

Crear API Python MySQL

You said:



Ayúdame a crear una API en Python para extraer registros de la tabla "Curso" para una base de datos MySQL

ChatGPT said:



Para crear una API en Python que extraiga registros de la tabla "Curso" desde una base de datos MySQL, puedes seguir estos pasos:

Paso 1: Configurar el entorno

1. Instalar las bibliotecas necesarias:

- Flask: Para crear la API.
- PyMySQL o MySQL Connector: Para conectarse a la base de datos MySQL.

Puedes instalar estas bibliotecas usando pip:

```
bash
```

```
pip install flask pymysql  
# o  
pip install flask mysql-connector-python
```

Paso 2: Crear el archivo principal de la API

Crea un archivo Python, por ejemplo `app.py`, y sigue los siguientes pasos:

1. Importar las bibliotecas necesarias:

```
python
```

```
from flask import Flask, jsonify  
import pymysql # o import mysql.connector as mysql
```

2. Configurar la conexión a la base de datos MySQL:

python

```
def connect_to_db():
    connection = pymysql.connect(
        host='localhost',
        user='tu_usuario',
        password='tu_contraseña',
        database='tu_base_de_datos'
    )
    return connection
```

3. Crear la aplicación Flask:

python

```
app = Flask(__name__)
```

4. Crear la ruta para obtener los registros de la tabla "Curso":

python

```
@app.route('/cursos', methods=['GET'])
def get_cursos():
    connection = connect_to_db()
    cursor = connection.cursor()

    cursor.execute("SELECT * FROM Curso")
    cursos = cursor.fetchall()

    cursor.close()
    connection.close()

    # Convertir los resultados en un formato JSON
    cursos_list = []
    for curso in cursos:
        curso_data = {
            'id': curso[0],
            'nombre': curso[1],
            'descripcion': curso[2]
            # Agrega más campos según tu tabla
        }
        cursos_list.append(curso_data)

    return jsonify(cursos_list)
```

5. Iniciar la aplicación:

python

```
if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Paso 3: Ejecutar la API

Ejecuta tu archivo Python:

```
bash
```

```
python app.py
```

Tu API ahora debería estar ejecutándose en `http://127.0.0.1:5000/cursos`, y cuando accedas a esa URL, deberías recibir un JSON con los registros de la tabla "Curso".

Paso 4: Probar la API

Puedes probar la API usando herramientas como `Postman`, `cURL`, o simplemente accediendo a la URL desde un navegador.

Este es un ejemplo básico, pero puedes ampliarlo con validaciones, manejo de errores, y soporte para diferentes métodos HTTP como POST, PUT, DELETE, etc.

¿Esta conversación te resultó útil hasta ahora?

ChatGPT puede cometer errores. Comprueba la información importante.