

1- Conectamos nuestra base de datos.

```
import psycopg2

# Establishing the connection
conn = psycopg2.connect(
    database="examenpracticopg-",
    user='postgres',
    password='root',
    host='127.0.0.1',
    port='5432'
)

# Creating a cursor object using the
# cursor() method
cursor = conn.cursor()
```

2- Creamos una tabla desde Python.

```
# Dropping EMPLOYEE table if already exists.
cursor.execute("DROP TABLE IF EXISTS libros")

# Creating table as per requirement
sql = '''CREATE TABLE libros(
        codigo SERIAL,
        titulo VARCHAR(40) NOT NULL,
        codigoautor INT not null,
        codigoeditorial smallint not null,
        precio decimal(5,2),
        primary key(codigo)
    )'''
cursor.execute(sql)
print("Table created successfully.....")
conn.commit()

# Closing the connection
conn.close()
```

3- Al crearse la tabla correctamente tendria que notificarnos mediante la terminal.

Table created successfully.....

4- Creamos una Insercion desde python.

```
try:
    postgres_insert_query = """ INSERT INTO libros(codigo,
titulo, codigoautor, codigoeditorial, precio)
VALUES (%s,%s,%s,%s,%s)"""
    record_to_insert = [(1, 'Las ventajas de ser un Invisible', 1,
500, '25.5')]
    for i in record_to_insert:
        cursor.execute(postgres_insert_query, i)
        connection.commit()
        count = cursor.rowcount
        print(count, "Record inserted successfully \
into libros table")

except (Exception, psycopg2.Error) as error:
    print("Failed to insert record into libros table", error)
```

5- Al realizar la insercion nos deberia notificar que se ha insertado correctamente.

```
PS C:\Users\Curso_Linux\Desktop\EXAMENPRACTICO_JOSE-OLIVARES> py .\examenpracticoinsercion.py
1 Record inserted successfully into libros table
PostgreSQL connection is closed
```

6- Nos vamos a la base de datos creada anteriormente y verificamos que ya esten todos los datos insertados.

```
1 -- Database: examenpracticopg
2
3 -- DROP DATABASE IF EXISTS examenpracticopg;
4
5 SELECT * FROM libros;
```

Data Output Messages Notifications



	codigo [PK] integer	titulo character varying (40)	codigoautor integer	codigoeditorial smallint	precio numeric (5,2)
1	1	Las ventajas de ser un Invisible	1	500	25.50