PostgreSQL

Readme.rmd

Sergio Pedro R Oliveira

2022-08-16

Contents

1	Objetivo	2
2	Referência	2
3	Aula 117 - Instalação do PostgreSQL, conectando servidor ao pgAdmin 4 e acessandopsql3.1 Instação do PostgreSQL3.2 Conectando pgAdmin 4 ao Servidor3.3 Acessando PostgreSQL pelo terminal - psql3.4 Alterando senha do usuario postgres	4
4	Aula 119 - Primeiros passos pgAdmin44.1 Acessando um banco de dados	5 5
5	Aula 119 - Datastyle5.1 Padrão de data de sistema5.2 Configurando um outro padrão de data	
6	Observações	8
	Andamento dos Estudos 7 1. Assunto em andamento	9

1 Objetivo

Estudo dirigido de **PostgreSQL**.

2 Referência

Vídeo aulas "O curso completo de Banco de Dados e SQL, sem mistérios" - Udemy.

3 Aula 117 - Instalação do PostgreSQL, conectando servidor ao pgAdmin 4 e acessando psql

3.1 Instação do PostgreSQL

3.1.1 Principais programas

• PostgreSQL

É um sistema gerenciador de banco de dados objeto relacional (SGBD), desenvolvido como projeto de código aberto, que pode ser baixado pelo site: https://www.postgresql.org/download/

• pgAdmin 4

É uma interface web com o banco de dados. Pode ser baixado pelo site: https://www.pgadmin.org/download/

psql

O psql é um front-end baseado em terminal para o PostgreSQL.

• Sublime Text

- Sublime Text é um editor de código-fonte multi-plataforma.
- Ele suporta nativamente muitas linguagens de programação e linguagens de marcação.
- Serve para escrever os script's ".sql", antes de lançar no banco de dados.

3.2 Conectando pgAdmin 4 ao Servidor

- Primeiro apois afazer as instalações, ao abrir o **pgAdmin 4**, o programa vai pedir para registrar uma senha para proteção do sistema.
- Antes de adicionar o novo servidor no **pgAdmin 4**, é necessário mudar a senha do PostgreSQL, acessando ele pelo terminal, pelo **psql**.
 - Assim se torna necessário abrir o terminal e acessar o psql: sudo -u postgres psql senha_sudo
 - Para mudar a senha do usuario postgres, basta digitar o comando:
 ALTER USER postgres PASSWORD 'novo password'
- Após a mudança da senha, podemos registrar o novo servidor no $\mathbf{pgAdmin}$ 4.
 - Clickar com o botão esquerdo em "servers" > "Register" > "server".
 - Na aba "General", basta adicionar um nome para o server.
 "localhost" [nome mais comum]

- Na aba "Connection" é necessário preencher:
 - * Hostname: "localhost"
 - * Port: 5432
 - * Maintenance database: postgres
 - * Username: postgres
 - * Password: [repetir a senha cadastrada anteriormente no psql]
- Ao clicar em "Salvar" o novo servidor estará conectado.

3.3 Acessando PostgreSQL pelo terminal - psql

- Para acessar o **PostgreSQL** pelo terminal do **UBUNTU** o comando é: sudo -u postgres psql $senha_sudo$

3.4 Alterando senha do usuario postgres

- O comando para alterar usuário e senha no Postgres pelo terminal é: ALTER USER postgres PASSWORD 'novo_password'
- Este comando é útil para conectar o servidor a insterface pgAdmin4, pois necessita criar uma senhar para o usuário postgres.

4 Aula 119 - Primeiros passos pgAdmin4

4.1 Acessando um banco de dados

- Para acessar um dos bancos de dados, basta abrir o programa pgAdmin 4.
- Inserir a senha de proteção do programa.
- Clickar dentro aba lateral "Browser" na opção Servers para se conectar ao servidor.
- Inserir a senha do **servidor**.
- Assim, será mostrado o nome do servidor, expandindo ele, será mostrado os bancos de dados que nele estão contidos.
- Entre os bancos de dados disponiveis o "postqre" é o bando de dados reservado do sistema.
 - o postgre é o nome do root do sistema PostgreSQL.

4.2 Criando um novo banco de dados

- Na aba lateral "Browser", nas opções Servers > localhost > Databases.
- Para criar um novo banco de dados:
 - Clickar na opção **Databases** com o botão direito.
 - Seguir as opções: Create > Database.
 - Preencher as opções na aba "General":
 - * Database: [Nome do banco de dados]
 - * Owner: [Responsavel pelo banco de dados]
 - * Comment: [Comentario/resumo sobre o banco de dados, um texto]
 - $\ast\,$ Save para criar o banco de dados.
- O novo banco de dados e suas pastas estara disponivel na aba lateral **Browser**, dentro de **Databases**.

4.3 Conectando num banco de dados

- Para se conectar a um banco de dados, basta clickar nele na aba lateral "Browser".
- Para verificar em qual banco de dados esta conectado:

- Dentro da aba superior **Dashboard** > na parte inferior da janela, nas opções:
 - $\ast\,$ User informa o usuário logado, no momento.
 - $\ast\,$ Application informa o banco de dados que esta conectado, no momento.

4.4 Abrindo aba para escrever consulta SQL (Query Tool)

- Query Tool é a aba na qual se escreve as instruções SQL.
- Na aba superior, na opção **TOOLS** > **Query Tool**, abre a aba para escrever as instruções **SQL**.

5 Aula 119 - Datastyle

5.1 Padrão de data de sistema

• O padrão de data do sistema é: 'AAAA/MM/DD' Padrão inglês.

5.2 Configurando um outro padrão de data

6 Observações

7 Andamento dos Estudos

7.1 Assunto em andamento

Atualmente estou estudando Módulo 30 - AULA 119.