




**IEEE
COMPUTER
SOCIETY**

*Universidad de San Carlos de Guatemala
Student Branch Chapter*

CLASE 4

Tutor: Luis Garcia

Taller Django/Flask

- Formularios
 - Que es?
 - Como crearlos?
 - Como recolectar sus datos
 - Conexion a base de datos
 - Como conectar a una base de datos
 - XAMPP
 - PYMYSQL
 - Redireccionar una URL
 - Ejemplo
- 




QUE SON LOS FORMULARIOS

Una forma en la que los usuarios pueden interactuar con la aplicación enviando cualquier tipo de información.

COMO CREAR FORMULARIOS

Los formularios se crean utilizando la etiqueta **form**, estos iran en las plantillas.



La ruta donde se
enviarán los
datos

Metodo al utilizar
cuando se envíe
el formulario

Identificador del
campo para ser
procesado

```
<form action="" method="post">
  <label for="name">Nombre: </label>
  <input type="text" id="name" name="name" /><br>
  <label for="email">Email: </label>
  <input type="text" id="email" name="email" /><br>
  <label for="password">Contraseña: </label>
  <input type="password" id="password" name="password" /><br>
  <input type="submit" id="send-signup" name="signup" value="Registrar" />
</form>
```

Boton que ejecutara y
enviara todo al servidor

Como procesar los datos de un formulario

Primero se obtienen los datos del formulario con el objeto **request**

Identificador del campo del formulario

```
name = request.form['name']  
email = request.form['email']  
password = request.form['password']
```

Variable donde se guardara el valor del campo

Conexion a una base de datos

Podemos conectarnos a cualquier base de datos segun nuestras necesidades

Como conectarse?

1 **PYMYSQL**

2 **SQLALCHEMY**

3 **FLASK-MYSQLDB**

Conexión con flask-mysqldb

<https://youtu.be/D6LZnrDbQPM>

Conexión con SQLAlchemy

<https://youtu.be/BP3D03CYFHA>

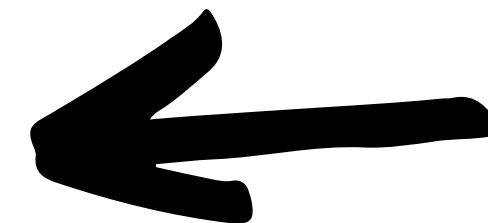
Conexión con Pymysql

<https://parzibyte.me/blog/2021/03/29/flask-mysql-ejemplo-conexion-crud/>

XAMPP

Es una distribucion de Apache que incluye varios software libres. El nombre es un acronimo compuesto por las iniciales de los programas que lo constituyen: el servidor web **A**apache, los sistemas relacionales de administración de bases de datos **M**ySQL y **M**ariaDB, asi como los lenguajes de programacion **P**earl y **P**hp. La inicial **X** se usa para representa a los sistemas operativos Linux, Windows y Mac OS X

<https://www.apachefriends.org/es/download.html>

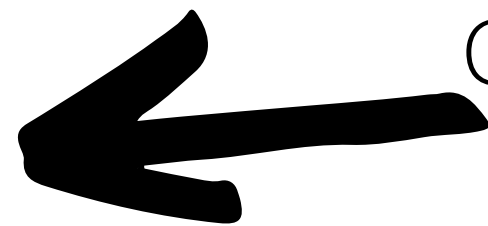


Link para descargar
XAMPP

PYMYSQL

Es un paquete para la interaccion con bases de datos MySQL escrito completamente en Python

```
pip install PyMySQL
```



Comando para
instalarlo



COMO HACER LA CONEXION

```
import pymysql

conn = pymysql.connect(
    host="localhost", port=3306, user="python",
    passwd="python1", db="recursospython"
)
```

HACER CONSULTAS

```
cursor = conn.cursor()
cursor.execute(
    "SELECT nombre, apellido FROM clientes"
)
```

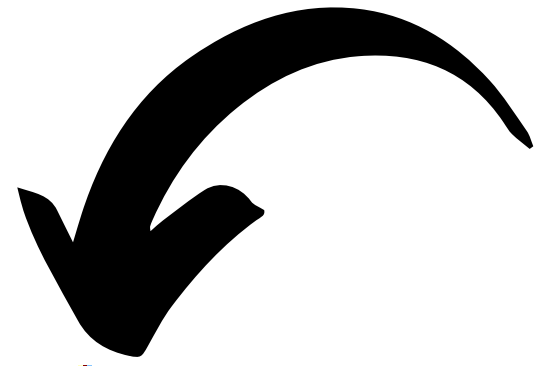
Columnas
de la tabla

Nombre
de la tabla

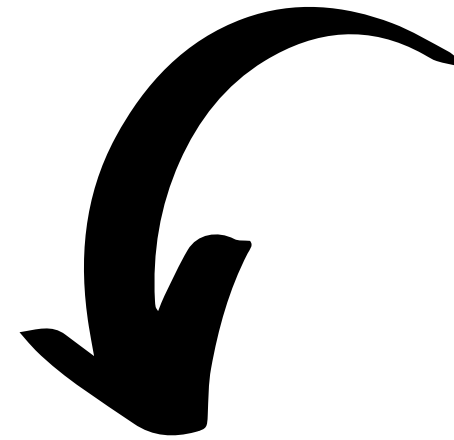
```
cursor.execute(
    "INSERT INTO clientes VALUES (%s, %s)",
    ("Recursos", "Python")
)
# Guardar cambios.
conn.commit()
conn.close()
```

Nombre de
la tabla

Valores a insertar
en cada columna

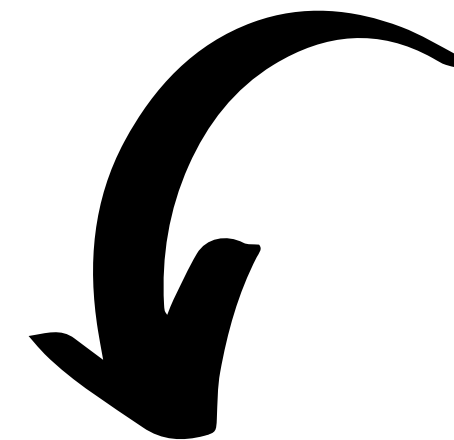


Nombre
de la tabla



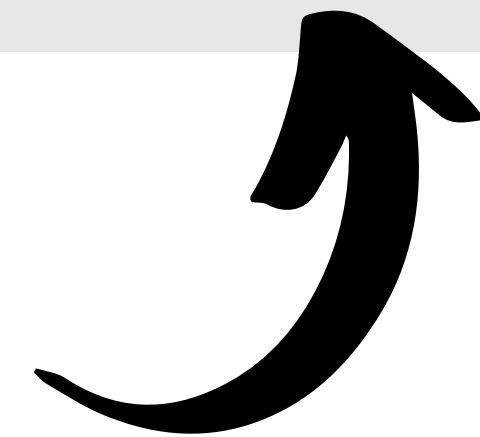
nombre de la
columna y su
nuevo valor

```
UPDATE Customers  
SET ContactName = 'Alfred Schmidt', City= 'Frankfurt'  
WHERE CustomerID = 1;
```



Nombre
de la tabla

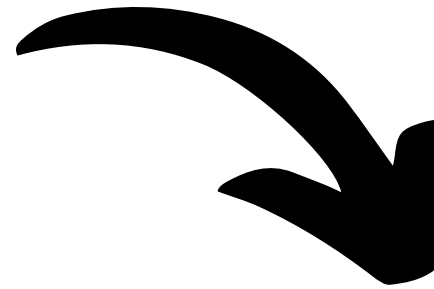
```
"Delete from tbl_items where status='expired'"
```



Valor de la columna donde
queremos que se elimine

Redirect

Ruta donde ira al
retornar otra ruta



```
return redirect('/')
```



EJEMPLO

GRACIAS