Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica Proyectos de Programación Aplicada A.I.E Ing. José Anibal Silva de los Angeles Aux. Jason Smally Hernández Curruchich



Nombre: William Alexis Hernández Chicol.

Carné: 201801580.

## EXAMEN FINAL

## Codigo Python:

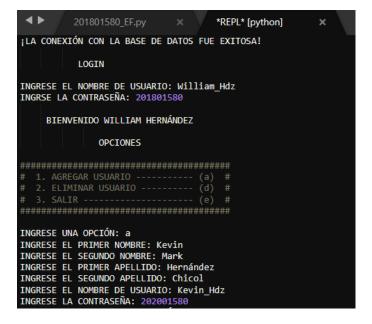
```
psycopg2 as p
flag = True
PSQL HOST = "localhost"
PSQL_PORT = "5432"
PSQL_USER = "postgres"
PSQL_PASS = "201801580"
PSQL_DB = "williamhernandez"
address = """ host=%s port=%s user=%s password=%s dbname=%s
"""% (PSQL_HOST, PSQL_PORT, PSQL_USER, PSQL_PASS, PSQL_DB)
    connection = p.connect(address)
    cursor = connection.cursor()
    print(";LA CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS FUE EXITOSA!")
    print("#¡NO SE LOGRÓ HACER LA CONEXIÓN CON LA BASE DATOS, INTENTELO NUEVAMENTE!#")
while flag == True:
    print("")
                       LOGIN
    print(
    print(
    user = input ("INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO: ")
    psw = input("INGRSE LA CONTRASEÑA: ")
    print("")
    if user == "William Hdz" and psw == "201801580":
        flag1 = True
        while flag1 == True:
            print('
                         BIENVENIDO WILLIAM HERNÁNDEZ
            print(
                                                             ")
            print(
                                   OPCIONES
            print("")
           opcion = input("INGRESE UNA OPCIÓN: ")
            opt = opcion.lower()
```

```
usu = input("INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO:
pas = input("INGRESE LA CONTRASEÑA: ")
61
62
63
64
65
66
67
70
71
72
73
74
75
77
80
81
82
83
84
                  datos = (nm1,nm2,ap1,ap2,usu,pas)
                  cursor.execute(SQL,datos)
                  connection.commit()
               elif opt == "d":
                  usu1 = input("INGRESE EL NOMBRE DEL USUARIO QUE DESEA ELIMINAR: ")
                  SQL3 = "DELETE FROM usuarios w
cursor.execute(SQL3,(usu1,))
                                             ere nombre_usuario = %s;"
                  connection.commit()
                  print("Usuario eliminado")
               elif opt == "e":
                  flag = False
                  print("######################")
```

## Codigo Postgre:

```
1
    create table usuarios(
 2
        Codigo serial primary key,
        Primer_nombre varchar(20) not null,
 3
        Segundo_nombre varchar(20) not null,
 4
        Primer_apellido varchar(20) not null,
 5
        Segundo_apellido varchar(20) not null,
 6
        Nombre_usuario varchar(20) not null,
 7
        Contraseña varchar(20) not null
 8
 9
17
    create table ventas(
18
        Codigo serial primary key,
        nombre_usuario varchar(20) not null,
19
        subtotal numeric,
20
        descuento numeric,
21
        total numeric
22
23
    );
```

Funcionamiento:



Registrar usuarios

25 select \* from usuarios; Data Output Explain Messages Notifications codigo primer\_nomb segundo no primer\_apellido segundo\_ane nombre\_usuario contraseña [PK] intege character var character va character var chara 1 William 1 Alexis Hernández Chicol William\_Hdz 201801580 2 2 Ana Ester Hernández Carías Ana\_Hdz 201901383 3 5 Kevin Mark Hernández Kevin\_Hdz 202001580 BIENVENIDO WILLIAM HERNÁNDEZ OPCIONES 3. SALIR ------ (e) # INGRESE UNA OPCIÓN: d INGRESE EL NOMBRE DEL USUARIO QUE DESEA ELIMINAR: Kevin Hdz Usuario eliminado

Eliminar usuarios

25 <b>select</b> * <b>from</b> usuarios;							
Data Output Explain Messages Notifications							
	codigo [PK] integer						contraseña character varying (20)
1	1	William	Alexis	Hernández	Chicol	William_Hdz	201801580
2	2	Ana	Ester	Hernández	Carías	Ana_Hdz	201901383