









## Ejemplo Flask y BD

1.No te olvides de instalar flask:

```
pip install flask
```

2.Creamos la base de datos:

```
CREATE DATABASE escuela;
```

3.Creamos nuestra tabla:

```
USE escuela;
```

```
CREATE TABLE alumno (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
edad INT,
curso VARCHAR(50)
);
```

- 4. Desde phpMyAdmin insertamos algunos datos en la tabla.
- 5.Instalar el conector de MySQL en Python desde la terminal.

pip install mysqlclient

















## 6. código de app.py

```
# Importamos la clase Flask y la función render_template de Flask.
# render_template se usa para devolver el HTML renderizado desde el
#archivo de plantilla.
from flask import Flask, render_template
# Importamos pymysql para poder trabajar con bases de datos MySQL.
import pymysql
# Creamos una instancia de la clase Flask. Esto es necesario para
configurar nuestra aplicación web.
app = Flask(__name___)
# Intentamos conectar con la base de datos usando un bloque try-except
#para manejar errores de forma segura.
try:
    print("Intentando conectar a la base de datos...")
# Establecemos la conexión a la base de datos MySQL utilizando PyMySQL.
    # Debemos indicar el host, usuario, contraseña y la base de datos a
    db = pymysql.connect(
        host="localhost",
        user="root",
        password="", # Deja vacío
        database="escuela"
    print("Conexión exitosa con la base de datos.")
# Si ocurre un error al intentar conectar, el bloque except lo captura y
muestra el error.
except Exception as e:
    print(f"Error al conectar con la base de datos: {e}")
usuario acceda a la aplicación web.
@app.route('/')
def mostrar_alumnos():
# Creamos un cursor para ejecutar las consultas en la base de datos.
    cursor = db.cursor()
  # Ejecutamos una consulta SQL para obtener todos los nombres de los
    cursor.execute("SELECT nombre FROM alumno")
    # Obtenemos todos los resultados de la consulta. El resultado es una
lista de tuplas.
    alumnos = cursor.fetchall() # Lista de tuplas [(nombre1,),
(nombre2,)]
    cursor.close()
    return render_template('index.html', alumnos=alumnos)
```





REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922

AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL













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

7. Html (no olvides que debe estar en la carpeta templates para que flask lo encuentre)

Y ahora cuando ejecutarmos Python app.py tenemos el siguiente resultado:



REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES N°611922

AGENCIA DE COLOCACIÓN: ID 0100000017

DECLARADA ENTIDAD DE UTILIDAD PÚBLICA ESTATAL

## Lista de Alumnos

- Elena
- Miguel
- Carla
- Silvia



