

**1º passo** **\*\*Importante\*\*** → Verificar qual é a sua versão do Windows: utilizando o atalho: **pressione a tecla do logotipo do Windows + R, digite winver na caixa Abrir e selecione OK**



Somente com essa versão mais atual do Windows consegui rodar tranquilamente o wsl 2

**2º Passo** → Acessar o link: <https://docs.microsoft.com/pt-br/windows/wsl/install>

No site indica: Você deve estar executando o Windows 10 versão 2004 e superior (Build 19041 e superior) ou o Windows 11.

**3º Passo** → Instalar o Ubuntu (instalei esse o ubuntu 20.04.4):

<https://www.microsoft.com/pt-br/p/ubuntu-20044-lts/9mttcl66cpxj?activetab=pivot:overviewtab>

**4º Passo** → Com o ubuntu aberto crie uma conta de usuário e uma senha para sua nova distribuição do Linux.

```
Installing, this may take a few minutes...
Installation successful!
Please create a default UNIX user account. The username does not need to match your Windows username.
For more information visit: https://aka.ms/wslusers
Enter new UNIX username:
```

## 5º Passo → Instalar o docker no ubuntu: \_

- 1 sudo apt update
- 2 sudo apt upgrade
- 3 sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg software-properties-common
- 4 curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
- 5 sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \$(lsb\_release -cs) stable"
- 6 sudo apt install docker-ce
- 7 docker -v (para visualizar a versão do docker)
- 8 service docker status
- 9 service docker start
- 10 sudo su (para root e poder criar o pgadmin e o postgres)

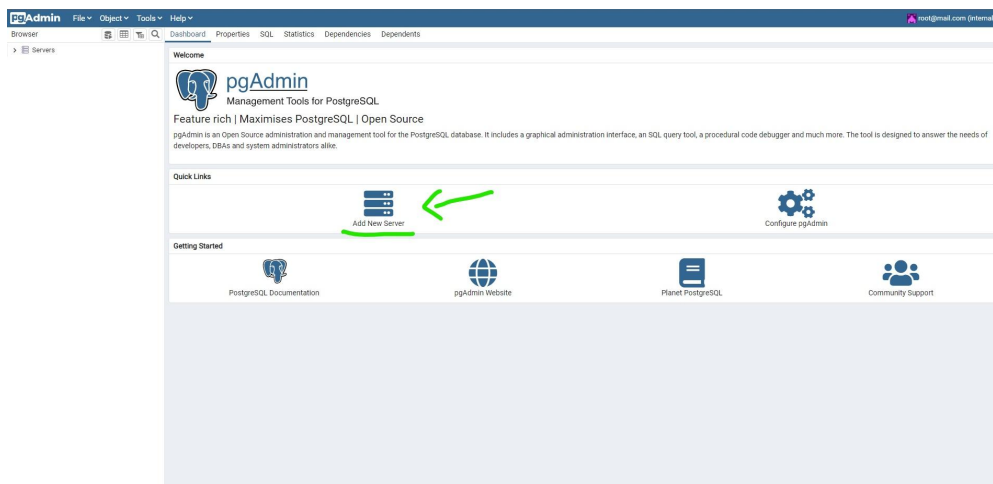
## 6º Passo → Container (pgadmin e postgres)

- 1 sudo su
- 2 service docker status
- 3 caso não esteja rodando utilizar o service docker start
- 4 docker run -dp 80:80 docker/getting-started
- 5 docker run -itd --name pgadmin4 -p 8080:80 -e PGADMIN\_DEFAULT\_EMAIL=root@mail.com -e PGADMIN\_DEFAULT\_PASSWORD=123 dpkg/pgadmin4
- 6 docker run --name anapricilla -e POSTGRES\_PASSWORD=123 -d postgres
- 7 docker ps -a (para visualizar os container que foram criados e os IDs)
- 8 docker start 293 -> esse aqui é o ID do container (3 primeiros dígitos) exemplo  
docker start c7e -> esse aqui é o ID do container (3 primeiros dígitos) exemplo
- 9 localhost:8080
- 10 usar email: root@mail.com e senha: 123

## 7º Passo → Acessar o pgadmin

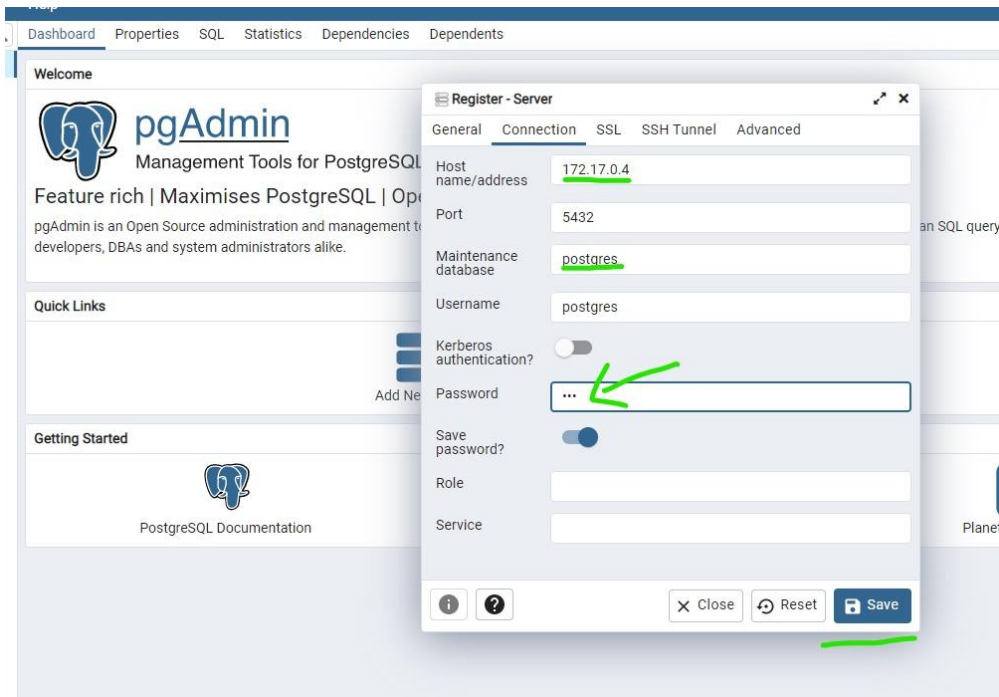


## 8º Passo → Add New Server



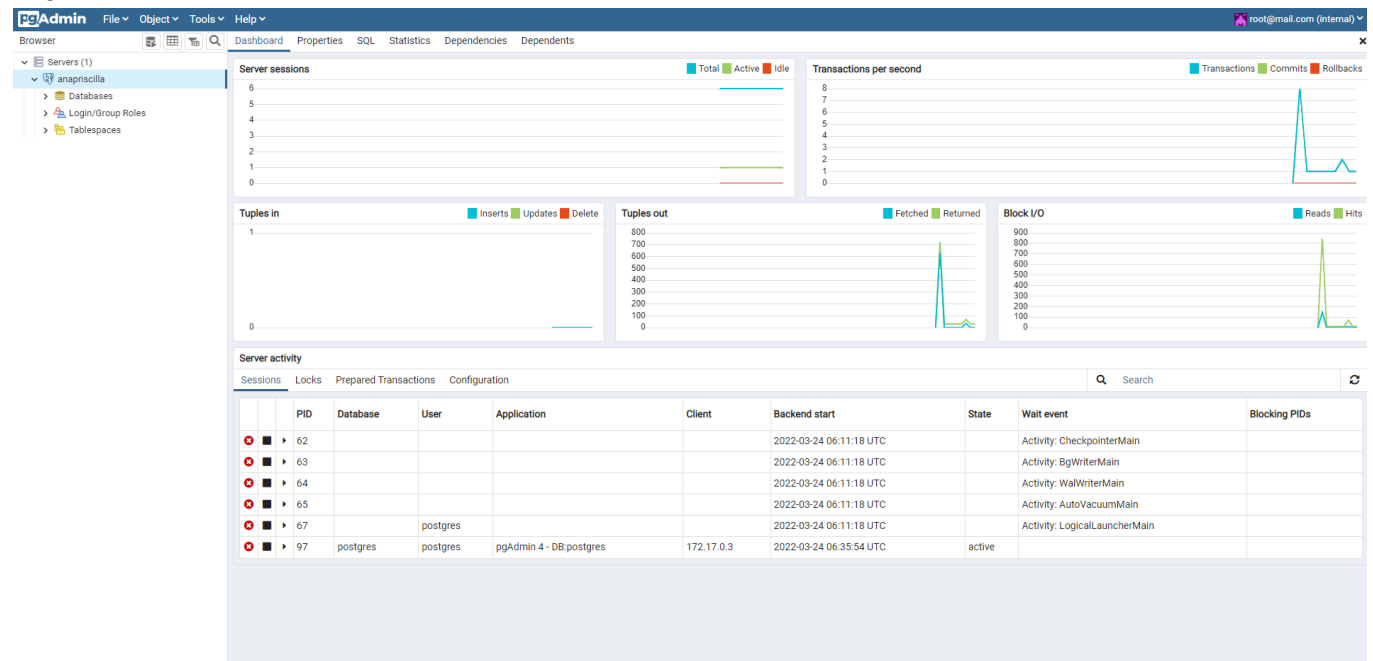
## 9º Passo → Register - Server (em General dê um nome)

Para encontrar o número de IP correto - digite no ubuntu: **docker inspect 1p0** (os 3 dígitos do seu container postgres que foi criado anteriormente - esse 1p0 é um exemplo) - **Vá até "IPAddress": "172.17.0.4"**,



\*senha igual a criada para entrar no pgadmin (ex: 123)

## 10º Passo → Após registrar como no passo acima irá aparecer igual consta na imagem 1



\*Crie a nova database para ficar assim: (para criar clique em cima da data base e selecione create conforme a imagem 3 a seguir)  
Imagem 2

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. On the left, the 'Servers' tree is expanded to show the 'northwind' database. The 'Query Editor' is open, displaying a SQL query that joins the 'categories' and 'products' tables. The query is as follows:

```

15 --join
16 select
17     apelido.category_id as "ID_CATEGORIA",
18     apelido.category_name as "NOME_CATEGORIA",
19     produto.product_id as "PRODUCT_ID",
20     produto.category_id as "ID_CATEGORIA_PRODUTO",
21     produto.product_name as "NOME_PRODUTO"
22 FROM
23     categories apelido,
24     products produto
25
26 WHERE apelido.category_id = produto.category_id
27
28 ---OUTRO JEITO, MAIS ELEGANTE
29
30 select
31     apelido.category_id as "ID_CATEGORIA",
32     apelido.category_name as "NOME_CATEGORIA".

```

Below the query editor, the 'Data Output' tab shows the results of the query. The table has 5 columns: ID\_CATEGORIA, NOME\_CATEGORIA, PRODUCT\_ID, ID\_CATEGORIA\_PRODUTO, and NOME\_PRODUTO. The results are as follows:

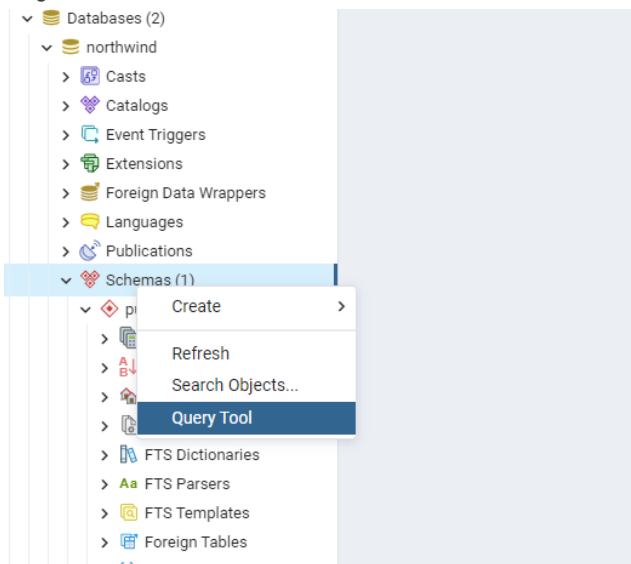
| ID_CATEGORIA | NOME_CATEGORIA | PRODUCT_ID | ID_CATEGORIA_PRODUTO | NOME_PRODUTO |
|--------------|----------------|------------|----------------------|--------------|
| 1            | Beverages      | 1          | 1                    | Chai         |
| 2            | Condiments     | 1          | 1                    | Chai         |
| 3            | Confections    | 1          | 1                    | Chai         |
| 4            | Dairy Products | 1          | 1                    | Chai         |
| 5            | Grains/Cereals | 1          | 1                    | Chai         |
| 6            | Meat/Poultry   | 1          | 1                    | Chai         |
| 7            | Produce        | 1          | 1                    | Chai         |
| 8            | Seafood        | 1          | 1                    | Chai         |
| 9            | Beverages      | 2          | 1                    | Chang        |
| 10           | Condiments     | 2          | 1                    | Chang        |
| 11           | Confections    | 2          | 1                    | Chang        |
| 12           | Dairy Products | 2          | 1                    | Chang        |
| 13           | Grains/Cereals | 2          | 1                    | Chang        |

\*\*Como vai aparecer a tela para a criação dessa database  
Imagem 3

The screenshot shows the 'Create - Database' dialog box in pgAdmin 4. The 'General' tab is selected. The 'Database' field contains the name 'northwind'. The 'Owner' field is set to 'postgres'. The 'Comment' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save'.

\*\*Salve e siga como a imagem 4

Imagem 4

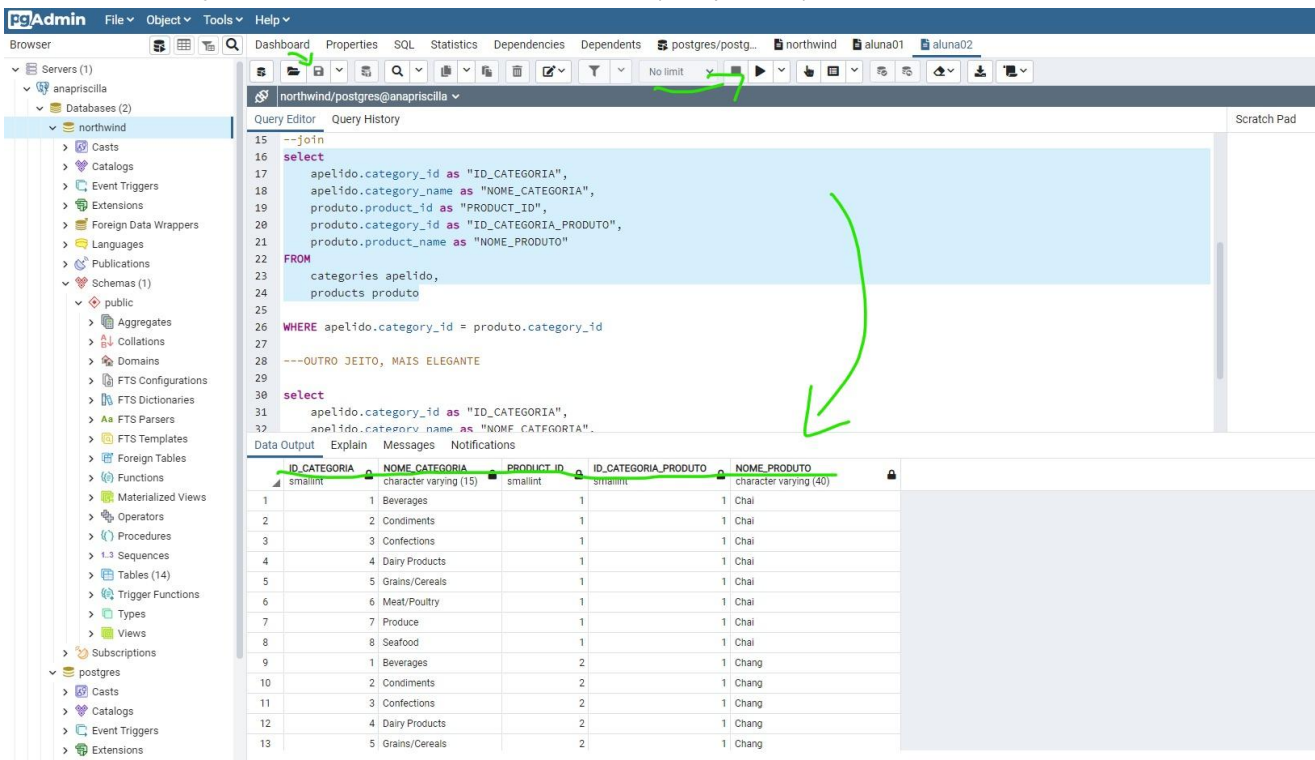


Após clicar em **Query Tool** insira as informações desse link:

[https://raw.githubusercontent.com/ptom/northwind\\_psql/master/northwind.sql](https://raw.githubusercontent.com/ptom/northwind_psql/master/northwind.sql)

nome como northwind e salve.

Crie outros com **Query Tool** e treine bastante conforme os exercícios (exemplo: JOIN)



\*\*\*Se o banco criado pedir senha e a senha criada não abrir, o IP mudou (ver utilizando o docker inspect 3dígitos), então remova o esse banco e crie outro com o mesmo nome, colocando o novo IP (o que já foi trabalhado vai carregar novamente).