

Banco de Dados Avançado

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo prof2279@iesp.edu.br

Revisão

- Apresentação da interface do SQL Server;
- Criando o Banco de Dados;
- Criando as Tabelas;
- Povoando as Tabelas;
- Operações com INSERT, UPDATE e DELETE.

Sumário

- Operando o comando:
 - . SELECT
- Operações básicas do SELECT.

SELECT

- Usado para recuperar informações de um banco de dados.
- Sintaxe
 - `SELECT col1,col2,... FROM tabela WHERE condição`
- Link do help:
 - https://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp

Exemplos:

- `SELECT * FROM empregado;`
- `SELECT nome, endereco FROM empregado`

Operadores

- Os operadores também trabalham dentro das precedências da matemática.

Operador	Descrição
/	Dividir
*	Multiplicar
-	Subtrair
+	Adicionar

Exemplos

- `SELECT salário * 1.1 FROM empregado`
- `SELECT 12 * salário + 800.00 FROM empregado`
- `SELECT 12 * (salário + 800.00) FROM empregado`

Operadores lógicos

- Usado para compara valores entre atributos e constantes.
- WHERE coluna operador valor

Operador	Significado
=	Igual a
>	Maior do que
>=	Maior do que ou igual
<	Menor do que
<=	Menor ou igual a
!= ou <>	Diferente de

Exemplos

- `SELECT *`
`FROM empregado`
`WHERE salario >= 5000;`
- `SELECT nome,endereço`
`FROM empregado`
`WHERE bairro = 'copacabana';`

A dark blue, irregular ink splatter or blotch is centered on a white background. The splatter has a textured, watercolor-like appearance with some lighter blue and white areas around its edges. The word "Dúvidas?" is written in white, sans-serif font across the center of the dark blue area.

Dúvidas?



Exercício

SELECT

- Operando SELECT com os operadores avançados.
 - BETWEEN 2600 and 5600
 - IN
 - LIKE
 - IS NULL
 - AS (apelido das colunas)
 - ORDER BY (ASC e DESC)
 - DISTINCT

SELECT

- Usado para recuperar informações de um banco de dados dentro de um critério de filtro com os **operadores avançados**.
- Sintaxe:
 - SELECT col1,col2,... FROM tabela
WHERE coluna operador valor
- Link do help:
 - https://www.w3schools.com/sql/sql_like.asp
 - https://www.w3schools.com/sql/sql_in.asp
 - https://www.w3schools.com/sql/sql_between.asp
 - https://www.w3schools.com/sql/sql_null_values.asp

Exemplos:

- `SELECT nome, endereco FROM empregado
WHERE sal BETWEEN 2600 AND 5600;`
- `SELECT nome FROM empregado
WHERE uf IN ('RJ','SE','AL');`
- `SELECT nome FROM empregado
WHERE nome LIKE 'Z%';`
- `SELECT nome FROM empregado
WHERE nome LIKE '__A%';`
- `SELECT nome FROM empregado
WHERE nome LIKE '%jr';`

Exemplos:

- `SELECT nome FROM empregado
WHERE nome LIKE '%Gonzaga%';`
- `SELECT nome, codigo_cargo FROM empregado
WHERE codigo_chefe IS null;`

Operadores Lógicos

- Combina resultado de duas condições de componentes para produzir um único resultado.

Operador	Significado
NOT	Retorna verdadeiro (true) se a condição seguinte for falsa (false)
AND	Retorna verdadeiro (true) se as condições componentes forem verdadeiras (true)
OR	Retorna verdadeiro (true) se cada condição de componentes for verdadeira (true)

Exemplos

- `SELECT * FROM empregado
WHERE uf NOT IN ('RJ','SP');`
- `SELECT * FROM empregado
WHERE salario NOT BETWEEN 700 and 10000;`
- `SELECT * FROM empregado
WHERE nome NOT LIKE 'Severino%';`
- `SELECT * FROM empregado
WHERE codigo_chefe IS NOT null;`

A dark blue, irregular ink splatter shape is centered on a white background. The splatter has a textured, painterly appearance with some lighter blue and white areas around its edges. The word "Dúvidas?" is written in white, sans-serif font across the center of the blue shape.

Dúvidas?



Exercício



uniesp

Centro Universitário