PYTHON Y MYSQL

act.Fragment

<div className="py-5">

<div className="container">

</div>

<Title name="our" title= "product</pre>

console.log(value)

{(value) => {

MAX RODRIGO DURÁN CANTEO TALLER #1

¿Qué es MySQL?

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS) de código abierto.



Características

- 1 MySQL es conocido por su alta disponibilidad
- Permite gestionar grandes volúmenes de datos
- Ofrece un rendimiento rápido y eficiente
- 4 Su sintaxis es fácil de aprender y utilizar
- Proporciona mecanismos robustos para proteger los datos almacenados



¿Qué es Python?

Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y de propósito general.

Es conocido por su sintaxis clara y legible, lo que facilita el desarrollo de aplicaciones.

Para utilizar MySQL con Python, vamos a trabajar con las siguientes librerias:

- flask
- Flask-MySQLdb

Para instalar las librerias lo haremos de la siguiente manera en la consola de nuestro proyecto:

pip install flask Flask-MySQLdb

Crearemos una aplicación web con el framwork Flask en python para trabajar con MySQL:

- Importamos las librerias que vamos a usar:
 - from flask import Flask, jsonify
 - from flask_mysqldb import MySQL
- Creamos la conexión entre MySQL y Flask:
 - Definimos credenciales:

```
class Configuracion():
    DEBUG = True
    MYSQL_HOST = 'localhost'
    MYSQL_USER = 'root'
    MYSQL_PASSWORD = 'root'
    MYSQL_DB = 'voluntariado'

configuracion = {
    'configuracion': Configuracion
}
```

• Instanciamos la aplicación y la conexión:

```
app = Flask(__name__)
conexion = MySQL(app)
```

• Definimos como empezara la aplicación y otorgamos las credenciales de acceso para la conexión:

```
if __name__ == '__main__':
    app.config.from_object(configuracion['configuracion'])
    app.run()
```

• Creamos una ruta para hacer peticiones a nuestra aplicación:

```
@app.route('/<string:peticion>')
def consulta(peticion):
    try:
        cursor = conexion.connection.cursor()
        cursor.execute(diccionario[peticion])
        datos = cursor.fetchall()
        cursor.close()
        conexion.connection.commit()
        return jsonify({'Respuesta': datos})
    except Exception as e:
        return jsonify({'Respuesta': f'Error -> {e}'})
```

- Donde 'cursor' será la conexión con MySQL
- cursor.execute() servirá para ejecutar la consulta SQL
- datos servirá para traer los resultados de la consulta
- conexion.connection.commit() será para confirmar la petición y ejecutarla

 La variable diccionario es un diccionario donde guardaremos las consultas o scripts de SQL:

```
class Diccionario():
    consulta3 =
                    delete from clientes;
                    delete from paises;
    consulta4 =
                    drop table clientes;
                   drop table paises;
    consulta5 =
                    select * from clientes;
    consulta6 =
                    select * from paises;
    consulta7 =
                    select nombre from paises;
    consulta8 =
                    select nombre, apellido, edad from clientes;
diccionario = {
    'consulta3' : Diccionario.consulta3,
    'consulta4' : Diccionario.consulta4,
    'consulta5' : Diccionario.consulta5,
    'consulta6' : Diccionario.consulta6,
    'consulta7' : Diccionario.consulta7,
    'consulta8' : Diccionario.consulta8,
```