

# Aula 4 - Criação de bases de dados e tabelas

Prof Tiago Dias

# Agenda

- Revisão de alguns conceitos de banco de dados
- Manipulação de base de dados
- Manipulação de tabelas

# Revisão banco de dados

- O que é uma base de dados?
- O que são tabelas?
- Como as tabelas se relacionam?
- O que é SQL?

# Manipulação de base de dados

1. [CREATE DATABASE](#)
2. [ALTER DATABASE](#)
3. [DROP DATABASE](#)

# Manipulação de tabelas

1. [CREATE TABLE](#)
2. [ALTER TABLE](#)
3. [DROP TABLE](#)

**Atividade!!!**

# Atividade

Questão 1 - Criar duas bases de dados no Postgres com os nomes de LETSCODE e LETSCODE\_DEL.

# Atividade

Questão 2 - Alterar o nome da base de dados no Postgres de LETSCODE para TURMA889.



# Atividade

Questão 3 - Deletar a base de dados no Postgres com o nome de LETSCODE\_DEL.

# Atividade

Questão 4 - Criar uma tabela na base de dados TURMA889 com o nome de ALUNOS e colunas conforme imagem abaixo:

ID	Matrícula	Nome	Estado	Formação
1	877768	Aline Silva	SP	Administração
3	988787	Pedro Dias	RJ	Ciência Contábeis
4	889898	Luana Costa	SP	Ciência da Computação
5	123873	João José	PE	Sistema de Informação
6	232328	Alice Santos	SC	Engenharia Química
7	999876	Patrícia Oliveira	MG	Engenharia Civil
9	536555	Joana Lopes	MG	Administração

# Atividade

Questão 5 - Alterar o nome da coluna ESTADO para UF na tabela ALUNOS, na base de dados TURMA889.

# Atividade

Questão 6 - Incluir as colunas EMAIL e TELEFONE na tabela ALUNOS, na base de dados TURMA889.

# Atividade

Questão 7 - Alterar o tipo de dados da coluna EMAIL para VARCHAR com limite a 100 caracteres.

# Atividade

Questão 8 - Remover a coluna ID na tabela ALUNOS, na base de dados TURMA889.

# Atividade

Questão 9 - Remover a tabela ALUNOS, na base de dados TURMA889.

# Atividade

Questão 10 - Qual a melhor coluna para ser a chave primária na tabela ALUNOS, a coluna ID ou a coluna MATRÍCULA? Justifique e defina a coluna escolhida como chave primária da tabela.



# Atividade

Questão 11 - Ao criar uma nova base de dados no Postgres, o SGBD cria uma tabela padrão com nome PUBLIC.

- a. Verdadeiro
- b. Falso

Questão 12 - A hierarquia no banco de dados Postgres é dada pela ordem base de dados > schema > tabela.

- a. Verdadeiro
- b. Falso

# Atividade

Questão 13 - Para alterar colunas em tabelas, é preciso excluir a tabela e criar novamente com as alterações necessárias.

- a. Verdadeiro
- b. Falso

Questão 14 - Qual comando SQL é usado para criar uma nova tabela?

- a. DROP TABLE
- b. ALTER TABLE
- c. ALTER DATABASE
- d. CREATE DATABASE
- e. CREATE TABLE

# Atividade

Questão 15 - Qual comando SQL é usado para deletar uma base de dados?

- a. DROP TABLE
- b. ALTER TABLE
- c. ALTER DATABASE
- d. DROP DATABASE
- e. CREATE TABLE

Questão 16 - O comando SQL ALTER TABLE é utilizado tanto para adicionar uma nova coluna, quanto para deletar uma coluna.

- a. Verdadeiro
- b. Falso