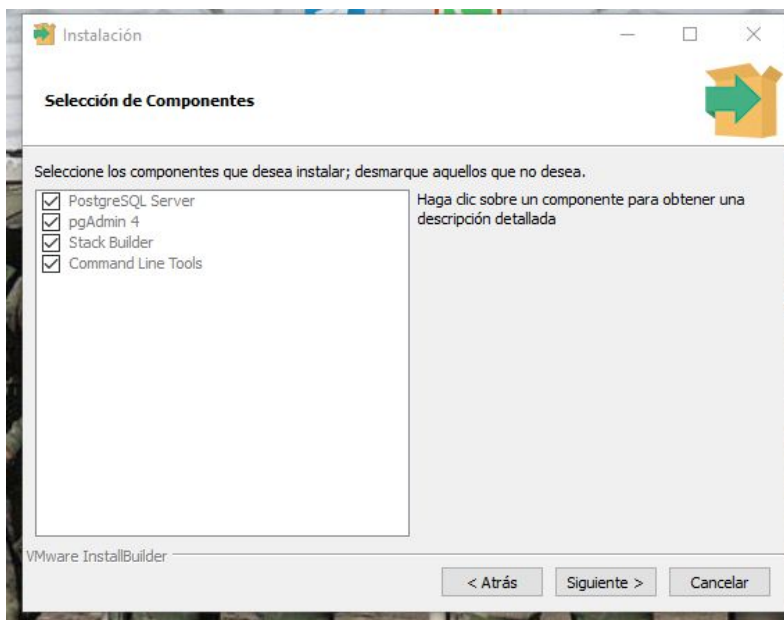
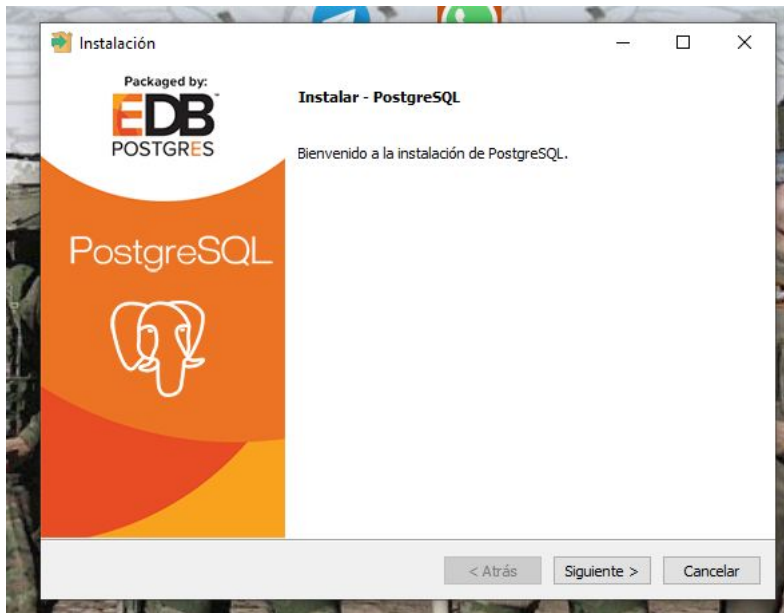
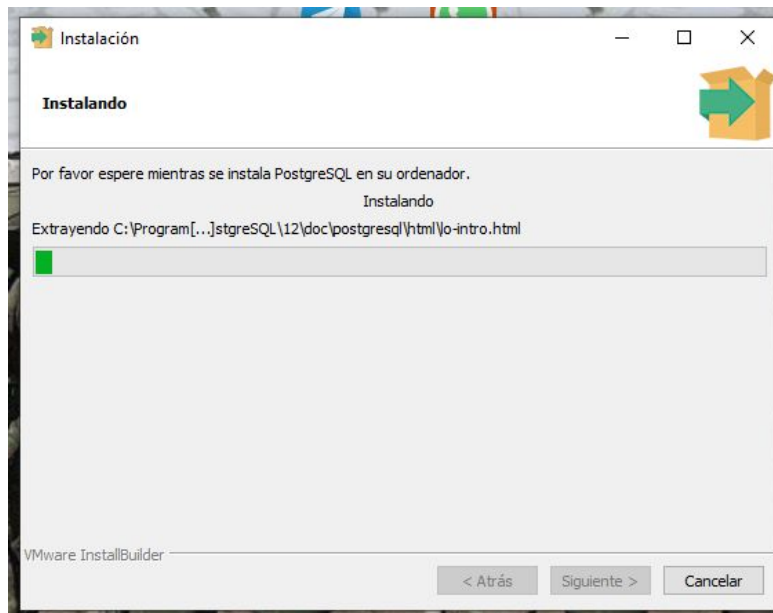
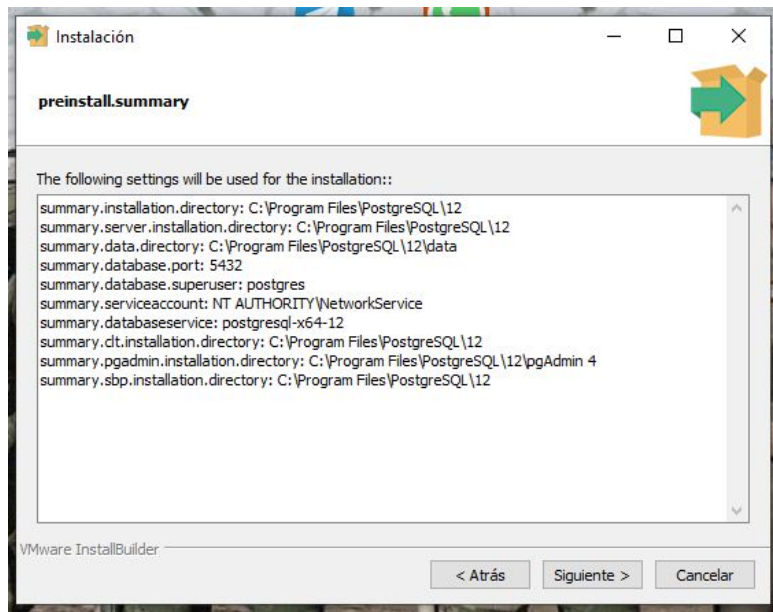


He tenido demasiados problemas a la hora de poder utilizar una máquina virtual con Ubuntu he tenido que descargar un instalador del propio PostgreSQL y a partir de ahí funcionar con ello.

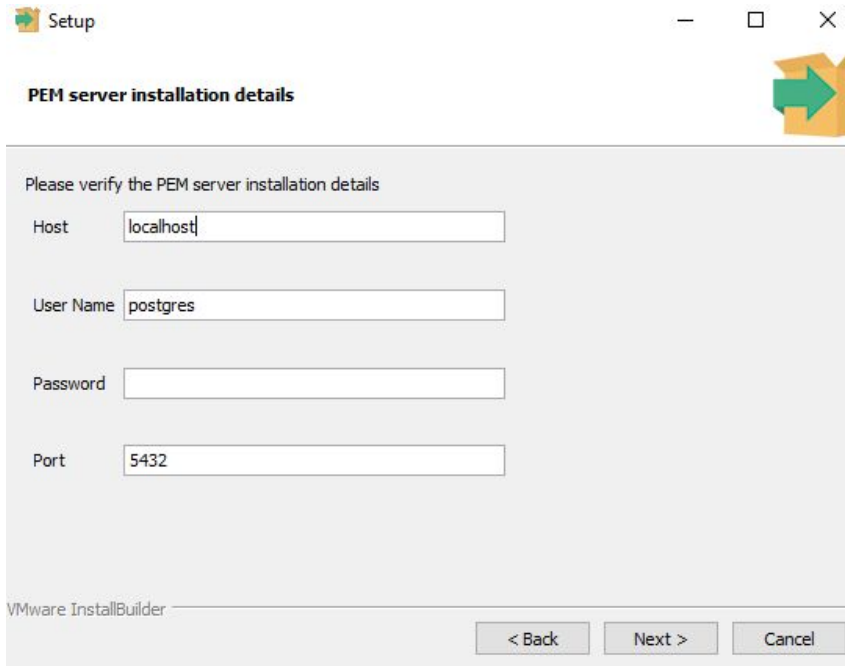
<https://www.enterprisedb.com/thank-you-downloading-postgresql?cid=48>

**1-INSTALACIÓN:** Al no tener la posibilidad de hacerlo de la manera correcta con ubuntu, he tirado de la instalación vía .exe

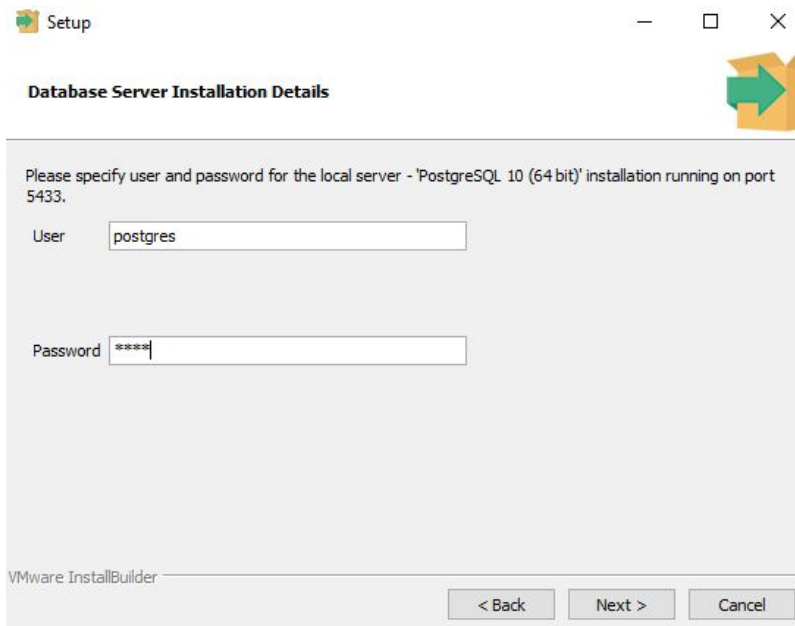


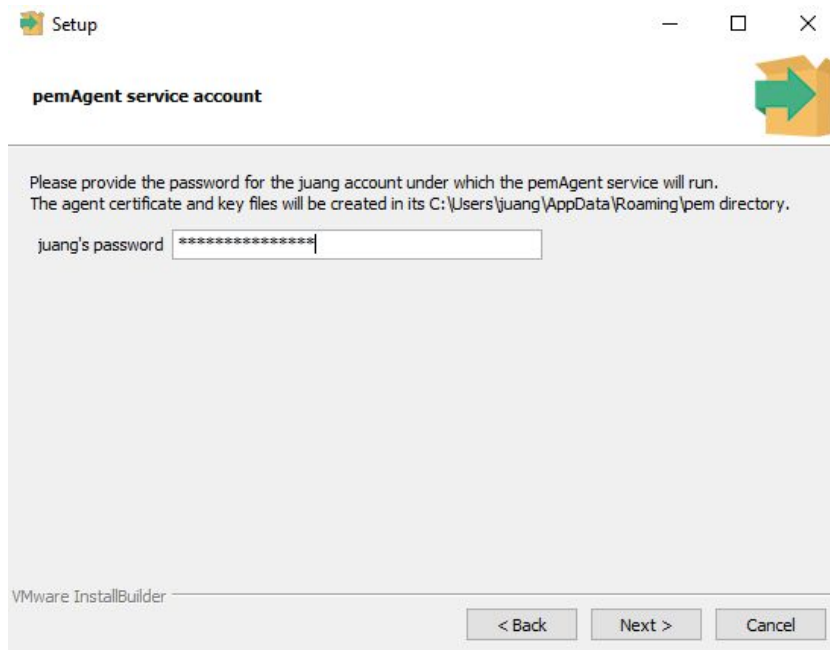


También tuve que realizar varias instalaciones extra que llevaron un tiempo bastante considerable. Una de ellas a destacar sería esta:

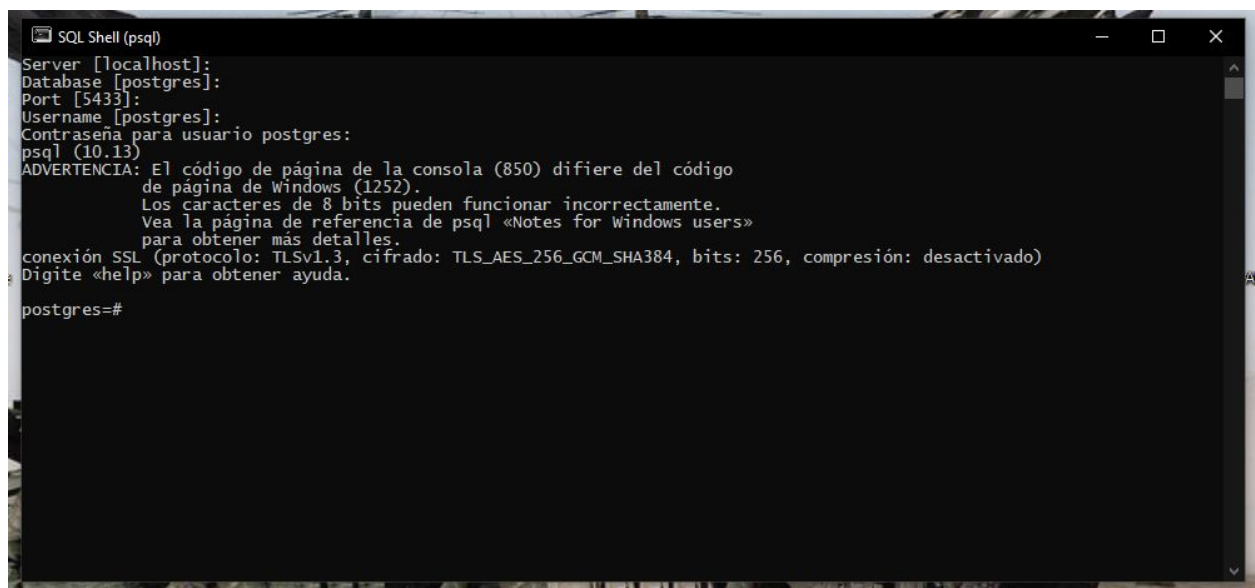


O esta:





Al elegir la instalación avanzada, tuve que realizar multitud de instalaciones y configuraciones que han hecho que la instalación sea muy extensa y algunas de estas configuraciones no son lo suficientemente relevantes o diferentes a lo mostrado más que realizar perfiles de administracion y sistema, por ello, pasaremos pues al segundo paso, no sin antes comprobar con el powershell que esté todo correcto:

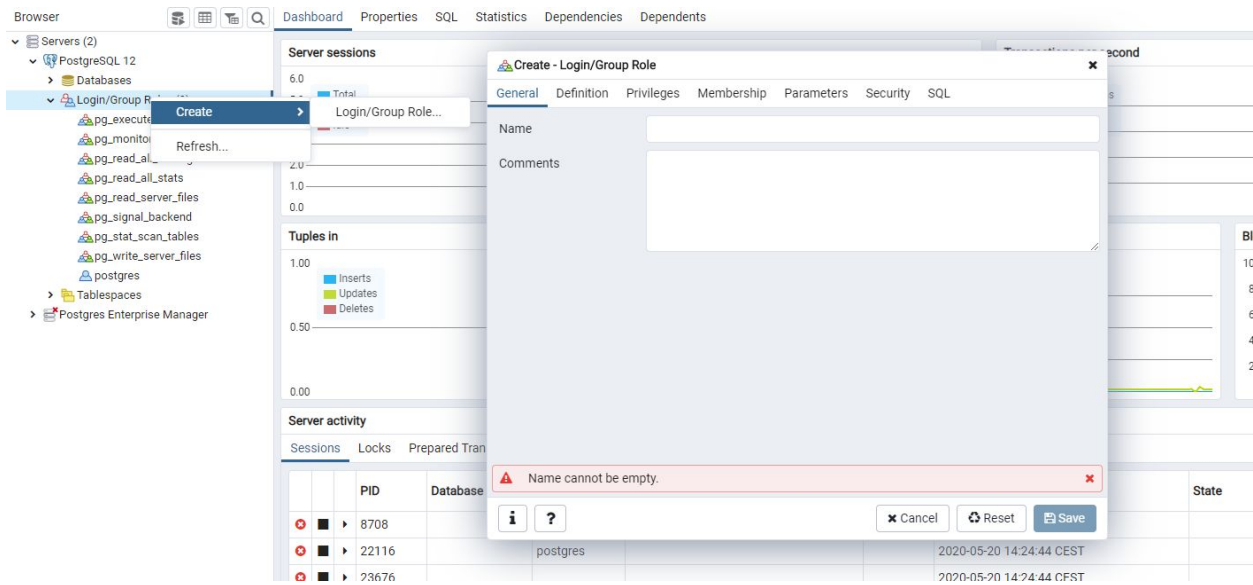


## 2- Uso de roles y BBDD postgresQL.:



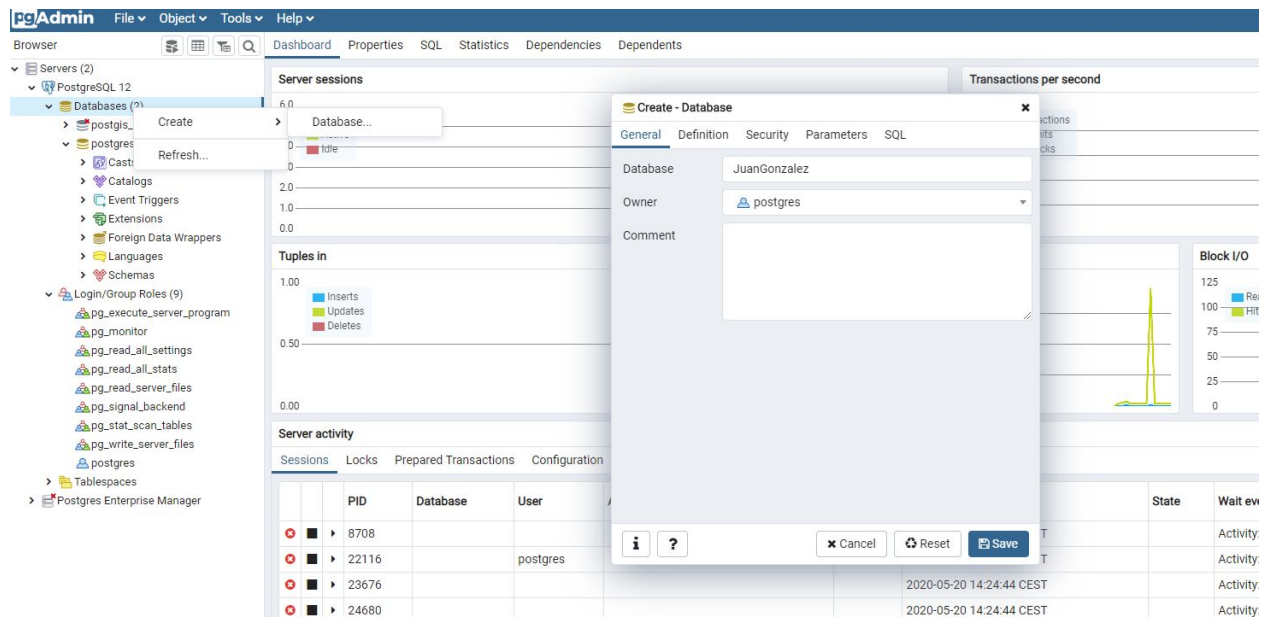
Para poder continuar con todo, el powershell deja de ser algo efectivo debido a la falta de ejecución de los comandos, ya que no responde como debería.

## 3-Crear un nuevo rol:



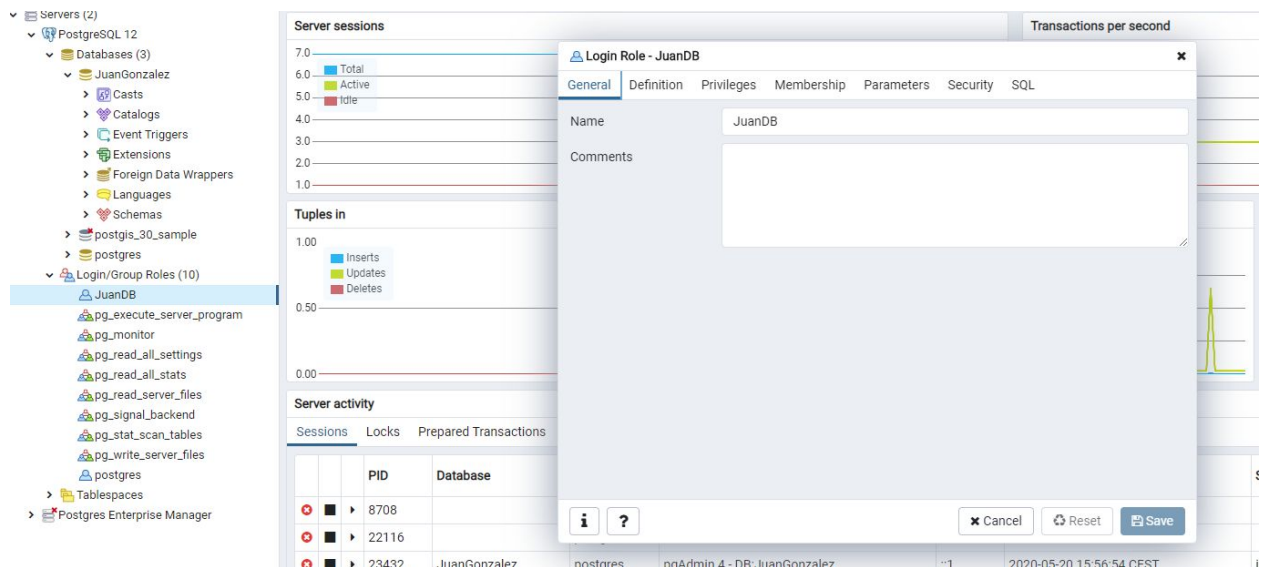
Para poder realizar lo que viene a continuación hemos tenido que empezar a usar el pgAdmin (entorno gráfico preinstalado).

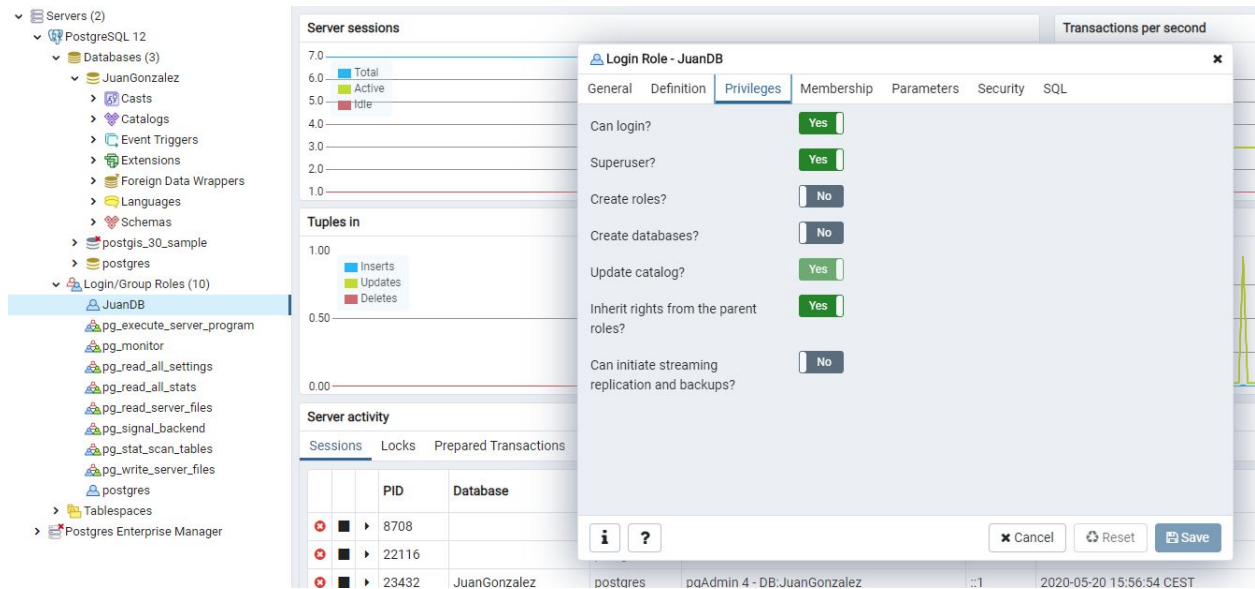
#### 4-Crear una nueva base de datos:



#### 5-Abrir una línea de comandos de postgres con el nuevo rol:

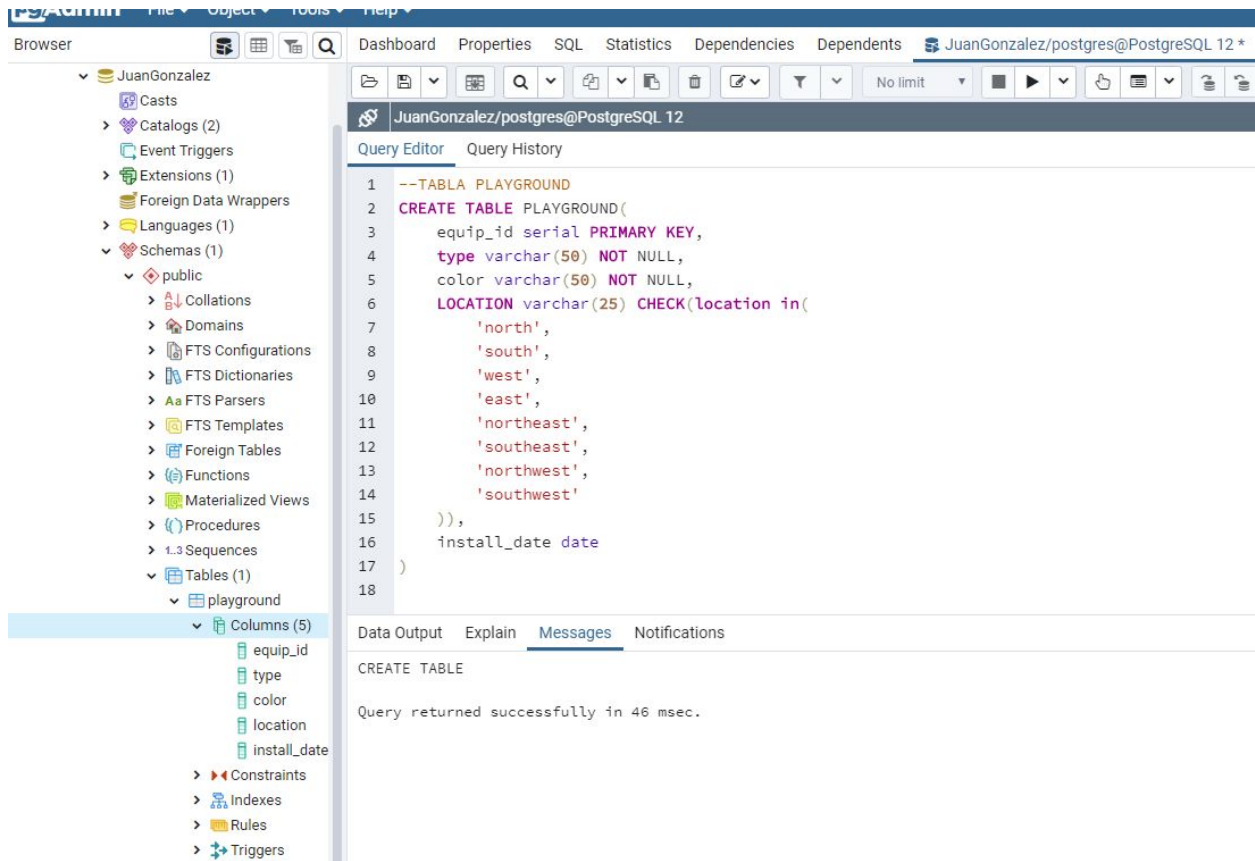
Para poder seguir la guía correctamente, he tenido que crear un nuevo usuario en Windows para así hacer un vínculo con el entorno gráfico desde el que realizo esta tarea, así mismo debía haber modificado unos ficheros de postgres que con las instalaciones personalizada ajusté sin saberlo correctamente.





En windows, requiere crear otro usuario al sistema operativo , modificar varios ficheros postgresql y hacer un vínculo con pgadmin4 , para que pueda hacer los mismo valores que vienen en la guía para linux.

## 6-Crear y eliminar tablas:





The screenshot shows the PostgreSQL 12 interface. On the left, the 'Schemas (1)' tree is expanded to 'public', and 'Tables (2)' is expanded to 'games'. The 'Query Editor' shows the following SQL code:

```
--TABLA GAMES
CREATE TABLE GAMES(
    game_id serial PRIMARY KEY,
    game_name varchar(50) NOT NULL,
    description varchar(100) NOT NULL
);
```

The 'Messages' tab shows the output: 'CREATE TABLE' and 'Query returned successfully in 46 msec.'

## 7-Agregar, consultar y eliminar datos en una tabla:

The screenshot shows the PostgreSQL 12 interface. On the left, the 'Schemas (1)' tree is expanded to 'public', and 'Tables (2)' is expanded to 'playground'. The 'Query Editor' shows the following SQL code:

```
INSERT INTO playground (type, color, location, install_date) VALUES ('slide',
'blue', 'south', '2017-04-28');
INSERT INTO playground (type, color, location, install_date) VALUES ('swing',
'yellow', 'northwest', '2018-08-16');
```

The 'Data Output' tab shows the result of the query:

equip_id [PK] integer	type character varying (50)	color character varying (50)	location character varying (25)	install_date date
1	slide	blue	south	2017-04-28
2	swing	yellow	northwest	2018-08-16

Aquí hemos insertado los datos que nos ponían en la guía y mostrado por pantalla para comprobarlos.



pgAdmin 4 interface showing a query executed on the 'playground' table. The query editor shows the following SQL:

```
1 DELETE FROM playground WHERE type = 'slide';
2
3 select * from playground;
4
```

The data output table shows the following data:

equip_id	type	color	location	install_date
1	2 swing	yellow	northwest	2018-08-16

Aplicamos el DELETE sobre el campo concreto y mostramos de nuevo la tabla con su contenido..

## 8-Agregar y eliminar columnas en una tabla:

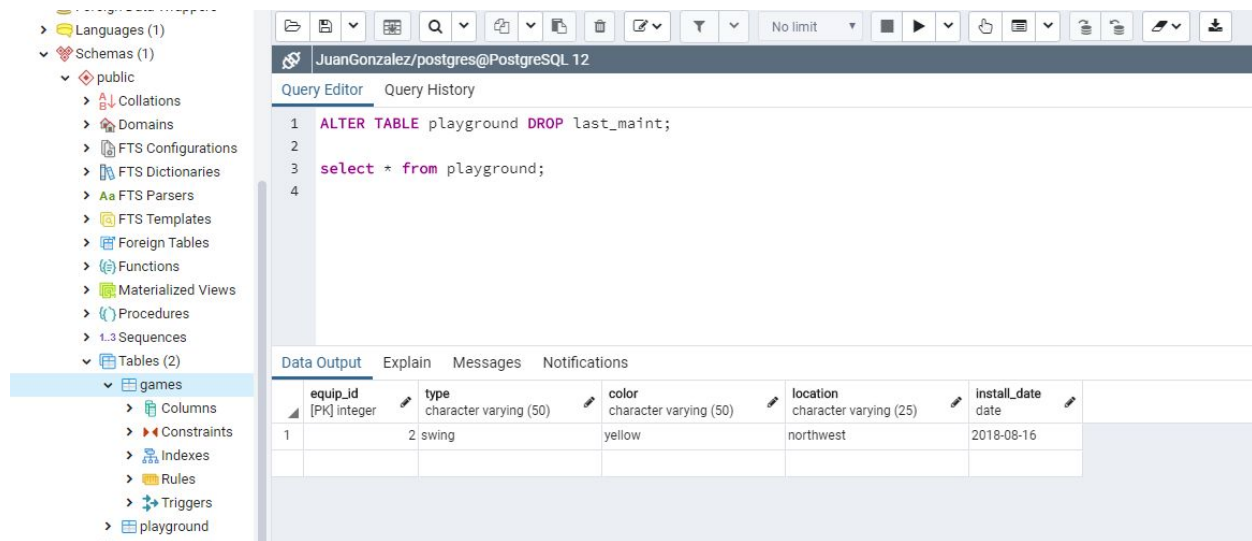
pgAdmin 4 interface showing a query executed on the 'playground' table. The query editor shows the following SQL:

```
1 ALTER TABLE playground ADD last_maint date;
2
3 select * from playground;
4
```

The data output table shows the following data:

equip_id	type	color	location	install_date	last_maint
1	2 swing	yellow	northwest	2018-08-16	[null]

Aquí hemos generado una nueva columna pero sin contenido aún.



The screenshot shows the PostgreSQL 12 Query Editor interface. On the left, the 'Schemas' tree is expanded to 'public', and 'Tables (2)' is selected, showing 'games' and 'playground'. The 'Query Editor' tab is active, displaying the following SQL commands:

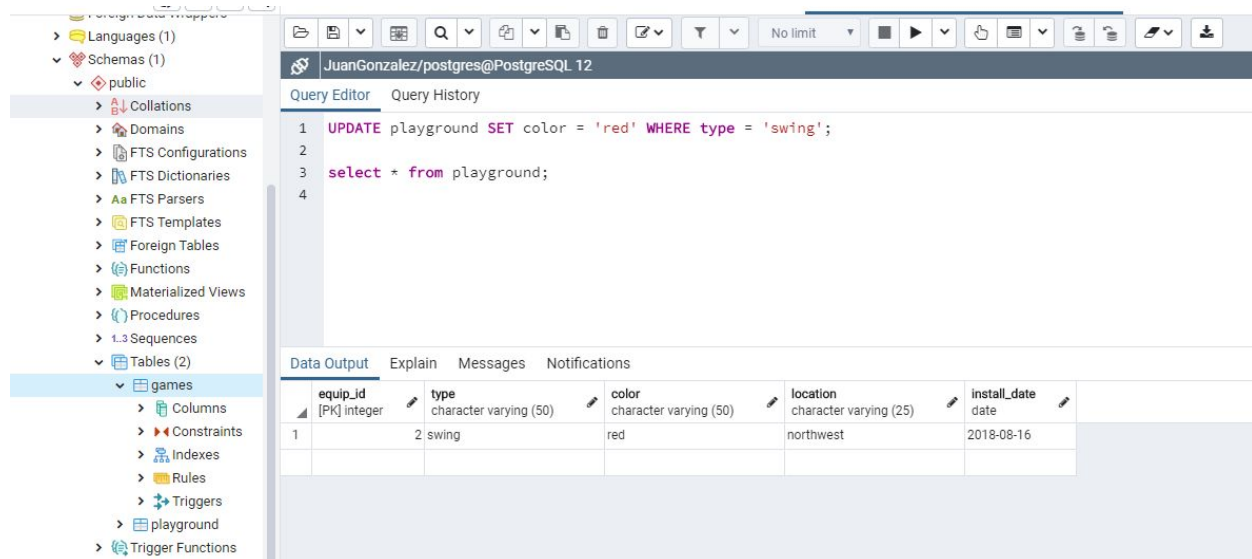
```
1 ALTER TABLE playground DROP last_maint;
2
3 select * from playground;
4
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is selected, showing the result of the query. The table has 5 columns: 'equip\_id', 'type', 'color', 'location', and 'install\_date'. The data is as follows:

equip_id	type	color	location	install_date
1	2 swing	yellow	northwest	2018-08-16

Y con esto, tal y como lo hemos creado, lo eliminamos de nuevo.

## 9-Actualizar datos de una tabla:



The screenshot shows the PostgreSQL 12 Query Editor interface. On the left, the 'Schemas' tree is expanded to 'public', and 'Tables (2)' is selected, showing 'games' and 'playground'. The 'Query Editor' tab is active, displaying the following SQL commands:

```
1 UPDATE playground SET color = 'red' WHERE type = 'swing';
2
3 select * from playground;
4
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is selected, showing the result of the query. The table has 5 columns: 'equip\_id', 'type', 'color', 'location', and 'install\_date'. The data is as follows:

equip_id	type	color	location	install_date
1	2 swing	red	northwest	2018-08-16

Al final hemos actualizado el color de un campo y se puede ver a continuación el resultado.

## Conclusión

He tenido una cantidad de problemas absurda para poder utilizar una máquina ubuntu para que al final he tenido que optar por la opción de usarlo en Windows, donde de nuevo he tenido que investigar muchísimo para poder utilizar todo correctamente, incluso teniendo que pedirle ayuda a compañeros en reiteradas ocasiones debido a que me rendí con la posibilidad de hacerlo bien.

Me parece que es un gran sistema y una vez empezado a usarlo me resultó bastante sencillo, pero los problemas ocasionados para poder usarlo han sido excesivos.