

**Practica No.15: Tkinter y SQLite: Insert** 

Juan Antonio Montoya Ramirez

121040911

**S181** 

Programación Orientada a Objetos

### **SQLite**

Sistema para el control de base de datos relacional, la cual se considera de dominio público, debido a que es de código abierto open source.

Se caracteriza por ser transaccional.

### **DB Browser**

La idea es facilitarnos en la medida de lo posible la creación y administración de bases de datos basadas en SQLite.

Viene integrado dentro de Python

- Crear bases de datos y compactarlas.
- Definir y eliminar tablas, entradas e índices personalizados.
- Dispone de un buscador de entradas con filtros.
- Importar y exportar entradas en modo texto.
- · Convertir tablas a ficheros CSV.
- Posibilidad de importar y exportar bases de datos SQL.

## Funciones de Controlador

```
def conexionBB(self):

try:
    conexion = sqlite3.connect("/Users/juanmontoya/Desktop/UPQ/5 cuatri/P00/Parcial 1/Git/P00S181/3Parcial/tkinterSQLite/DBU:
    print("Conectado a la BD")
    return conexion

except sqlite3.0perationalError:
    print("No se pudo conectar a la BD")

#metodo para guardar usuarios

def guardarUsuario(self,nom.cor.con):

#l.-se usa la conexion pasada
    conxself.conexionBD()

#2.-se validan los parametors, para que no haya vacios

if(nom=="" or cor=="" or con==""):
    messagebox.showinfo("Aguas", "Formulario incompleto")

else:

#3.-preparamos los datos
    #cursor es el que ejecuta los movimientos a la base de datos
    cursor-conx.cursor()
    coni+self.encriptarCon(con)

datos=[mom.cor.coni]]

qrInsert="insert into TBRegistrados(Nombre, Correo, Contra) values(7,7,7)"

#4.-ejecuta Insert y cerramos Conexion
    cursor.execute(qrInsert,datos)
    conx.commit()
    conx.close
    messagebox.showinfo("Bien","Se ha guardado el usuario")

def encriptarCon(self,con):
    conPlana= con
    conPlana= conPlana.encode() #convertimos con a bytes
    sal= bcrypt.hashpw(conPlana,sal)#a hash, con parametro contraseña en bytes y la sal
    print(conta)

return conta
```

# Importación y realización de la ventana

```
from controladorBD import *
#2.-creamos un objeto de la clase Controlador BD
controlador = controladorBD()
def ejecutaInsert():
   controlador.guardarUsuario(varNom.get(),varCor.get(),varCon.get())
Ventana=Tk()
Ventana.title("CRUD de Usuarios")
Ventana.geometry("500x300")
panel= ttk.Notebook(Ventana)
panel.pack(fill="both", expand="yes")
pestana1= ttk.Frame(panel)
pestana2= ttk.Frame(panel)
pestana3= ttk.Frame(panel)
pestana4= ttk.Frame(panel)
titulo=Label(pestana1, text="Registro de Usuarios",fg="black", font=("Modern",18)).pack()
varNom=tk.StringVar()
etqNom=Label(pestana1,text="Nombre: ").pack()
txtNom=Entry(pestana1,textvariable=varNom).pack()
varCor=tk.StringVar()
etqCor=Label(pestana1,text="Correo: ").pack()
txtCor=Entry(pestana1,textvariable=varCor).pack()
varCon=tk.StringVar()
etqCon=Label(pestana1,text="Contraseña: ").pack()
txtCon=Entry(pestana1,textvariable=varCon).pack()
                                                                                    Ln 39, Col 46 Spaces: 4 UTF-8 LF ( Pvthor
```

### Conclusión:

Se llevó de manera adecuada todo el proceso, la conexión fue algo nuevo para mi, al igual que la encriptación, pero me gustó mucho y ya comprendí de mejor manera la importación.