# Conceitos e Melhores Práticas com Bancos de Dados PostgreSQL

- Introdução ao banco de dados PostgreSQL
- Postgree é modelo cliente/servidor. Cliente(interface grafica, terminal, aplicação)

#### postmaster

Processo principal do postgresql

#### childs

São copias do postmaster que gerenciam as conexoes que entram e saem do postgresql

### Processos de memoria

shared\_buffesrs, wal\_buffers, clog\_buffers, lock space

# • INSTALAÇÃO DO POSTGRESQL -- UBUNTU

Site para download

https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/

Cria a configuração do repositório de arquivos

sudo sh -c 'echo "deb <a href="http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt">http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt</a> \$(lsb\_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

Importa as chaves de assinatura do repositório:

wget --quiet -O - <a href="https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc">https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc</a> | sudo apt-key add -

Atualiza as listas de pacotes:

## sudo apt-get update

Instala a versão mais recente do PostgreSQL.

Se você quiser uma versão específica, usar 'postgresql-12' ou similar em vez de 'postgresql'

sudo apt-get -y install postgresql

# pgAdmin

https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-apt/

- Instalar o curl antes
- Instalar a chave pública para o repositório

sudo curl <a href="https://www.pgadmin.org/static/packages-pgadmin-org.pub">https://www.pgadmin.org/static/packages-pgadmin-org.pub</a> | sudo apt-key add

Cria o arquivo de configuração do repositório

sudo sh -c 'echo "deb

https://ftp.postgresql.org/pub/pgadmin/pgadmin4/apt/\$(lsb\_release -cs) pgadmin4
main" > /etc/apt/sources.list.d/pgadmin4.list && apt update'

Instala nos modos desktop e web

sudo apt install pgadmin4

• senha inicial é: admin

pg\_config --version

Verifica a versão do postgres

pg\_lsclusters

Lista os clusters do postgresal

pg\_createcluster -d /home/postgres/aula 13 aula --start

Cria cluster

su - postgres

Muda para o usuario postgres

# Objetos e Tipos de Dados no PostgreSQL

# Cluster São coleções de bancos de dados que compartilham as mesma configurações Banco de dados Conjunto de schemas com seus objetos e relações(tabelas, funções, views, etc) Schema Conjunto de objetos e relações(tabelas,funções, views,etc) vi /etc/postgresql/13/nomecluster/postgresql.conf abre o arquivo de configuração do postgresql no vi pg\_hba.conf Arquivo responsavel pelo controle de autenticação dos usuarios pg\_indet.conf Faz o mapeamento entre o usuario do sistema operacional com o do banco de dados pg\_createcluster versao nomecluster Cria um novo cluster pg\_dropcluster versao nomecluster Apaga um cluster pg\_ctlcluster versao nomecluster ação Executa uma ação no cluster (start, stop, status, restart)

• dump é um pseudo backup (pg\_dump)

# vi /etc/postgresql/13/nomecluster/postgresql.conf

abre o arquivo de configuração do postgresql no vi

# listen\_addresses

Neste parametro colocar o ip que deseja colocar Não colocar "\*" pois libera para qualquer ip acessar

# para acessar via psql

-h 127.0.0.1 -p 5432 -U postgres bancodedados

# **ALTER USER postgres PASSWORD '123';**

Altera a senha do usuario postgres

\q

Sai do banco