

//Roteiro: Instalar o Postgres na maquina virtual Debian.

```
// liberar o usuário madrugua para permitir o sudo
// Atualizar a lista de pacotes
sudo apt update
// Atualizar os pacotes instalados
sudo apt upgrade
// se receber a mensagem: madrugua is not in sudoers
su -
//edit sudoers
visudo
    // insira a linha abaixo no arquivo /etc/sudoers
    madrugua ALL=(ALL:ALL) ALL

// adiciona o usuário especificado ao grupo sudo. Execute o comando abaixo
usermod -a -G sudo madrugua

-----
// Inserir o reposit
sudo apt install -y postgresql-common
sudo /usr/share/postgresql-common/pgdg/apt.postgresql.org.sh

sudo apt install postgresql-17

//para testar se funcionou
sudo su - postgres
psql -c "alter user postgres with password '123456'"
psql

\q //Para sair

//Liberar o acesso externo.
// abra o arquivo postgresql.conf
sudo nano /etc/postgresql/17/main/postgresql.conf
    listen_address = '*'
sudo nano /etc/postgresql/17/main/pg_hba.conf
    //insira
    # Accept from anywhere
    host all all 0.0.0.0/0 md5

    # Accept from trusted subnet
    host all all 192.168.15.0/24 md5

sudo systemctl restart postgresql

-----
```

```
CREATE DATABASE aula_postgres;
```

```
-- Criar tabela usuarios
```

```
CREATE TABLE usuarios (  
    id serial4 PRIMARY KEY,  
    nome varchar(50) NOT NULL,  
    email varchar(100) NOT NULL,  
    idade int4 NULL,  
    data_criacao timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NULL  
);
```

```
-- inserir varios registros em usuario.
```

```
insert into usuarios (nome, email, idade)  
values  
('Juliano', 'juliano@gmail.com', 50),  
('João', 'joao@gmail.com', 60),  
('Maria', 'maria@gmail.com', 45),  
('Eduarda', 'eduarda@gmail.com', 22),  
('Messias', 'messias@gmail.com', 58),  
('Jairo', 'jairo@gmail.com', 44);
```