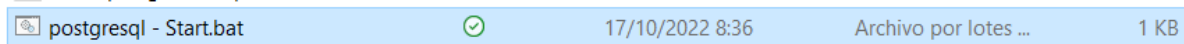


## SGEM

### Paso1

Abro la terminal desde el .bat



### Paso2

Accedemos

```
C:\Users\ALUMNOS-FP\OneDrive - TuniverS Formación\Escritorio\POSTGRESQL>CALL "C:\Program Files\Odoo\PostgreSQL\scripts\runpsql.bat"
Server [localhost]: localhost
Database [postgres]: postgres
Port [5432]: 5432
Username [openpg]: openpg
Contraseña para usuario openpg:
psql (12.4)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
postgres=#
```

### Paso 3

Creo la base de datos y me conecto a ella:

```
postgres=# \c jardonluis
Ahora está conectado a la base de datos «jardonluis» con el usuario «openpg».
jardonluis=#
```

Si lo hemos realizado correctamente debería traer al inicio el nombre

### Paso4

```
jardonluis=# DROP TABLE IF EXISTS compra;
NOTICE: la tabla «compra» no existe, omitiendo
DROP TABLE
jardonluis=#
jardonluis=# CREATE TABLE producto (id INTEGER PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(40) NOT NULL, precio_venta FLOAT NOT NULL, codigo VARCHAR(20));
CREATE TABLE
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (1, 'Tips', 1.0, 'TIPS');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (2, 'Discount', 0.0, 'DISC');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (3, 'RestaurantExpenses', 14.0, 'EXP_REST');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (4, 'HotelAccommodation', 400.0, 'EXP_HA');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto (id, nombre, precio_venta) VALUES (5, 'VirtualInteriorDesign', 30.75);
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto (id, nombre, precio_venta) VALUES (6, 'VirtualHomeStaging', 38.25);
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (7, 'OfficeChair', 70.0, 'FURN_7777');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (8, 'OfficeLamp', 40.0, 'FURN_8888');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (9, 'OfficeDesignSoftware', 280.0, 'FURN_9999');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (10, 'DeskCombination', 450.0, 'FURN_7800');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto (id, nombre, precio_venta) VALUES (11, 'CustomizableDesk(CONFIG)', 750.0);
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (12, 'CornerDeskRightSit', 147.0, 'E-COM06');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (13, 'LargeCabinet', 320.0, 'E-COM07');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (14, 'StorageBox', 79.0, 'E-COM08');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (15, 'LargeDesk', 1799.0, 'E-COM09');
INSERT 0 1
jardonluis=# INSERT INTO producto VALUES (16, 'PedalBin', 47.0, 'E-COM10');
```

Copiamos los valores que quieren añadir a la base de datos

## Paso 5

Ahora ya estoy listo para hacer las consultas que sean necesarias

```
jardonluis=#
jardonluis=# SELECT email FROM proveedor WHERE ciudad='Tracy';
      email
-----
info@deltapc.com
jackson.group82@example.com
billy.fox45@example.com
kim.snyder96@example.com
edith.sanchez68@example.com
toni.rhodes11@example.com
gordon.owens47@example.com
theodore.gardner36@example.com
sandra.neal80@example.com
julie.richards84@example.com
travis.mendoza24@example.com
(11 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT nombre FROM proveedor WHERE email LIKE '%9%' OR email LIKE '%0%';
      nombre
```

```
-----
WoodCorner
LumberInc
WillieBurke
KimSnyder
TomRuiz
SandraNeal
ChesterReed
(7 filas)
```

```
jardonluis=#
```

```
jardonluis=# (
jardonluis(#      SELECT nombre
jardonluis(#      FROM proveedor
jardonluis(#      WHERE nombre LIKE 'W%'
jardonluis(#      AND id NOT IN (SELECT id_proveedor FROM compra)
jardonluis(# )
jardonluis-# UNION
jardonluis-# (
jardonluis(#      SELECT nombre
jardonluis(#      FROM producto
jardonluis(#      WHERE nombre LIKE 'W%'
jardonluis(#      AND id NOT IN (SELECT id_producto FROM compra)
jardonluis(# );
      nombre
```

```
-----
WoodPanel
Whiteboard
Warranty
WallShelfUnit
WillieBurke
WhiteboardPen
WearLayer
(7 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT nombre
jardonluis=# FROM producto
jardonluis=# WHERE id IN (
jardonluis(#      SELECT id_producto
jardonluis(#      FROM compra
jardonluis(#      WHERE id_proveedor = 10
jardonluis(# );
      nombre
```

```
-----
OfficeChair
OfficeLamp
LargeCabinet
StorageBox
LargeDesk
CabinetwithDoors
ConferenceChair(CONFIG)
OfficeChairBlack
Flipover
AcousticBlocScreens
Drawer
(11 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre
jardonluis=# FROM proveedor AS T1
jardonluis=# JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_proveedor
jardonluis=# JOIN producto AS T3 ON T2.id_producto = T3.id
jardonluis=# WHERE T3.nombre = 'LargeCabinet';
      nombre
-----
WoodCorner
ReadyMat
ReadyMat
(3 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre FROM proveedor AS T1 JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_proveedor JOIN producto AS T3 ON T2.id_producto = T3.id WHERE T3.nombre = 'LargeCabinet';
      nombre
-----
WoodCorner
ReadyMat
ReadyMat
(3 filas)
```

```
jardonluis=#
```

```
jardonluis=# SELECT MIN(id), MAX(id) FROM proveedor WHERE id NOT IN (SELECT id_proveedor FROM compra);
  min | max
-----+-----
    1 |   45
(1 fila)
```

```
jardonluis=#
```

```
jardonluis=# SELECT DISTINCT T1.nombre FROM proveedor AS T1 JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_proveedor JOIN producto AS T3 ON T2.id_producto = T3.id WHERE T3.precio_venta > 321;
  nombre
-----
DecoAddict
WoodCorner
AzureInterior
ReadyMat
(4 filas)
```

```
jardonluis=#
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

```
jardonluis=# SELECT *
jardonluis=# FROM producto
jardonluis=# WHERE id NOT IN (SELECT id_producto FROM compra);
```

id	nombre	precio_venta	codigo
1	Tips	1	TIPS
2	Discount	0	DISC
3	RestaurantExpenses	14	EXP_REST
4	HotelAccommodation	400	EXP_HA
5	VirtualInteriorDesign	30.75	
6	VirtualHomeStaging	38.25	
9	OfficeDesignSoftware	280	FURN_9999
10	DeskCombination	450	FURN_7800
11	CustomizableDesk(CONFIG)	750	
12	CornerDeskRightSit	147	E-COM06
27	FourPersonDesk	23500	FURN_8220
28	LargeMeetingTable	40000	FURN_6741
29	Three-SeatSofa	1500	FURN_8999
30	CableManagementBox	100	FURN_5555
31	Table	520	FURN_9666
32	TableTop	380	FURN_8522
33	TableLeg	50	FURN_2333
34	Bolt	0.5	CONS_89957
35	Screw	0.2	CONS_25630
36	PlyLayer	10	FURN_7111
37	WearLayer	10	FURN_8111
38	PlyVeneer	10	FURN_9111
39	WoodPanel	100	FURN_7023
40	PlasticLaminate	1000	FURN_8621
41	TableKit	147	FURN_78236
42	DrawerBlack	2250	FURN_2100
43	DrawerCaseBlack	850	FURN_5623
44	WallShelfUnit	1.98	FURN_0009
45	SmallShelf	2.83	FURN_0008
46	LetterTray	4.8	FURN_0004
47	DeskOrganizer	5.1	FURN_0001
48	MagneticBoard	1.98	FURN_0005
49	MonitorStand	3.19	FURN_0006
50	DeskPad	1.98	FURN_0002
51	Whiteboard	1.7	
52	LEDLamp	0.9	FURN_0003
53	NewspaperRack	1.28	FURN_0007
54	WhiteboardPen	1.2	CONS_0001
55	Deposit	150	Deposit
56	Warranty	20	

(40 filas)

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre, AVG(T2.precio) AS media_precio_compra FROM producto AS T1 JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_producto GROUP BY T1.nombre HAVING AVG(T2.precio) > 80;
```

nombre	media_precio_compra
LargeCabinet	775
AcousticBlocScreens	2867.4
OfficeLamp	212.5
Flipover	1710
IndividualWorkplace	876
LargeDesk	1349
DeskStandwithScreen	2010
Drawer	3300

(8 filas)

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre, T2.precio * T2.cantidad_min AS total_compra
jardonluis=# FROM producto AS T1
jardonluis=# JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_producto
jardonluis=# WHERE T2.precio * T2.cantidad_min > 1000;
      nombre      | total_compra
-----+-----
 LargeCabinet     |      2355
 LargeDesk        |      6495
 LargeDesk        |      1399
 Flipover         |      1700
 Flipover         |      8600
 DeskStandwithScreen |      2010
 AcousticBlocScreens |      2870
 OfficeChair      |      1080
(8 filas)
```

```
jardonluis=#
```

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre AS nombre_proveedor, T3.nombre AS nombre_producto FROM proveedor AS T1 JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_proveedor JOIN producto AS T3 ON T2.id_producto = T3.id WHERE T1.id = 1;
 nombre_proveedor | nombre_producto
-----+-----
 ReadyMat         | LargeCabinet
 ReadyMat         | LargeCabinet
 AzureInterior    | LargeDesk
(3 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT T1.nombre, AVG(T2.precio) AS media_precio_compra FROM proveedor AS T1 JOIN compra AS T2 ON T1.id = T2.id_proveedor GROUP BY T1.nombre;
      nombre      | media_precio_compra
-----+-----
 DecoAddict       |          1092
 GeminiFurniture   |           55
 WoodCorner       | 922.1818181818181
 AzureInterior    |           488
 ReadyMat         | 900.4714285714286
(5 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT nombre FROM producto WHERE id IN (SELECT id_producto FROM compra WHERE id_proveedor = (SELECT id FROM proveedor WHERE nombre = 'ReadyMat'));
      nombre
-----
 LargeCabinet
 StorageBox
 OfficeChairBlack
 CornerDeskLeftSit
 Flipover
 AcousticBlocScreens
(6 filas)
```

```
jardonluis=# SELECT id_producto, COUNT(*) AS veces_comprado FROM compra GROUP BY id_producto;
```

id_producto	veces_comprado
-------------	----------------

22	2
15	2
26	1
19	2
21	1
17	1
14	2
13	3
16	1
7	3
24	1
25	2
20	1
18	1
23	1
8	2

(16 filas)