

Instalación de PostgreSQL en Linux (Ubuntu)

1. Instalad PostgreSQL y pgAdmin siguiendo las instrucciones siguientes:

- Escoged la versión de Ubuntu Linux (en este ejemplo, Focal 20.04).
- Cread el fichero `/etc/apt/sources.list.d/pgdg.list` ejecutando:

```
sudo touch /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```
- Añadid la línea siguiente al fichero creado en el paso anterior:
Nota: La línea que hay que añadir cambia un poco en función de la distribución.

```
deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt focal-pgdg main
```
- Instalad la clave pública del repositorio:
Nota: Las dos líneas son una única instrucción.

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc \  
| sudo apt-key add -
```
- Ahora hay que crear otro fichero para el repositorio del cliente pgAdmin:

```
sudo touch /etc/apt/sources.list.d/pgadmin.list
```
- Añadid la siguiente línea a este último fichero:
Nota: La línea que hay que añadir cambia un poco en función de la distribución.

```
deb https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin4/apt/focal pgadmin4 main
```
- Instalad la clave pública del repositorio de pgAdmin:
Nota: Las dos líneas son una única instrucción.

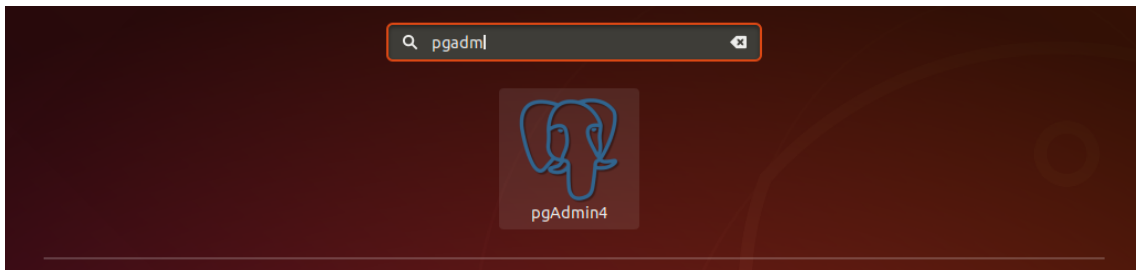
```
sudo curl https://www.pgadmin.org/static/packages_pgadmin_org.pub \  
| sudo apt-key add
```
- Actualizad la lista de paquetes e instalad PostgreSQL 12 y pgAdmin4:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install postgresql-12 \  
postgresql-client-12 \  
pgadmin4-desktop
```

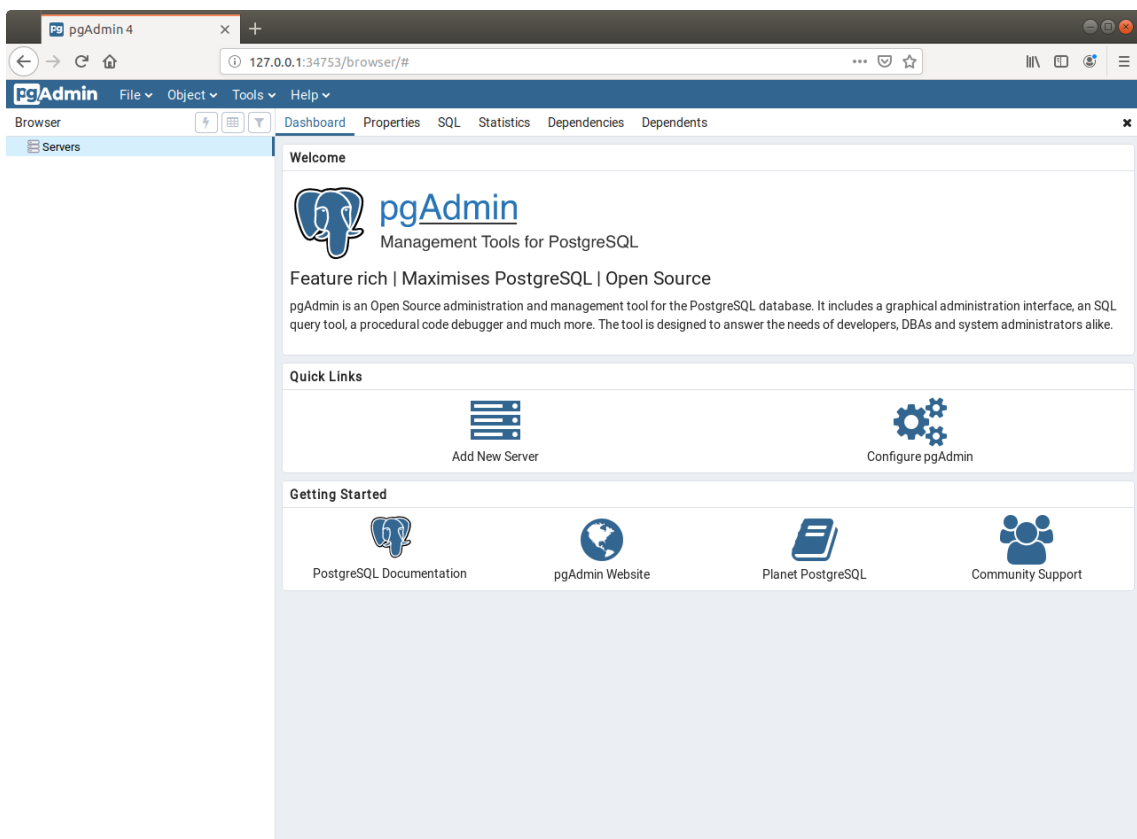
- Una vez instalado PostgreSQL, tenéis que cambiar el *password* del usuario postgres para poder conectaros con pgAdmin. Para hacerlo, ejecutad:

```
sudo -u postgres psql postgres
\password postgres
Introduce el password
\q
```

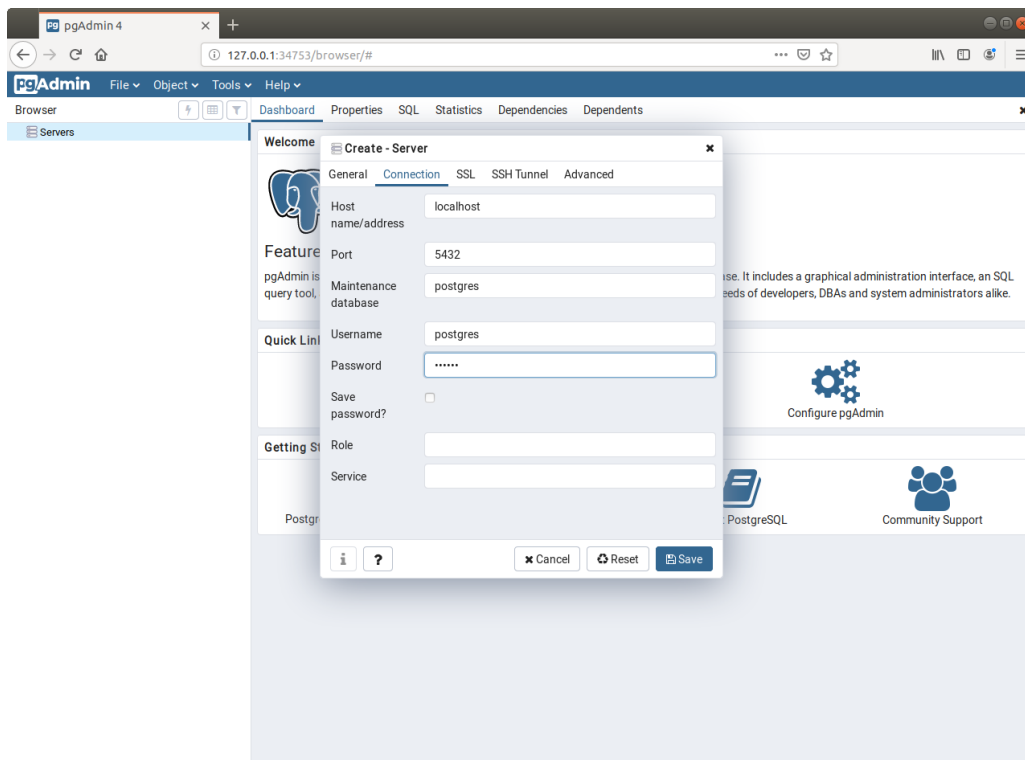
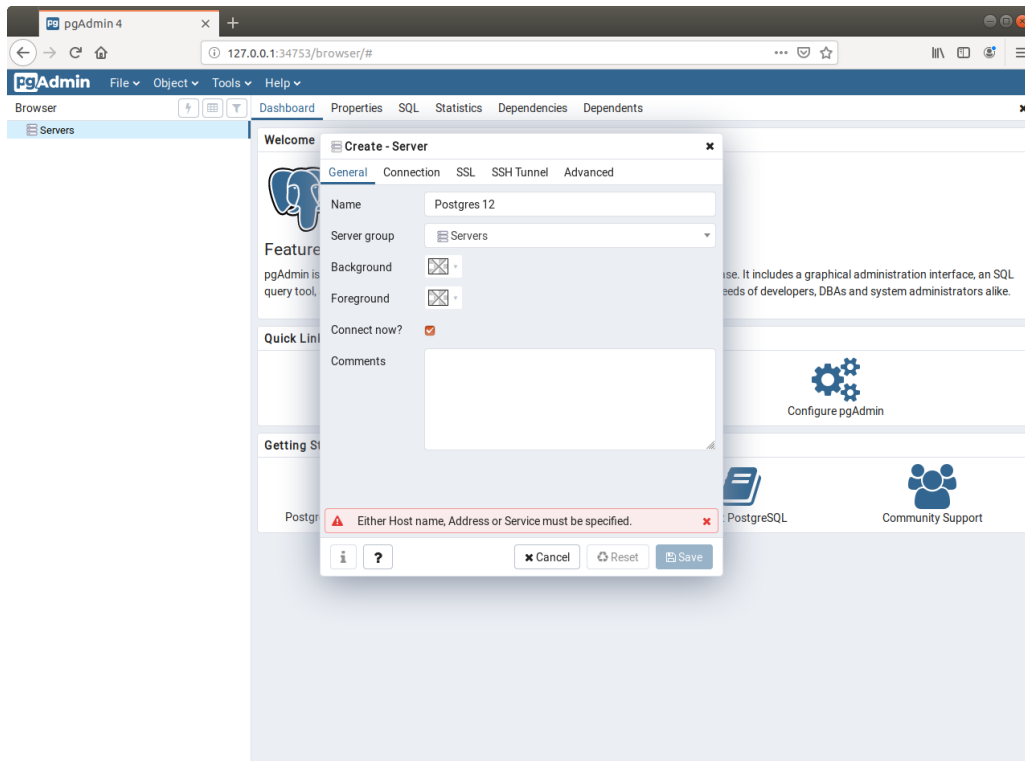
- Después abrid pgAdmin4:



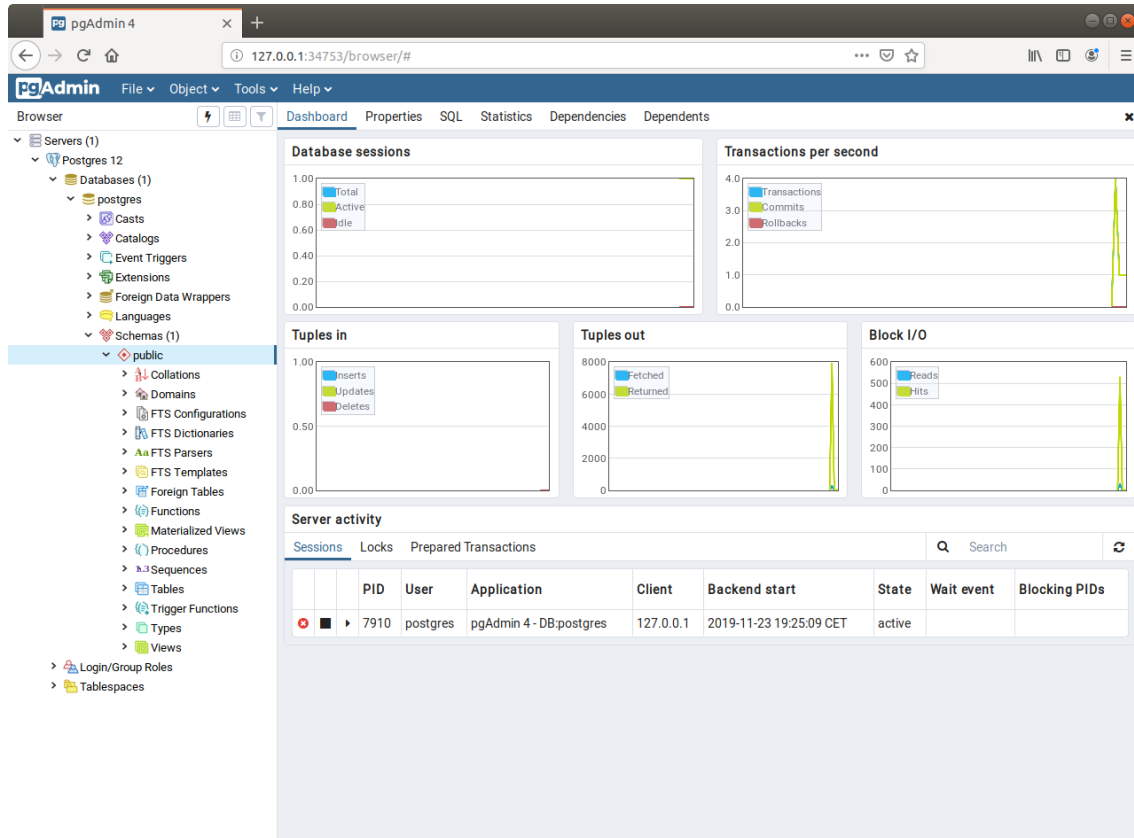
- Introducid el *password* del pgAdmin que queráis. Esta contraseña no es necesario que sea la misma que se ha introducido en el paso 2, puesto que es la contraseña *master* que utiliza pgAdmin para guardar de manera segura las contraseñas de los servidores.



- Haced clic en *Add New Server* e introducid el nombre del *server*, el *host* y el *password* (tenéis que indicar el *password* que habéis introducido en el paso 2).

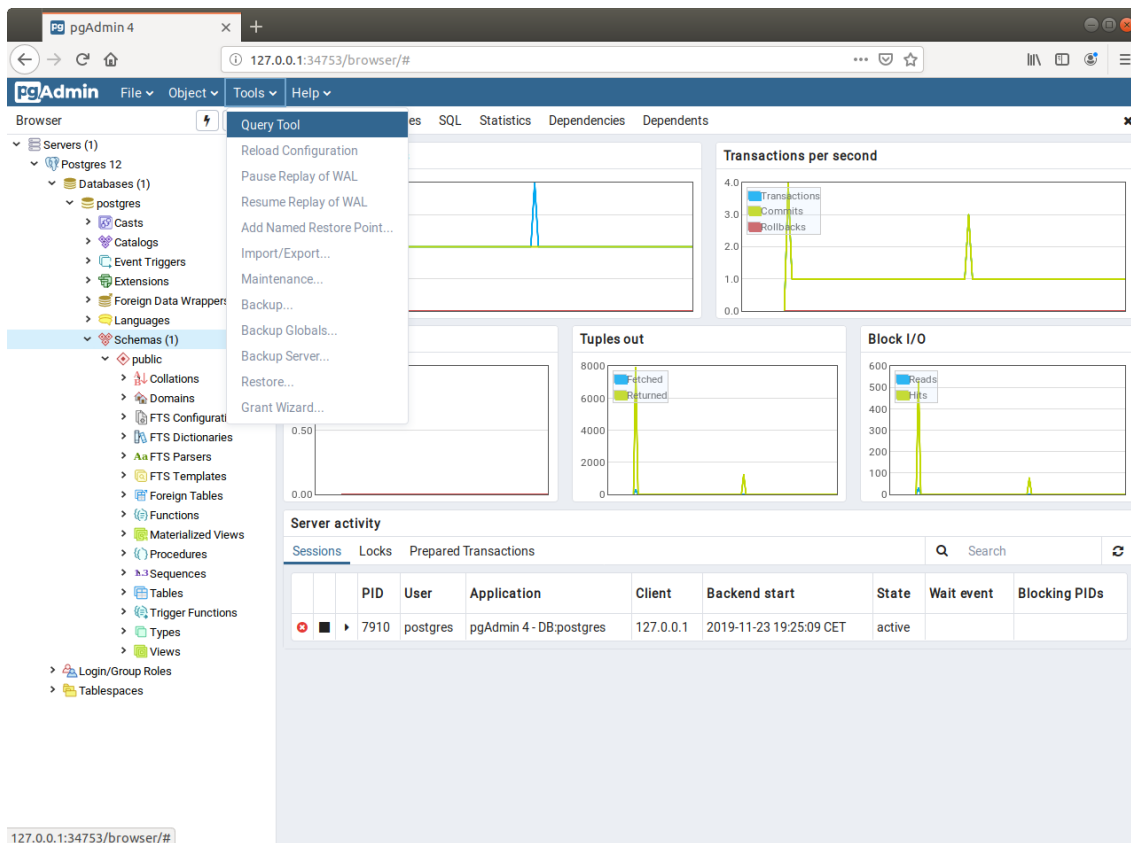


- Podéis ver que estáis conectados a la base de datos porque podéis explorar el contenido del servidor en la barra lateral, ver las tablas del esquema por defecto (*public*), etc.



- A continuación, descargad el material con los ejercicios resueltos de videojuegos que encontraréis en el aula para comprobar que todo funciona correctamente y abrid el fichero DBVideoGames1.sql.

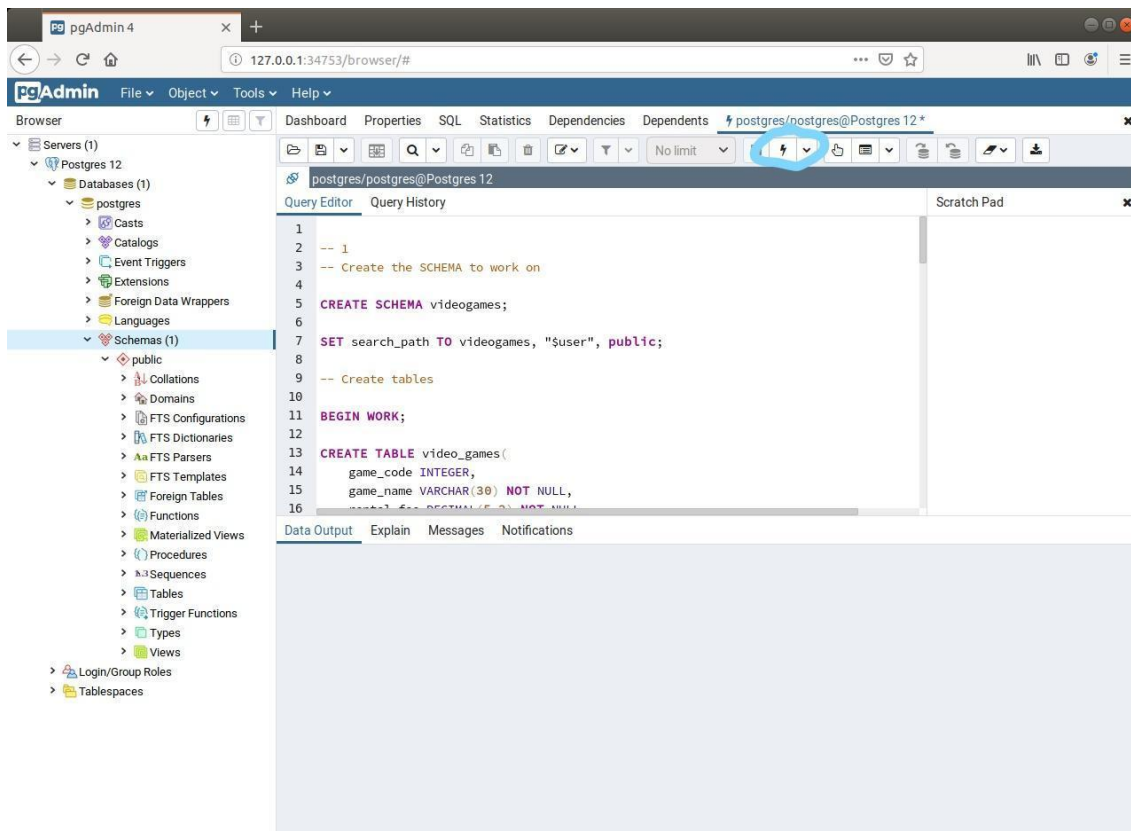
- Seleccionad *Schemas* en la barra lateral y abrid el editor de SQL en *Tools* -> *Query Tool*:



9. Del fichero DBVideoGamesI.sql, ejecutad todas las sentencias anteriores a la línea que contiene:

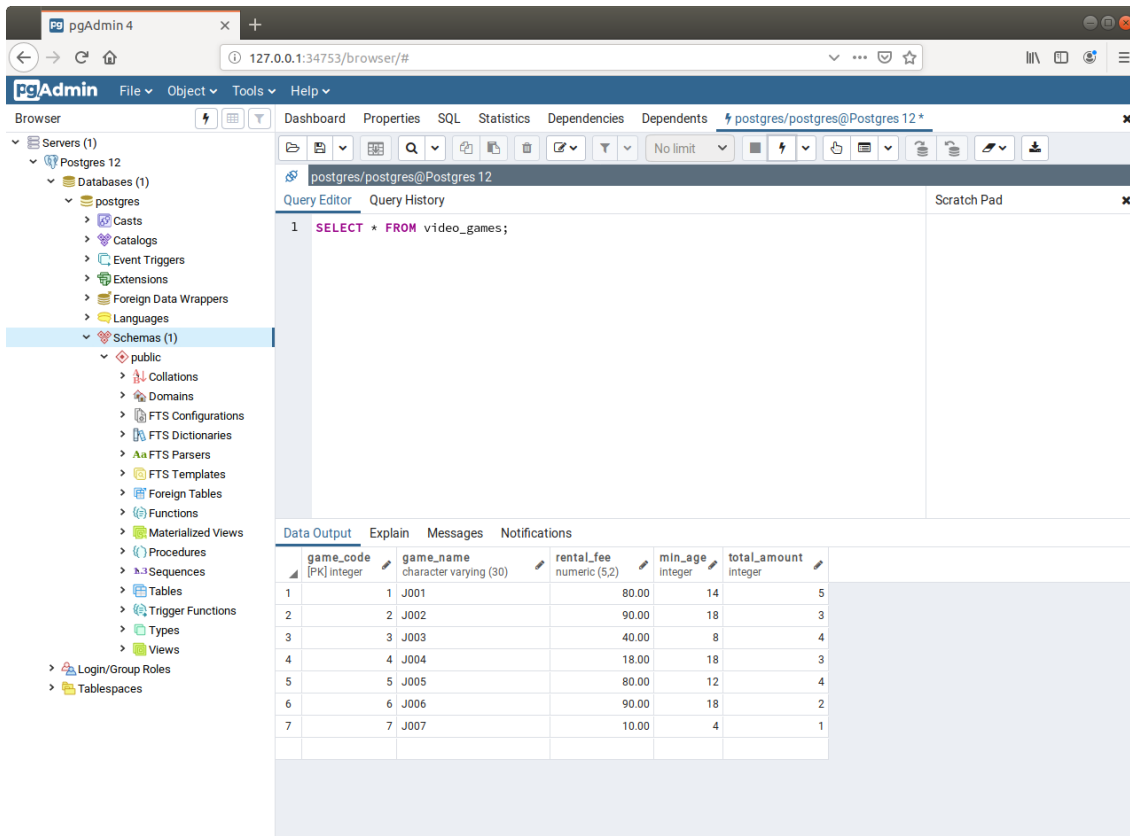
```
-- Check inserted data
```

Para ejecutar el código SQL, es necesario pulsar el botón que tiene un rayo (rodeado de azul en la siguiente captura). Estas sentencias crearán el esquema de la base de datos, las tablas e introducirán los datos:



La instrucció `SET search_path TO videogames` hace que, durante esa sessió, todas las consultes vayan contra el esquema *videogames*.

10. Por último, comprobad que podés consultar los datos, ejecutando una consulta `SELECT`:



The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, including Servers, Databases, Schemas, and Tables. The main area shows a query editor with the following SQL query:

```
SELECT * FROM video_games;
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is active, displaying a table with the following data:

game_code [PK] integer	game_name character varying (30)	rental_fee numeric (5,2)	min_age integer	totalAmount integer
1	J001	80.00	14	5
2	J002	90.00	18	3
3	J003	40.00	8	4
4	J004	18.00	18	3
5	J005	80.00	12	4
6	J006	90.00	18	2
7	J007	10.00	4	1

¡Ya tenéis configurada la base de datos PostgreSQL!