
BANCO DE DADOS

Prof.^a Vanessa Felix M. Randis
vanessaveiga@umc.br



BANCO DE DADOS

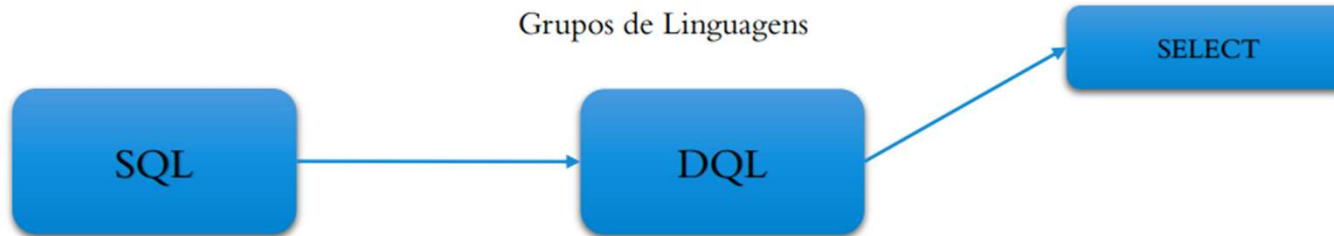


SQL – LINGUAGEM DE CONSULTA ESTRUTURADA
LINGUAGEM PADRÃO DOS BANCOS DE DADOS RELACIONAIS

DQL – Linguagem de Consulta de Dados

BANCO DE DADOS

DQL



BANCO DE DADOS



DQL

SELECT: PERMITE QUE P USUÁRIO REALIZE CONSULTAS NO BANCO DE DADOS. ESTE COMANDO PODE SER UTILIZANDO EM CONSULTA MAIS SIMPLES ATÉ CONSULTAS MAIS COMPLEXAS.

BANCO DE DADOS



DQL

SELECT * FROM filmes ;

* → indica que todos os campos da tabela filme será exibido.

BANCO DE DADOS



OPERADORES LÓGICOS

= Igual a

> Maior que

>= Maior ou igual a que

< Menor que

<= Menor ou igual a que

<> Diferente de

```
SELECT codigo_empregado, nome, salario
```

```
FROM empregados
```

```
WHERE codigo_empregado=8
```

BANCO DE DADOS

OPERADORES LÓGICOS

AND	todas as condições verdadeiras
OR	pelo menos uma condição verdadeira
NOT	não satisfaz a condição
BETWEEN ... AND	dentro de um intervalo
LIKE	pesquisar por padrão
IN	possíveis valores

BANCO DE DADOS

OPERADORES LÓGICOS

AND	<code>SELECT * FROM filmes WHERE codigo >= 2 and codigo <= 4;</code>
OR	<code>SELECT * FROM filmes WHERE tipo = 'Animação' OR tipo = 'Policial';</code>
NOT	
BETWEEN ... AND	<code>SELECT * FROM filmes WHERE codigo between 2 and 4;</code>
LIKE	<code>SELECT * FROM filmes WHERE titulo LIKE 'De volta%';</code>
IN	<code>SELECT * FROM filmes WHERE tipo IN('Animação', 'Policial');</code>

BANCO DE DADOS



O operado LIKE é case sensitive, então ele seguira respeitando letras maiúsculas e minúsculas.

Caso na busca não saiba quais letras seriam maiúsculas ou minúsculas utilizar o **ILIKE**

```
SELECT * FROM filmes WHERE tipo ILIKE 'anima%';
```

BANCO DE DADOS



FUNÇÕES AGREGADAS: Essas funções realizam o processamento de um conjunto de valores armazenados e retorna um único valor como resultado.

COUNT()

SUM()

MAX()

MIN()

AVG()

BANCO DE DADOS

COUNT() `SELECT COUNT(quantidade) FROM produtos;`

SUM() `SELECT SUM(valor) FROM produtos;`

MAX() `SELECT MAX(valor) as valor_maximo FROM produtos;`

MIN() `SELECT MIN(valor) as valor_minimo FROM produtos;`

AVG() `SELECT AVG(valor) as media FROM produtos;`

BANCO DE DADOS



Distinct: Quando incluído na busca, vai buscar apenas valores únicos.
EX.: Em uma tabela tem valores repetidos, quando utilizado distinct vai trazer apenas uma vez o valor.

BANCO DE DADOS



COUNT() `SELECT COUNT(DISTINCT quantidade) FROM produtos;`

SUM() `SELECT SUM(valor) FROM produtos;`

MAX() `SELECT MAX(valor) as valor_maximo FROM produtos;`

MIN() `SELECT MIN(valor) as valor_minimo FROM produtos;`

AVG() `SELECT AVG(valor) as media FROM produtos;`

BANCO DE DADOS

Bibliografias

<https://www.ime.usp.br/~jef/bd02>

https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base_rup/guidances/concepts/conceptual_data_modeling_5CF78A88.html





UMC
UNIVERSIDADE

BONS ESTUDOS!

