):

album = Album.query.get_or_404(id_album)

album.titulo = request.json.get("titulo",album.titulo)

album.anio = request.json.get("anio", album.anio)

album.descripcion = request.json.get("descripcion", album.descripcion)

album.medio = request.json.get("medio", album.medio)

db.session.commit()

return album_schema.dump(album)

def delete(self, id_album):

album = Album.query.get_or_404(id_album)

db.session.delete(album)

db.session.commit()

return '',204
```

Responde:

¿Qué observaste en el código? Explica con tus palabras

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Practica Api Caso de Estudio Instructora Isaura Suarez

Archivo app.py

¿Qué observas en el código? Explica los cambios que observas y además explica que crees que realiza el código nuevo.

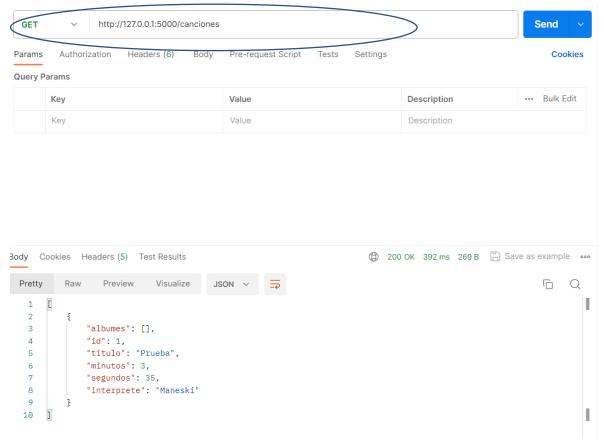
Probemos cómo funciona con postman:

Debes abrir una cuenta en el siguiente link: https://www.postman.com/

Y además deberás instalar el agente desktop

Cuando ya te abra la ventana, realiza lo siguiente:

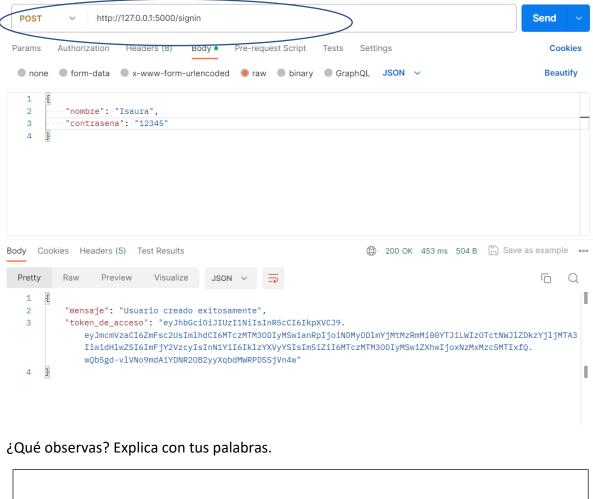
Instructora Isaura Suarez



Observa que debes escoger el método https a probar y luego colocar el endpoint. Posteriormente dar clic en send o enviar. Y en la parte de abajo aparece el resultado de lo que está en la base de datos.

Ahora vamos a crear un usuario. Abrimos una nueva pestaña

Instructora Isaura Suarez





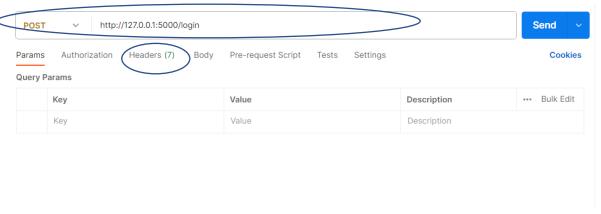
Ahora vamos a probar a que el usuario ingresa al sistema:

Abrimos una nueva pestaña:

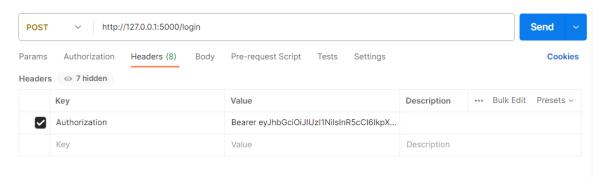
Escogemos el método https según nuestro código: post

Colocamos la url: http://127.0.0.1:5000/login

Instructora Isaura Suarez



En el header, configuramos lo siguiente:

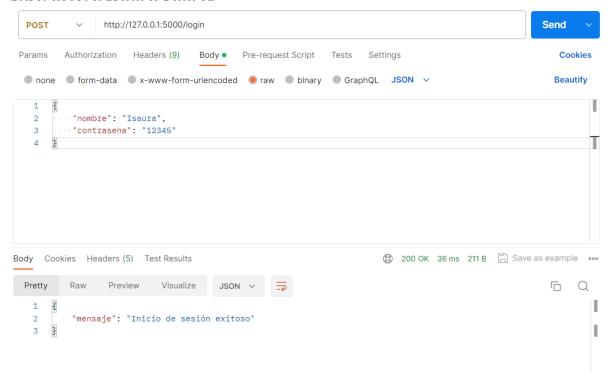


En el key colocamos: Authorization

Y en value, colocamos: Bearer <token que genero la creación del usuario>

Ahora en el body colocamos los datos de acceso del usuario que creamos y le damos enviar.

Instructora Isaura Suarez



Dee esta manera vamos probando cada uno de los endpoints de nuestra api.

Ahora, Explica con tus palabras y de acuerdo a la práctica que observaste, ¿qué es el JWT y cómo funciona?

