



Nombre: William Alexis Hernández Chicol.
Carné: 201801580.

EXAMEN FINAL

Código Python:

```
1  import psycopg2 as p
2  flag = True
3
4  PSQL_HOST = "localhost"
5  PSQL_PORT = "5432"
6  PSQL_USER = "postgres"
7  PSQL_PASS = "201801580"
8  PSQL_DB = "williamhernandez"
9
10 address = """ host=%s port=%s user=%s password=%s dbname=%s
11 """% (PSQL_HOST, PSQL_PORT, PSQL_USER, PSQL_PASS, PSQL_DB)
12
13 try:
14
15     connection = p.connect(address)
16     cursor = connection.cursor()
17
18     print("¡LA CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS FUE EXITOSA!")
19
20 except:
21
22     print("#¡NO SE LOGRÓ HACER LA CONEXIÓN CON LA BASE DATOS, INTENTELO NUEVAMENTE!#")
23
24 while flag == True:
25
26     print("")
27     print("          LOGIN          ")
28     print("")
29     user = input("INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO: ")
30     psw = input("INGRSE LA CONTRASEÑA: ")
31     print("")
32
33     if user == "William_Hdz" and psw == "201801580":
34
35         flag1 = True
36
37         while flag1 == True:
38
39             print("          BIENVENIDO WILLIAM HERNÁNDEZ          ")
40             print("")
41             print("          OPCIONES          ")
42             print("")
43             print("#####")
44             print("# 1. AGREGAR USUARIO ----- (a) #")
45             print("# 2. ELIMINAR USUARIO ----- (d) #")
46             print("# 3. SALIR ----- (e) #")
47             print("#####")
48             print("")
49
50             opcion = input("INGRESE UNA OPCIÓN: ")
51             opt = opcion.lower()
52
53
```

```

60     usu = input("INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO: ")
61     pas = input("INGRESE LA CONTRASEÑA: ")
62
63     SQL = "INSERT INTO usuarios(primer_nombre,segundo_nombre,primer_apellido,segundo_apellido,nombre_usuario,contraseña) VALUES ('%s','%s','%s','%s','%s','%s',"
64     datos = (nm1,nm2,ap1,ap2,usu,pas)
65     cursor.execute(SQL,datos)
66     connection.commit()
67
68     elif opt == "d":
69
70         usu1 = input("INGRESE EL NOMBRE DEL USUARIO QUE DESEA ELIMINAR: ")
71         SQL3 = "DELETE FROM usuarios where nombre_usuario = %s;"
72         cursor.execute(SQL3,(usu1,))
73         connection.commit()
74         print("Usuario eliminado")
75
76     elif opt == "e":
77
78         flag = False
79
80     else:
81
82         print("#####")
83         print("# USTED NO INGRESÓ UNA OPCIÓN VALIDA #")
84         print("#####")
85

```

Codigo Postgre:

```

1  create table usuarios(
2      Codigo serial primary key,
3      Primer_nombre varchar(20) not null,
4      Segundo_nombre varchar(20) not null,
5      Primer_apellido varchar(20) not null,
6      Segundo_apellido varchar(20) not null,
7      Nombre_usuario varchar(20) not null,
8      Contraseña varchar(20) not null
9  );

17 create table ventas(
18     Codigo serial primary key,
19     nombre_usuario varchar(20) not null,
20     subtotal numeric,
21     descuento numeric,
22     total numeric
23 );

```

Funcionamiento:

```
201801580_EF.py  *REPL* [python]
¡LA CONEXIÓN CON LA BASE DE DATOS FUE EXITOSA!

LOGIN

INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO: William_Hdz
INGRESE LA CONTRASEÑA: 201801580

BIENVENIDO WILLIAM HERNÁNDEZ

OPCIONES

#####
# 1. AGREGAR USUARIO ----- (a) #
# 2. ELIMINAR USUARIO ----- (d) #
# 3. SALIR ----- (e) #
#####

INGRESE UNA OPCIÓN: a
INGRESE EL PRIMER NOMBRE: Kevin
INGRESE EL SEGUNDO NOMBRE: Mark
INGRESE EL PRIMER APELLIDO: Hernández
INGRESE EL SEGUNDO APELLIDO: Chicol
INGRESE EL NOMBRE DE USUARIO: Kevin_Hdz
INGRESE LA CONTRASEÑA: 202001580
```

Registrar usuarios

25 `select * from usuarios;`

	codigo	primer_nombre	segundo_nombre	primer_apellido	segundo_apellido	nombre_usuario	contraseña
	[PK] integer	character varying	character varying	character varying	character varying	character varying	character varying (20)
1	1	William	Alexis	Hernández	Chicol	William_Hdz	201801580
2	2	Ana	Ester	Hernández	Carías	Ana_Hdz	201901383
3	5	Kevin	Mark	Hernández	Chicol	Kevin_Hdz	202001580

```
BIENVENIDO WILLIAM HERNÁNDEZ

OPCIONES

#####
# 1. AGREGAR USUARIO ----- (a) #
# 2. ELIMINAR USUARIO ----- (d) #
# 3. SALIR ----- (e) #
#####

INGRESE UNA OPCIÓN: d
INGRESE EL NOMBRE DEL USUARIO QUE DESEA ELIMINAR: Kevin_Hdz
Usuario eliminado
```

Eliminar usuarios

25 `select * from usuarios;`

	codigo	primer_nombre	segundo_nombre	primer_apellido	segundo_apellido	nombre_usuario	contraseña
	[PK] integer	character varying	character varying	character varying	character varying	character varying	character varying (20)
1	1	William	Alexis	Hernández	Chicol	William_Hdz	201801580
2	2	Ana	Ester	Hernández	Carías	Ana_Hdz	201901383