

PROGRAMACION REDES

RINCON ULLOA YAZMIN ELIZABETH

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE DEL 2023

## **Actividad IV Programación Orientada a Objetos con Python**

### **RESULTADO SABER 3.0 puntos**

El estudiante creará un CRUD que exponga la funcionalidad a través de microservicios con REST API.

#### **Instrucciones:**

- Instalará un servidor Web como Nginx en la nube o en su máquina local.
- Creará una aplicación web servidora a través de Python y expondrá los servicios como:
- alguna funcionalidad que sea definida por el alumnado como administración o consulta de libros, administración de artículos, etc.
- La información deberá ser guardada y extraída desde una base de datos de su preferencia (MySQL, PostgreSQL, etc). La tabla deberá tener como mínimo ocho atributos.
- Las operaciones a realizar son Agregar, eliminar, modificar, buscar a través de microservicios.
- Implementará los métodos POST, PUT, GET y DELETE
- Probará los microservicios a través de Postman.
- Documenta el código fuente y lo sube la solución a repositorio GitHub de la unidad 2|app.

## CREACION DE LA TABLA:

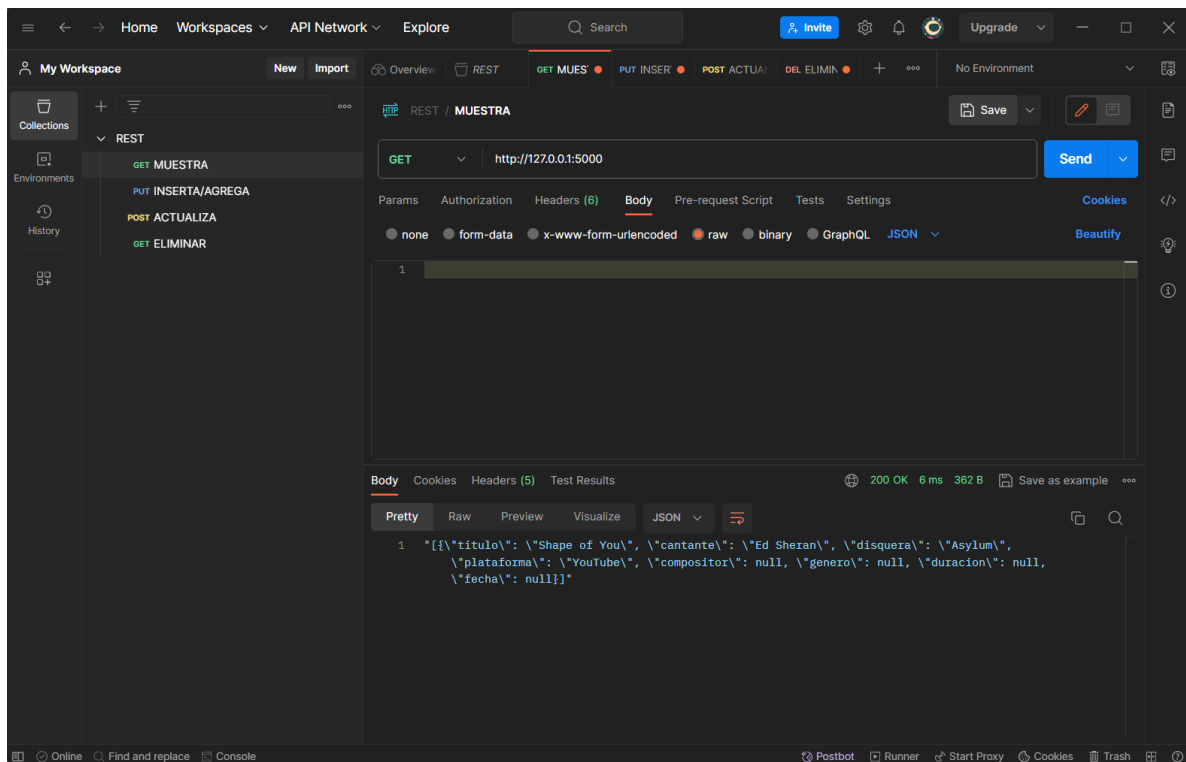
```
sqlite> CREATE TABLE musica(  
(x1...> titulo text not null primary key,  
(x1...> cantante text not null,  
(x1...> disquera text not null,  
(x1...> plataforma text not null,  
(x1...> compositor text null,  
(x1...> genero text null,  
(x1...> duracion text null,  
(x1...> fecha text null);
```

## INSERTAR UNA CANCION CON SUS DATOS PARA LA PRUEBA

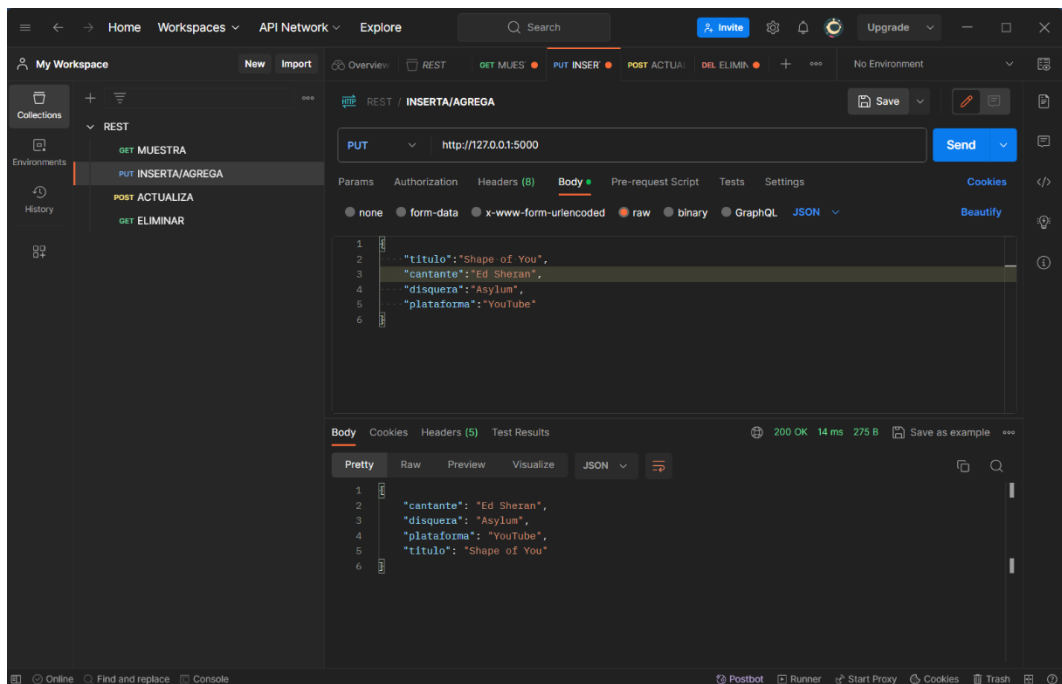
```
sqlite> INSERT INTO musica(titulo, cantante, disquera, plataforma, compositor, genero, duracion, fecha)  
...> VALUES('Despacito', 'Luis Fonsi', 'Universal Music Latin', 'Spotify', 'Luis Fonsi', 'Reggaeton', '3:48 minutos', '13/01/2017');  
sqlite> SELECT * FROM musica;  
Despacito|Luis Fonsi|Universal Music Latin|Spotify|Luis Fonsi|Reggaeton|3:48 minutos|13/01/2017
```

## DEMOSTRACIONES EN POSTMAN

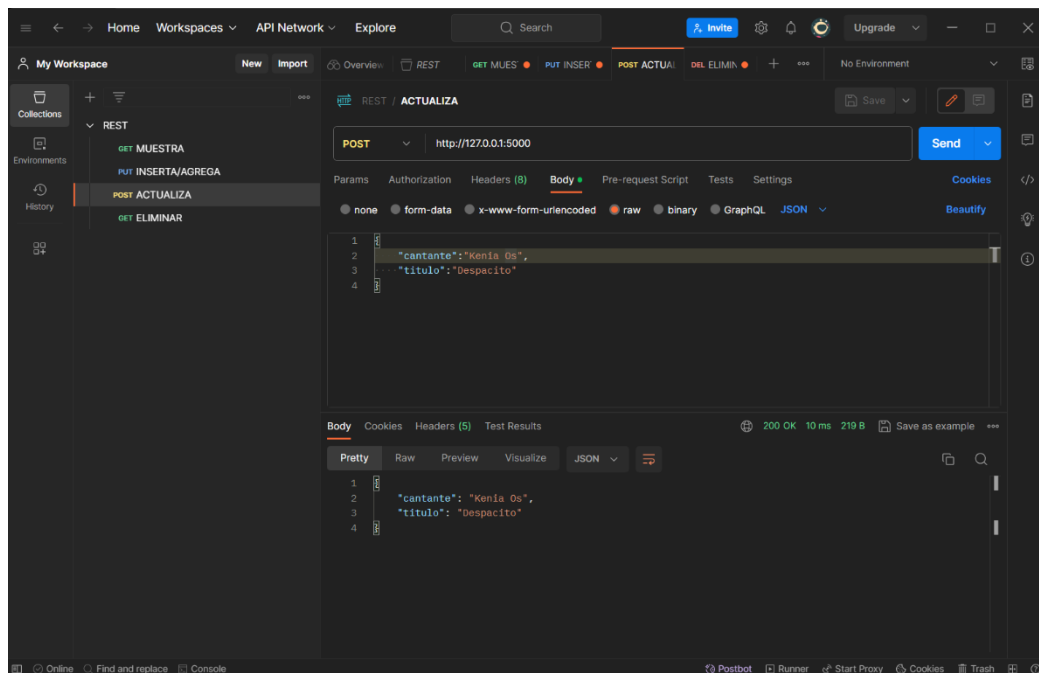
Muestra la canción que se inserto en la tabla con sus valores.



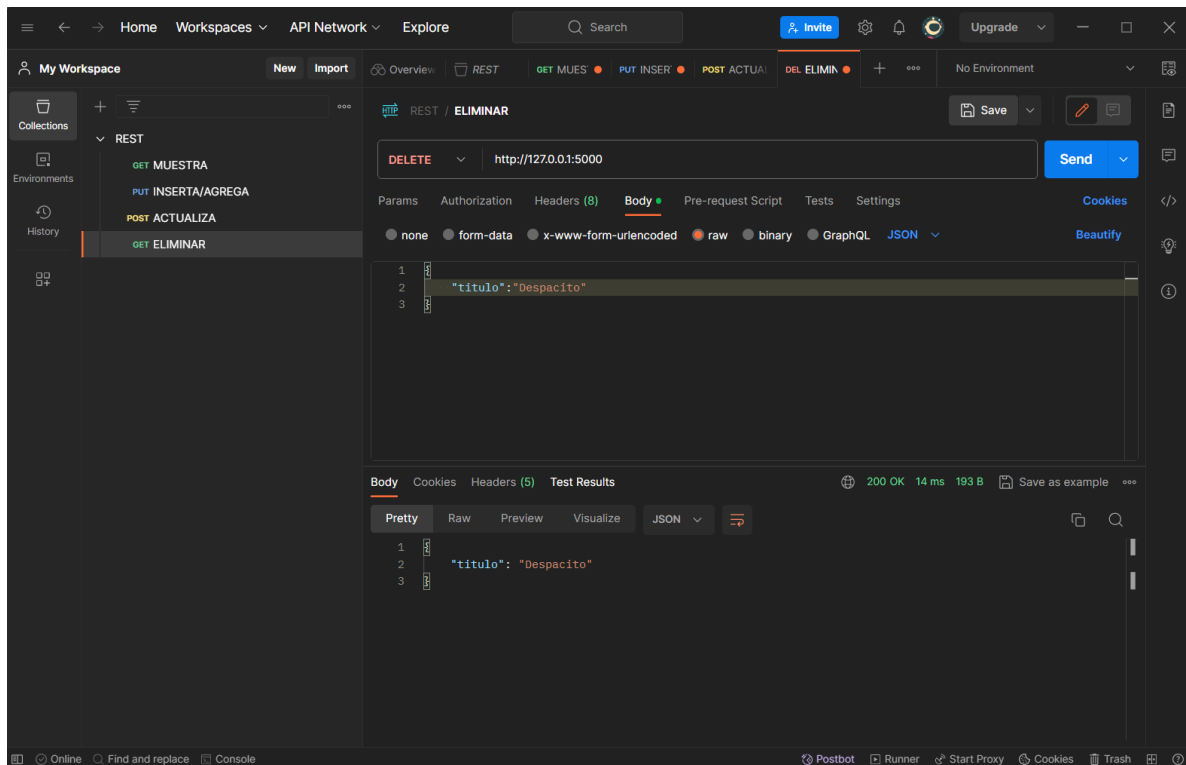
Observamos como se agregó otra canción.



Nos muestra cómo se actualizo el nombre del cantante en la canción.



Nos muestra que se eliminó correctamente el título de la canción.



# CODIGO

