



# DML

## Data Manipulation Language

- Linguagem de Manipulação de Dados
  - INSERT: Insere dados.
  - UPDATE: Altera dados.
  - DELETE: Exclui dados.

# Manipulando os Dados

## Sintaxe dos Comandos

	Comando	Função	Descrição
	INSERT	Inclusão	Usado para inserir um registro em uma tabela.
Exemplo 1	INSERT INTO <b>tabela</b> VALUES (“ <b>valor1</b> ”, “ <b>valor2</b> ”)		
Exemplo 2	INSERT INTO <b>tabela</b> ( <b>campo1</b> , <b>campo2</b> ) VALUES (“ <b>valor1</b> ”, “ <b>valor2</b> ”)		
	UPDATE	Alteração	Serve para mudar o valor de um ou mais dados.
Exemplo	UPDATE <b>tabela</b> SET <b>campo</b> =“ <b>valor</b> ”		
	DELETE	Exclusão	Permite remover registros de uma tabela
Exemplo	DELETE FROM <b>tabela</b>		

# DQL

## Data Query Language

- Linguagem de Consulta de Dados
  - SELECT: Retorna dados.
    - Ordenação de dados.
    - Agrupamento de dados.
    - Filtros de seleção.
    - Funções aritméticas.

# Consultando os Dados

## Sintaxe dos Comandos

	Comando	Função	Descrição
	SELECT	Consulta	Usado para consultar dados existentes em uma tabela.
Exemplo 1	SELECT * FROM <b>tabela</b>		
Exemplo 2	SELECT <b>campo1, campo2, campo3</b> FROM <b>tabela</b>		
Exemplo 3	SELECT <b>tabela1.campo1, tabela2.campo1</b> FROM <b>tabela1, tabela2</b>		

# Cláusulas

## Filtros de Seleção

- Filtrar Registros
  - **WHERE**
- Operadores Relacionais
  - Igual (**=**), Diferente (**!=** ou **<>**)
  - Maior (**>**), Maior ou igual (**>=**)
  - Menor (**<**), Menor ou igual (**<=**)
  - Nulo (**IS NULL**), ou não-nulo (**IS NOT NULL**)
  - Entre um intervalo (**BETWEEN**)
  - Valor parcial (**LIKE**)
- Operadores Lógicos
  - **AND**
  - **OR**
  - **NOT**

# Exemplos

	Comando	Função	Descrição
	UPDATE	Alteração	Serve para mudar o valor de um ou mais dados.
Exemplo	UPDATE <b>tabela</b> SET <b>campo1</b> ="valor" WHERE <b>condição</b>		
	DELETE	Exclusão	Permite remover registros de uma tabela
Exemplo	DELETE FROM <b>tabela</b> WHERE <b>condição</b>		
	SELECT	Consulta	Usado para consultar dados existentes em uma tabela.
Exemplo	SELECT * FROM <b>tabela</b> WHERE <b>condição</b>		

# Atributos Especiais

- Apelido de Tabela:
  - SELECT campos FROM tabela apelido
- Apelido de Campo:
  - SELECT campo AS apelido FROM tabela
- Unir seleções:
  - SELECT... ...UNION SELECT...



# Exemplos

	Comando	Função	Descrição
	SELECT	Alias	Apelido de Tabela
Exemplo	SELECT <b>campo1, campo2, campo3</b> FROM <b>tabela t</b>		
	SELECT	Alias	Apelido de Campo
Exemplo	SELECT <b>campo1</b> AS <b>c</b> FROM <b>tabela</b>		
	UNION	Unir	Usado para unir duas consultas
Exemplo	SELECT <b>*</b> FROM <b>tabela1</b> UNION SELECT <b>*</b> FROM <b>tabela2</b>		