



DB II - INSTRUÇÃO SQL

Semestre	4º Semestre
Tópicos Abordados	Códigos SQL
Prioridade de Revisão	Alta
Status de Compreensão	Parcialmente Compreendido
Matéria	Banco de Dados II
Data da Aula	@5 de agosto de 2025
Professor	Geraldo
Conteúdo	Instrução SQL

Structure QueryLanguage

Existem 5 tipos de de instruções SQL

1 - Instruções de consultas:

| *Recuperam linhas armazenadas nas tabelas do BD*

1

SELECT

2 - Instruções DML (Data Manipulation Language):

| *Modificam o conteúdo das tabelas*

2

INSERT: *adiciona linhas/tuplas*

UPDATE: *altera linhas/tuplas*

DELETE: *remove linhas/tupal*

3 - Instruções DDL (Data Definition Language)

| *Definem as estruturas de dados (objetos)*

3 CREATE: *cria uma estrutura de banco de dados:*

- CREATE TABLE
- CREATE USER
- CREATE DATABASE
- etc.

ALTER: *modifica uma estrutura de banco de dados:*

- ALTER TABLE
- ALTER DATABASE
- etc.

DROP: *remove uma estrutura de banco de dados:*

- DROP TABLE
- DROP USER
- etc.

RENAME: *altera o nome de um objeto*

TRUNCATE: *exclui todas as linhas de uma tabela*

4 - Instruções **TC** (Transaction Control)

Registram permanentemente as alterações feitas no dados ou, desfazem essas alterações

4 COMMIT: *registra permanentemente as alterações realizadas nos dados*

ROLLBACK: *desfaz as alterações feitas nos dados*

SAVEPOINT: define um "ponto de salvamento" no qual você pode reverter às alterações

5 - Instruções **DCL** (Data Control Language)

Alteram as permissões nas estruturas de banco de dados

5 GRANT: *concede a outro usuário acesso às estrutura do banco de dados*

REVOKE: *impede que outro usuário acesse as estruturas do banco de dados*