

Abraham Barrera Herrera

Requisitos previos.

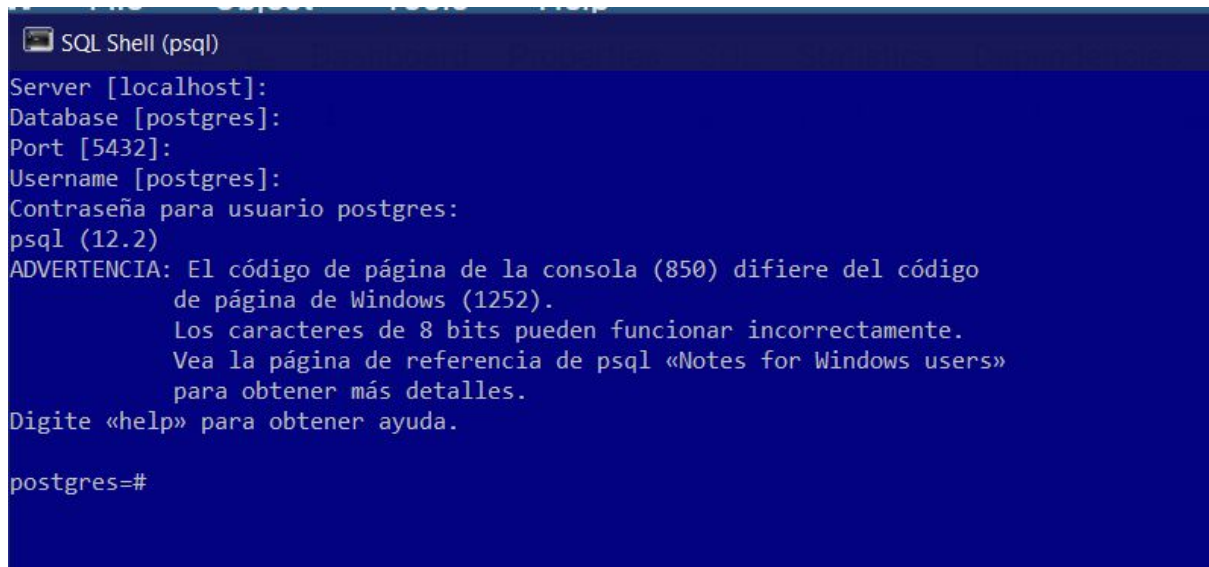
Al tener que pasar el kernel de ubuntu de unsigned a uno signed, no puedo instalar postgresQL, ya que el firewall tiene antes que tener verificado un kernel signed.

PASO 1: Instalación.

Como no tengo disponible ningún ubuntu, he utilizado los comandos dados en PowerShell de windows.

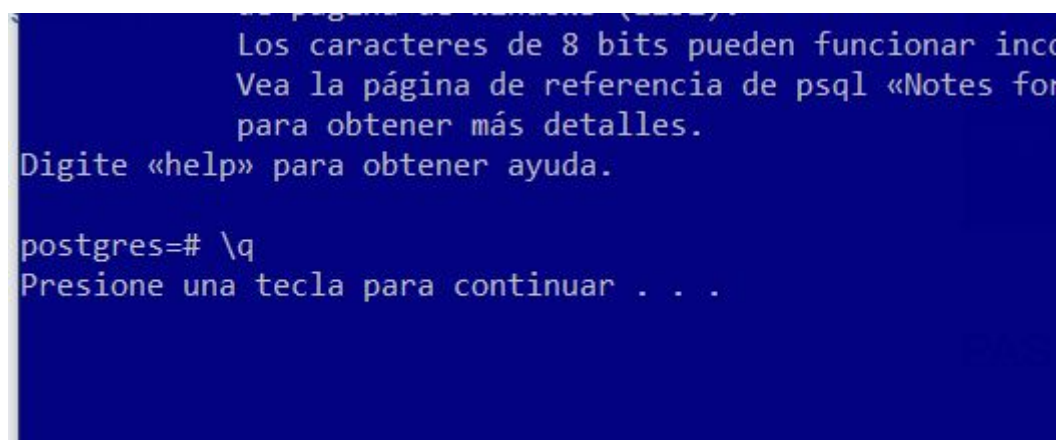
-sudo apt update

-sudo apt install postgresql postgresql-contrib



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql (12.2)
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=#
```

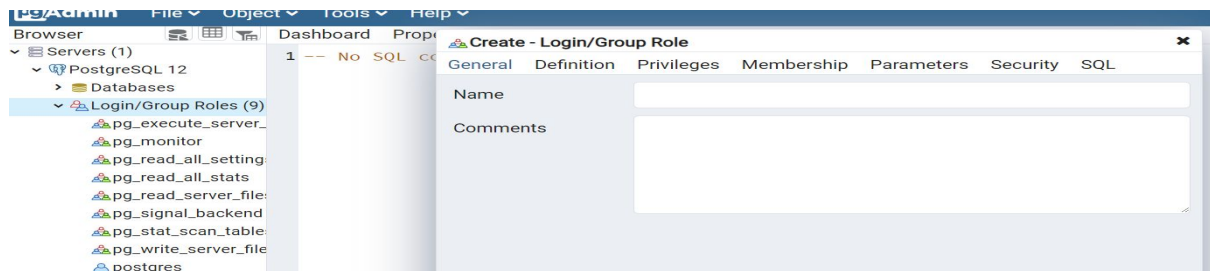
PASO 2: Uso de roles y BBDD postgresQL.



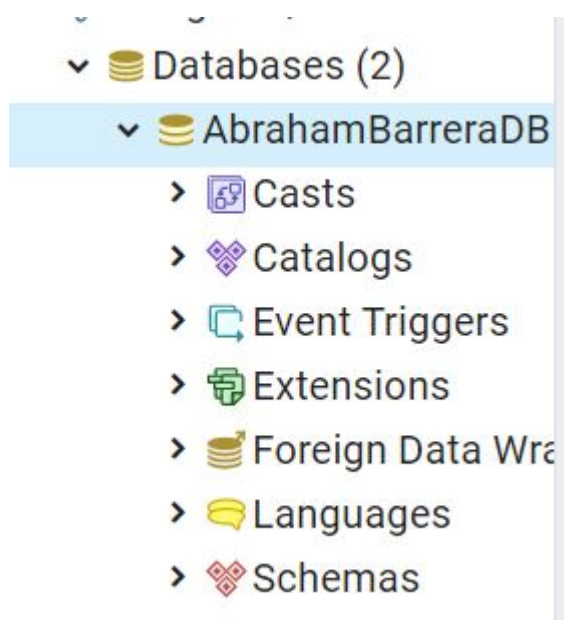
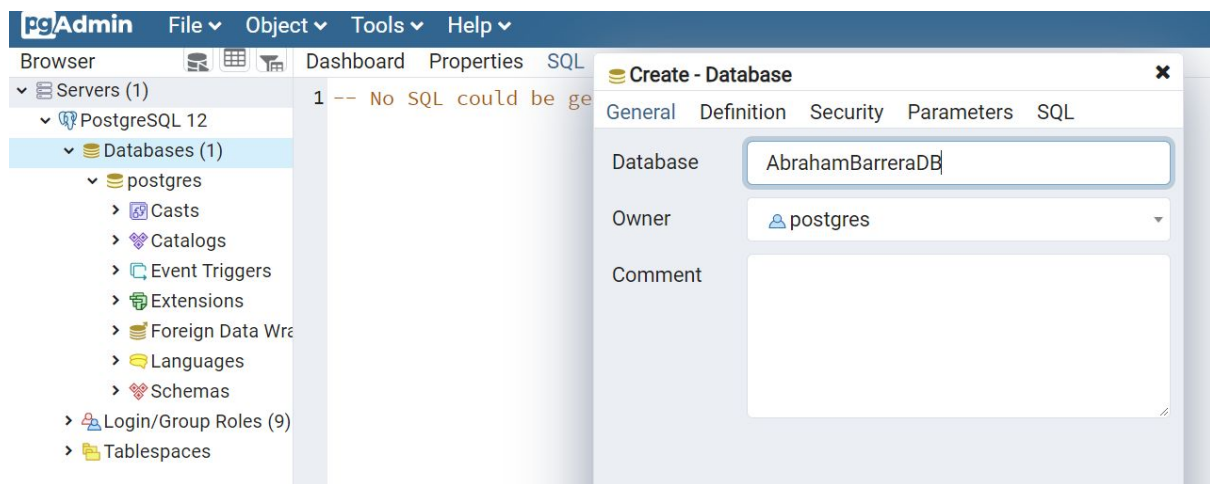
```
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incor
Vea la página de referencia de psql «Notes for
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.
postgres=# \q
Presione una tecla para continuar . . .
```

PASO 3: Crear un nuevo rol.

El power shell no reconoce los comando dados en la guía. Se tiene que dar de manera en pgadmin, la aplicación gráfica preinstalada de postgresSQL.

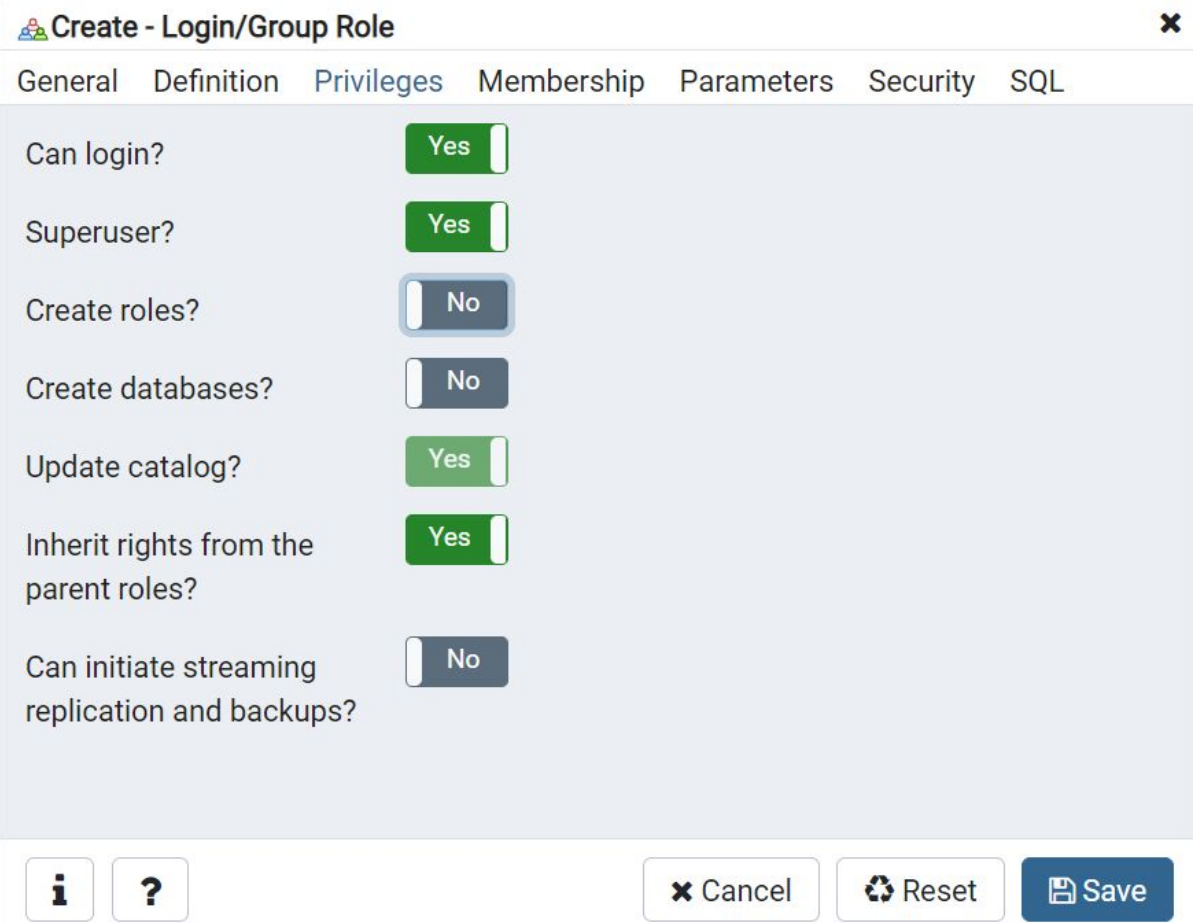


PASO 4: Crear una nueva base de datos.



PASO 5: Abrir una línea de comandos de postgres con el nuevo rol.

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.



The screenshot shows the 'Create - Login/Group Role' dialog box in pgAdmin, with the 'Privileges' tab selected. The dialog has tabs for General, Definition, Privileges, Membership, Parameters, Security, and SQL. The Privileges tab contains several options with toggle buttons:

Privilege	Value
Can login?	Yes
Superuser?	Yes
Create roles?	No
Create databases?	No
Update catalog?	Yes
Inherit rights from the parent roles?	Yes
Can initiate streaming replication and backups?	No

At the bottom of the dialog, there are buttons for 'i' (info), '?' (help), 'Cancel', 'Reset', and 'Save'.

PASO 6: Crear y eliminar tablas.

Creación de la tabla de ejemplo de la guía.

```
1  --Tabla playground
2
3  CREATE TABLE playground(
4      equip_id serial PRIMARY KEY,
5      type varchar (50) not null,
6      color varchar(50) not null,
7      location varchar(25) check (location in ('north','south','west',
8                                              'east','northeast',
9                                              'southeast','northwest',
10                                             'southwest')),
11      install_date date
12  );
13
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 52 msec.

Tables (2)	
>	ejemplo1
>	playground

PASO 7: Agregar, consultar y eliminar datos en una tabla.

Insertar los valores a la tabla creada

```

1 INSERT INTO playground (type, color, location, install_date) VALUES
2 ('slide','blue', 'south', '2017-04-28');
3
4 INSERT INTO playground (type, color, location, install_date) VALUES
5 ('swing','yellow', 'northwest', '2018-08-16');
6
7 SELECT*FROM playground;

```

Data Output Explain Messages Notifications

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

Borrar la fila que tenga un valor específico.

```

10 DELETE FROM playground WHERE type='slide';
11 SELECT*FROM playground;

```

Data Output Explain Messages Notifications

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

PASO 8: Agregar y eliminar columnas en una tabla.
 actualizar la tabla para añadir una columna.

13

ALTER TABLE playground ADD last_maint date;

14

SELECT*FROM playground;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	equip_id [PK] integer	type character varying (50)	color character varying (50)	location character varying (25)	install_date date	last_maint date
1		2 swing	yellow	northwest	2018-08-16	[null]

actualizar la tabla para eliminar una columna.

12

13 ALTER TABLE playground DROP last_maint ;

14 SELECT*FROM playground;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

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

PASO 9: Actualizar datos de una tabla.

Actualizar el valor de color de una fila, cuya tipo sea 'swing'.

UPDATE playground SET color = 'red' WHERE type = 'swing';						
SELECT*FROM playground;						
Data Output Explain Messages Notifications						
	equip_id [PK] integer	type character varying (50)	color character varying (50)	location character varying (25)	install_date date	
		2 swing	red	northwest	2018-08-16	