

Practica 11

Realizar un mantenimiento de la tabla personas(nombre apellido cedula) utilizando Flask, los datos se deben guardar en una base de "datos Sqlite"

```
In [1]: from flask import Flask, request, redirect, url_for
from werkzeug.wrappers import Request, Response
import sqlite3
```

```
In [2]: dataBase= "DBsqlite/persona.db"

class DB:
    def ejecutar_consulta(self, consulta, parametros = ()):
        with sqlite3.connect(dataBase) as conn:
            self.cursor = conn.cursor()
            result = self.cursor.execute(consulta, parametros)
            conn.commit()
            return result
```

```
In [ ]: app = Flask(__name__)

db=DB()

@app.route('/', methods=['GET', 'POST'])
def menu():
    return '''
    <h1>REGISTRO</h1>
    <br>
    <a href="/formulario" name="crear">CREAR</a><br>
    <a href="/listar" name="listar">LISTAR</a><br>
    <a href="/eliminar/3" name="eliminar">ELIMINAR</a><br>
    <a href="/actualizar/4" name="actualizar">ACTUALIZAR</a><br>
    '''

@app.route('/formulario', methods=['GET', 'POST'])
def formulario():
    return '''
    <form method="POST" action="/crear">
        <div><label>Nombre: <input type="text" name="nombre"></label></div>
        <div><label>Apellido: <input type="text" name="apellido"></label></div>
        <div><label>Cedula: <input type="text" name="cedula"></label></div>
        <input type="submit" value="CREAR">
    </form>'''

@app.route('/crear', methods=['GET', 'POST'])
def crear():
    if request.method == 'POST':
        nombre = request.form.get('nombre')
        apellido = request.form.get('apellido')
        cedula = request.form.get('cedula')

        sql = "INSERT INTO datos(nombre,apellido,cedula) VALUES(?,?,?)"
        parametros = (nombre,apellido,cedula)
```

```

db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
return 'Contacto insertado', redirect(url_for("/"))

@app.route('/listar')
def listar():
    resultado = db.ejecutar_consulta("SELECT * FROM datos")
    for datos in resultado:
        print(datos)
        return '''
        {}
        {}
        {}
        {}
        '''.format(datos[0], datos[1], datos[2], datos[3])

@app.route('/eliminar/<int:id>')
def eliminar(id):

    if(id !=0):
        sql="DELETE FROM datos WHERE id=?"
        parametros = (id,)
        db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
        return 'Eliminado...', redirect(url_for("/"))

@app.route('/actualizar/<int:id>',methods=['GET', 'POST'] )
def actualizar(id):
    if request.method == 'POST':
        nombre = request.form.get('nombre')
        apellido = request.form.get('apellido')
        cedula = request.form.get('cedula')

        sql="UPDATE datos SET cedula=?,nombre=?,apellido=? WHERE id=?"
        parametros = (cedula,nombre,apellido,id)
        db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
        return 'Contacto Actualizado!....'

    if(id !=0):
        return '''
        <form method="POST">
            <div><label>Nombre: <input type="text" name="nombre"></label></div>
            <div><label>Apellido: <input type="text" name="apellido"></label></div>
            <div><label>Cedula: <input type="text" name="cedula"></label></div>
            <input type="submit" value="Actualizar">
        </form>'''

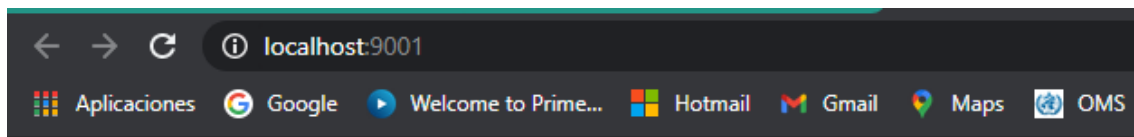
if __name__ == '__main__':
    from werkzeug.serving import run_simple
    run_simple('localhost', 9001, app)

```

* Running on http://localhost:9001/ (Press CTRL+C to quit)

In []:

1. MENU



[CREAR](#)
[LISTAR](#)
[ELIMINAR](#)
[ACTUALIZAR](#)

2. DB SQLITE

A screenshot of a database browser interface. The 'Table:' dropdown is set to 'datos'. The table has four columns: 'id', 'cedula', 'nombre', and 'apellido'. The first row is a header with filter buttons. The following three rows contain data.

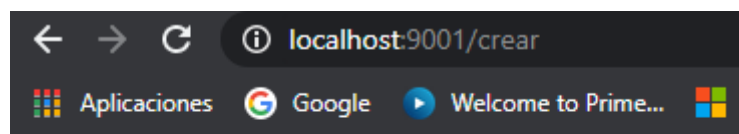
	id	cedula	nombre	apellido
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	4	eeeeee	eeee	eeeeee
2	5	786783784268	pedro	perez
3	6	1212127	wilson	conce

3. FUNCION "CREAR", crearemos persona(Juan,Andrade,010567838)

Nombre:

Apellido:

Cedula:



Contacto insertado

4. LISTAR (hay un problema, solo me lista el primer valor, pero existen más, verificaremos el nuevo contacto creado)

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL				
Table: datos				
	id	cedula	nombre	apellido
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	4	eeeeee	eeee	eeeeee
2	5	786783784268	pedro	perez
3	6	1212127	wilson	conce
4	7	010567838	Juan	Andrade

Aplicaciones Google Welcome to Pr

4 eeeee eeee eeeee

5. ELIMINAR (eliminaremos el registro con id=4 y id= 7 pasaremos su id como parámetro dentro del código).

```
<a href="/formulario" name="crear">CREAR</a><br>
<a href="/listar" name="listar">LISTAR</a><br>
<a href="/eliminar/4" name="eliminar">ELIMINAR</a><br>
<a href="/actualizar/4" name="actualizar">ACTUALIZAR</a><br>
...
```

localhost:9001/eliminar/4

Aplicaciones Google Welcome to Prime...

Eliminado...

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL				
Table: datos				
	id	cedula	nombre	apellido
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	5	786783784268	pedro	perez
2	6	1212127	wilson	conce

6. ACTUALIZAR (de la misma manera pasaremos el id=5 como parametro)

```
<a href="/formulario" name="crear">CREAR</a><br>
<a href="/listar" name="listar">LISTAR</a><br>
<a href="/eliminar/4" name="eliminar">ELIMINAR</a><br>
<a href="/actualizar/5" name="actualizar">ACTUALIZAR</a><br>
...
```

Aplicaciones Google Welcome to Prime...

Nombre:

Apellido:

Cedula:

Aplicaciones Google Welcome to Prim

Contacto Actualizado!....

Database Structure Browse Data Edit Pragmas Execute SQL				
Table: datos				
	id	cedula	nombre	apellido
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	5	010576892	Carlos	Laso
2	6	1212127	wilson	conce