



Bases de datos

Grupo 1

Tarea

Ejecutar scripts en Postgresql

Marentes Degollado Ian Paul

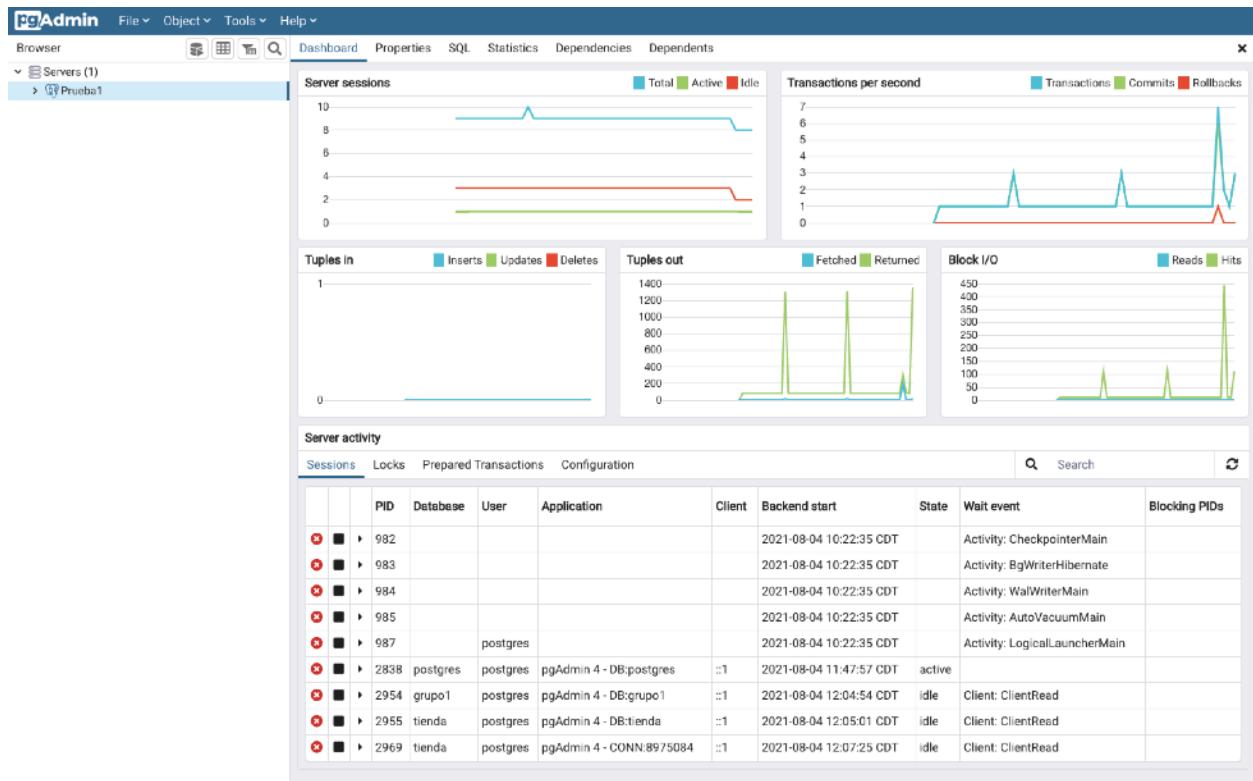
Profesor Ing. Fernando Arreola Franco

4 de agosto de 21.

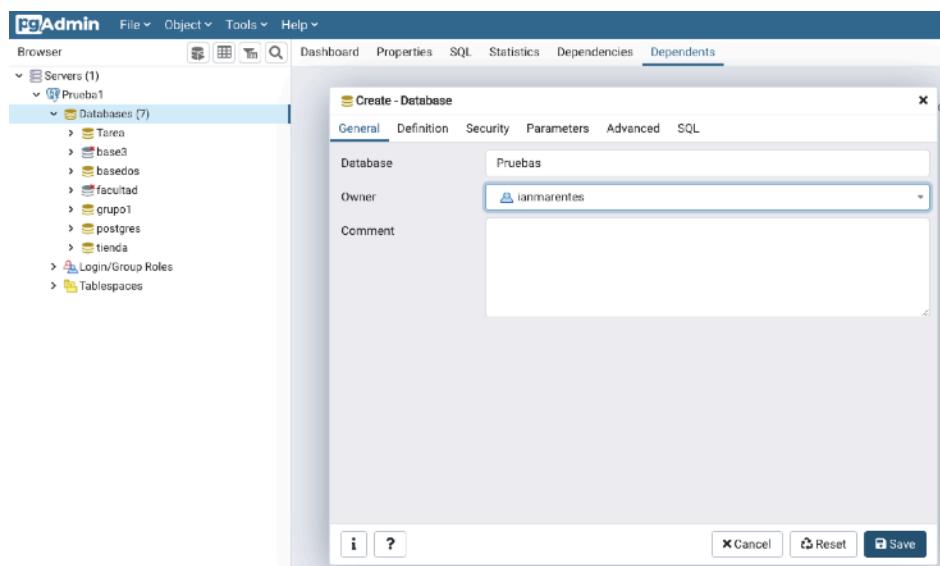
Semestre 2021-2

Ejecutar scripts en Postgresql desde interfaz gráfica

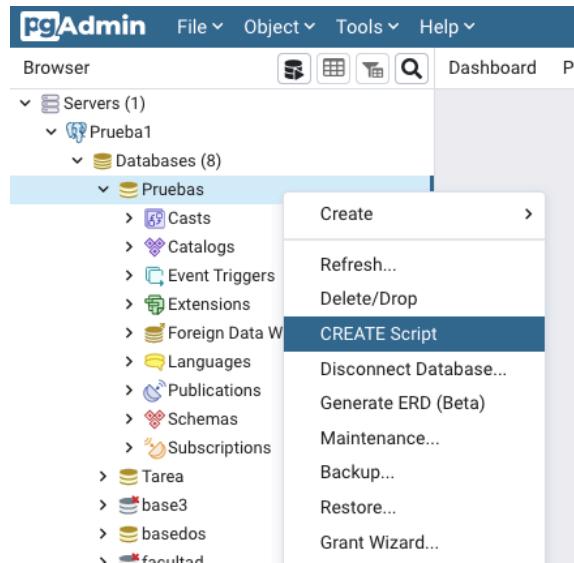
Una vez se tiene el Sistema Manejador de Bases de Datos (SMBD) para Postgresql, se crea un servidor y se conecta al host, en mi caso es localhost.



Creamos una nueva base de datos llamada "Pruebas" para ejecutar el siguiente script.



Escogemos la siguiente opción para crear un nuevo script y ejecutar las siguientes instrucciones.

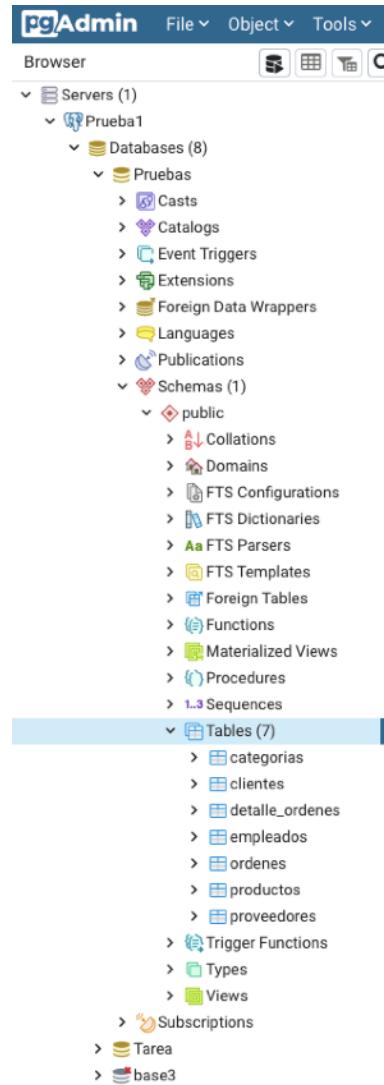


The screenshot shows the pgAdmin interface with the 'Query Editor' tab active. The left sidebar shows the same database structure as the previous screenshot. The main area displays a SQL script in the Query Editor:

```
1 -- Database: Pruebas
2
3 -- DROP DATABASE "Pruebas";
4
5
6
7 CREATE TABLE EMPLEADOS(
8     EMPLEADOID int NOT NULL,
9     NOMBRE char(30) NULL,
10    APELLIDO char(30) NULL,
11    FECHA_NAC date NULL,
12    REPORTA_A int NULL,
13    EXTENSION int NULL,
14    CONSTRAINT PK_EMPLEADOS PRIMARY KEY (EMPLEADOID);
15
16 CREATE TABLE PROVEEDORES(
17     PROVECTORID int NOT NULL,
18     NOMBRE char(30) NULL,
```

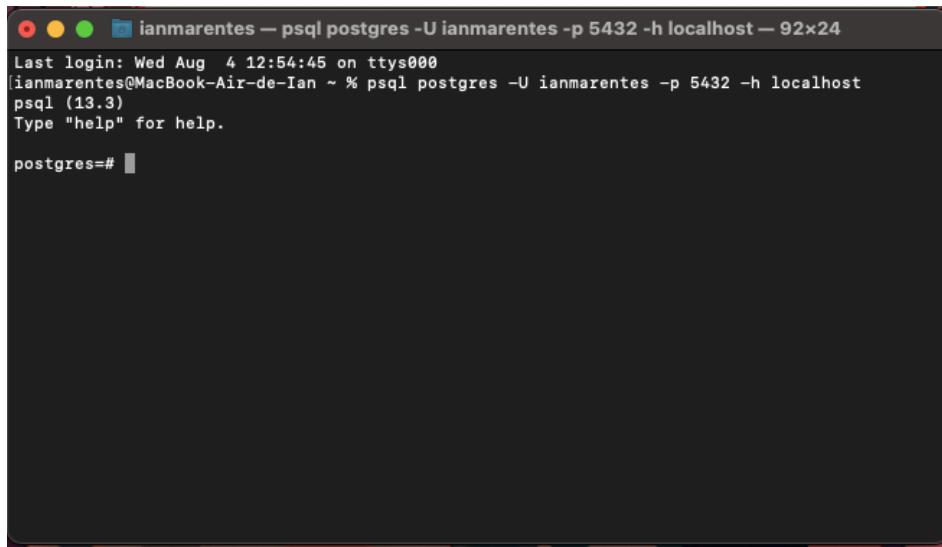
Below the Query Editor, the 'Messages' tab shows the message: 'Query returned successfully in 277 msec.' A green notification bar at the bottom right also indicates: '✓ Query returned successfully in 277 msec.'

Revisamos si se crearon las tablas y registros exitosamente en nuestra base de datos.



Ejecutar scripts en Postgresql desde terminal de comandos

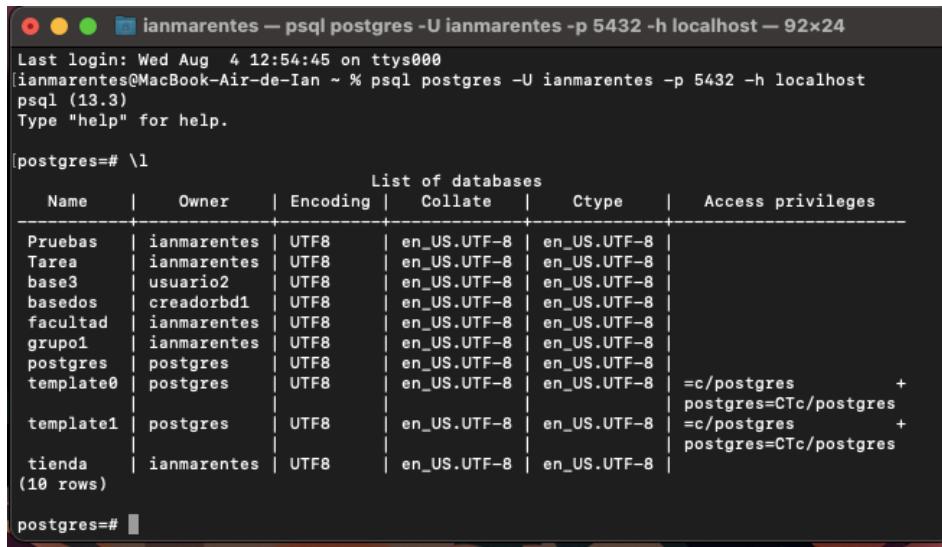
En principio, se abre una nueva terminal y se conecta a Postgresql de la siguiente manera.



```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
Last login: Wed Aug 4 12:54:45 on ttys000
[ianmarentes@MacBook-Air-de-Ian ~ % psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost
psql (13.3)
Type "help" for help.

postgres=#
```

Se enlistan las bases de datos ya creadas.



```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
Last login: Wed Aug 4 12:54:45 on ttys000
[ianmarentes@MacBook-Air-de-Ian ~ % psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost
psql (13.3)
Type "help" for help.

postgres=# \l
                                         List of databases
   Name    |  Owner   | Encoding | Collate | Ctype | Access privileges
---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Pruebas | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
Tarea | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
base3 | usuario2 | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
basedos | creadorbd1 | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
facultad | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
grupo1 | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
postgres | postgres | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
template0 | postgres | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres      +
template1 | postgres | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres      +
tienda | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres=CTc/postgres
(10 rows)

postgres=#
```

De igual forma, creamos una nueva base de datos llamada “Empleados” para ejecutar las instrucciones que contiene el archivo y se conecta a dicha base.

```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
[postgres=# \l
                                         List of databases
   Name    |  Owner   | Encoding | Collate | Ctype | Access privileges
---+---+---+---+---+---+---+---+
 Pruebas | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 Tarea   | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 base3   | usuario2  | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 basedos  | creadorbd1 | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 empleados | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 facultad | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 grupo1  | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 postgres | postgres   | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
 template0 | postgres   | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres      +
                                                                | postgres=CTc/postgres
 template1 | postgres   | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 | =c/postgres      +
                                                                | postgres=CTc/postgres
 tienda   | ianmarentes | UTF8 | en_US.UTF-8 | en_US.UTF-8 |
(11 rows)

[postgres=# \c empleados;
You are now connected to database "empleados" as user "ianmarentes".
[empleados=#
[empleados=#
[empleados=# ]]
```

A continuación, el siguiente comando ejecuta el script que se encuentra en la siguiente ubicación.

```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
[empleados=# \i /Users/ianmarentes/Downloads/Ejercicio.sql
CREATE TABLE
ALTER TABLE
INSERT 0 1
```

Por último, revisamos que se hayan creados las tablas y los propios registros.

```
ianmarentes — psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
INSERT 0 1
[empleados=# \d
      List of relations
 Schema |     Name      | Type |   Owner
-----+--------------+-----+-----
 public | categorias  | table | ianmarentes
 public | clientes    | table | ianmarentes
 public | detalle_ordenes | table | ianmarentes
 public | empleados   | table | ianmarentes
 public | ordenes      | table | ianmarentes
 public | productos    | table | ianmarentes
 public | proveedores  | table | ianmarentes
(7 rows)
empleados=#
```

papeleria.jpg 19 jul 2021 7:46 p.m. 126 KB Ima

```
ianmarentes — more < psql postgres -U ianmarentes -p 5432 -h localhost — 92x24
(7 rows)

[empleados=# select * from empleados;
 empleadoid |         nombre          |        apellido        | fecha_nac |
 reporta_a | extension
-----+-----+-----+-----+
 1 | JUAN           | CRUZ             | 2067-01-18 |
 | 231           |                 |                |
 2 | MARIO          | SANCHEZ         | 1979-03-01 |
 | 144           |                 |                |
 3 | VERONICA       | ARIAS            | 1977-06-23 |
 | 234           |                 |                |
 4 | PABLO          | CELY             | 1977-01-28 |
 | 567           |                 |                |
 5 | DIEGO          | ANDRADE         | 1970-05-15 |
 | 890           |                 |                |
 6 | JUAN           | ANDRADE         | 1976-11-17 |
 | 230           |                 |                |
 7 | MARIA          | NOBOA            | 1979-12-21 |
 | 261           |                 |                |
(7 rows)

(END)
```