

Ejercicio 7

Generar un CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) de una agenda de telefono.

In [1]: `import sqlite3`

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

In [3]:

```
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

#datos = db.ejecutar_consulta("SELECT * FROM contacto")
#print (datos.fetchall())
```

In [4]:

```
db=DB()

def opcion():
    print ("_____")
    print ()
    print ("-----> BIENVENIDO <-----")
    print ("_____")
    print ()
    print ("    Opciones:")
    print ("1. Crear")
    print ("2. Listar")
    print ("3. Actualizar")
    print ("4. Eliminar")
    print ("0. Salir")
    print ()

def menu():
    while True:
        opcion()
        try:
            entrada_usuario = int(input("Seleccionar Opcion:"))
            print()

            if(entrada_usuario==1):
                crear()
            elif(entrada_usuario==2):
                listar()
            elif(entrada_usuario==3):
                actualizar()
            elif(entrada_usuario==4):
                eliminar()
            elif(entrada_usuario==0):
                break

        except ValueError:
            print("Error, Ingrese solo numeros")
```

```

def crear():
    nombre = str(input("Ingrese el Nombre: "))
    apellido = str(input("Ingrese el Apellido: "))
    telefono = str(input("Ingrese el Telefono: "))
    ciudad = str(input("Ingrese la Ciudad: "))

    if(len(nombre)>0 and len(apellido)>0 and len(telefono)>0 and len(ciudad)>0):
        sql = "INSERT INTO contacto(nombre,apellido,telefono,ciudad) VALUES(?,?,?,?)"
        parametros = (nombre,apellido,telefono,ciudad)
        db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
        print ("Contacto insertado.....")

def listar():
    resultado = db.ejecutar_consulta("SELECT * FROM contacto")
    for data in resultado:
        print("""
            ID: {}
            NOMBRE: {}
            APELLIDO: {}
            TELEFONO: {}
            CIUDAD: {}
            """.format(data[0],data[1],data[2],data[3],data[4]))

def actualizar():
    id = int (input("Ingrese el ID:"))
    nombre = str(input("Ingrese el Nombre: "))
    apellido = str(input("Ingrese el Apellido: "))
    telefono = str(input("Ingrese el Telefono: "))
    ciudad = str(input("Ingrese la Ciudad: "))
    if(id !=0):
        sql="UPDATE contacto SET nombre=?,apellido=?,telefono=?,ciudad=? WHERE id=?"
        parametros = (nombre,apellido,telefono,ciudad,id)
        db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
        print("Contacto Actualizado!.....")

def eliminar():
    id = int (input("Ingrese el ID:"))
    if(id !=0):
        sql="DELETE FROM contacto WHERE id=?"
        parametros = (id,)
        db.ejecutar_consulta(sql,parametros)
        print("Contacto fue eliminado!.....")

if __name__ == '__main__':
    menu()

```

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:1

Ingrese el Nombre: Juan
 Ingrese el Apellido: Mecanico
 Ingrese el Telefono: 0984352671
 Ingrese la Ciudad: Quito

Contacto insertado.....

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:2

ID: 1
NOMBRE: Wilson
APELLIDO: Conce
TELEFONO: 0980461832
CIUDAD: Gualaceo

ID: 2
NOMBRE: Kimberly
APELLIDO: Orellana
TELEFONO: 0987654326
CIUDAD: Gualaceo

ID: 5
NOMBRE: Diego
APELLIDO: Campos
TELEFONO: 0998323232
CIUDAD: Guachapala

ID: 6
NOMBRE: Pedro
APELLIDO: Jara
TELEFONO: 098734342634
CIUDAD: Cuenca

ID: 7
NOMBRE: Karla
APELLIDO: Vera
TELEFONO: 0999232311
CIUDAD: Gualaceo

ID: 8
NOMBRE: Juan
APELLIDO: Mecanico
TELEFONO: 0984352671
CIUDAD: Quito

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:3

Ingrese el ID:8
Ingrese el Nombre: Juan
Ingrese el Apellido: Quito
Ingrese el Telefono: 0984272714
Ingrese la Ciudad: Paute
Contacto Actualizado!....

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:2

ID: 1
NOMBRE: Wilson
APELLIDO: Conce
TELEFONO: 0980461832
CIUDAD: Gualaceo

ID: 2
NOMBRE: Kimberly
APELLIDO: Orellana
TELEFONO: 0987654326
CIUDAD: Gualaceo

ID: 5
NOMBRE: Diego
APELLIDO: Campos
TELEFONO: 0998323232
CIUDAD: Guachapala

ID: 6
NOMBRE: Pedro
APELLIDO: Jara
TELEFONO: 098734342634
CIUDAD: Cuenca

ID: 7
NOMBRE: Karla
APELLIDO: Vera
TELEFONO: 0999232311
CIUDAD: Gualaceo

ID: 8
NOMBRE: Juan
APELLIDO: Quito
TELEFONO: 0984272714
CIUDAD: Paute

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:4

Ingresa el ID:2

Contacto fue eliminado!.....

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar
4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:2

ID: 1
NOMBRE: Wilson
APELLIDO: Conce
TELEFONO: 0980461832
CIUDAD: Gualaceo

ID: 5
NOMBRE: Diego
APELLIDO: Campos
TELEFONO: 0998323232
CIUDAD: Guachapala

ID: 6
NOMBRE: Pedro
APELLIDO: Jara
TELEFONO: 098734342634
CIUDAD: Cuenca

ID: 7
NOMBRE: Karla
APELLIDO: Vera
TELEFONO: 0999232311
CIUDAD: Gualaceo

ID: 8
NOMBRE: Juan
APELLIDO: Quito
TELEFONO: 0984272714
CIUDAD: Paute

-----> BIENVENIDO <-----

Opciones:

1. Crear
2. Listar
3. Actualizar

4. Eliminar
0. Salir

Seleccionar Opcion:0

In []: