A faint, dark gray background image of a printed circuit board (PCB) with various electronic components and interconnecting lines.

# A13. DQL: SELECT BÁSICO E OPERADORES RELACIONAIS

PROF. WILLIAM C. AUGUSTONELLI (BILLY)

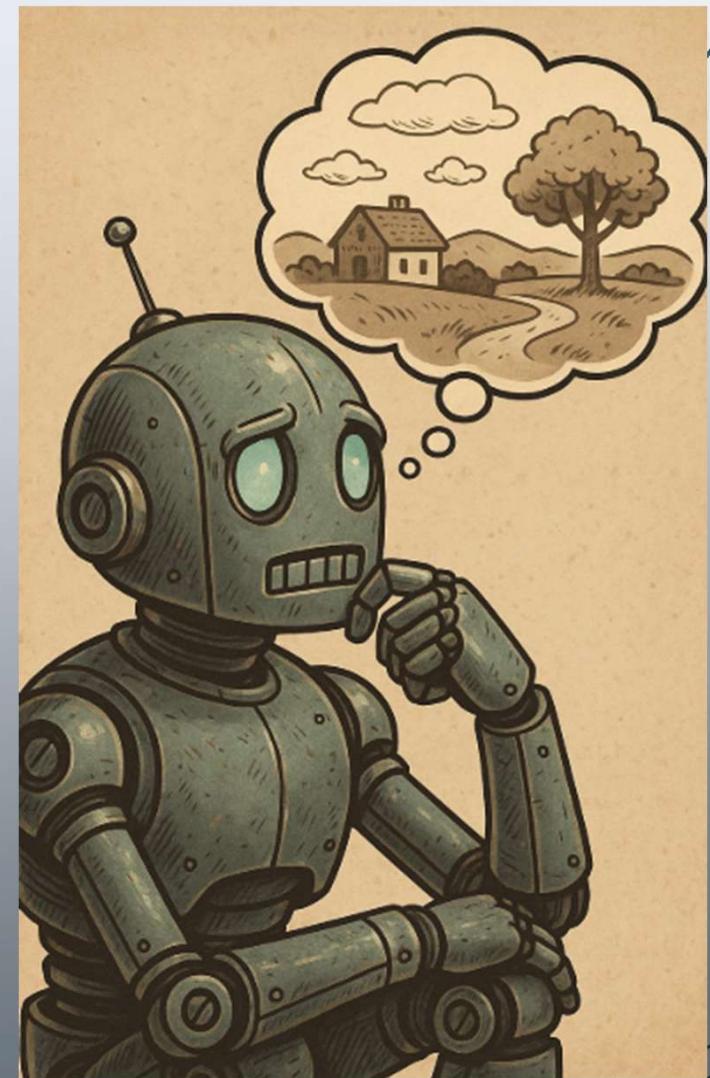
[WILLIAM.AUGUSTONELLI@DOCENTE.SENAI.BR](mailto:WILLIAM.AUGUSTONELLI@DOCENTE.SENAI.BR) – 2S2025

# OBJETIVO

- Compreender o funcionamento do comando SELECT
- Filtrar registros utilizando a cláusula WHERE
- Utilizar operadores aritméticos (+, -, \*, /, MOD)
- Utilizar operadores relacionais (=, <>, <, >, <=, >=)
- Aplicar comparações e cálculos em consultas SQL

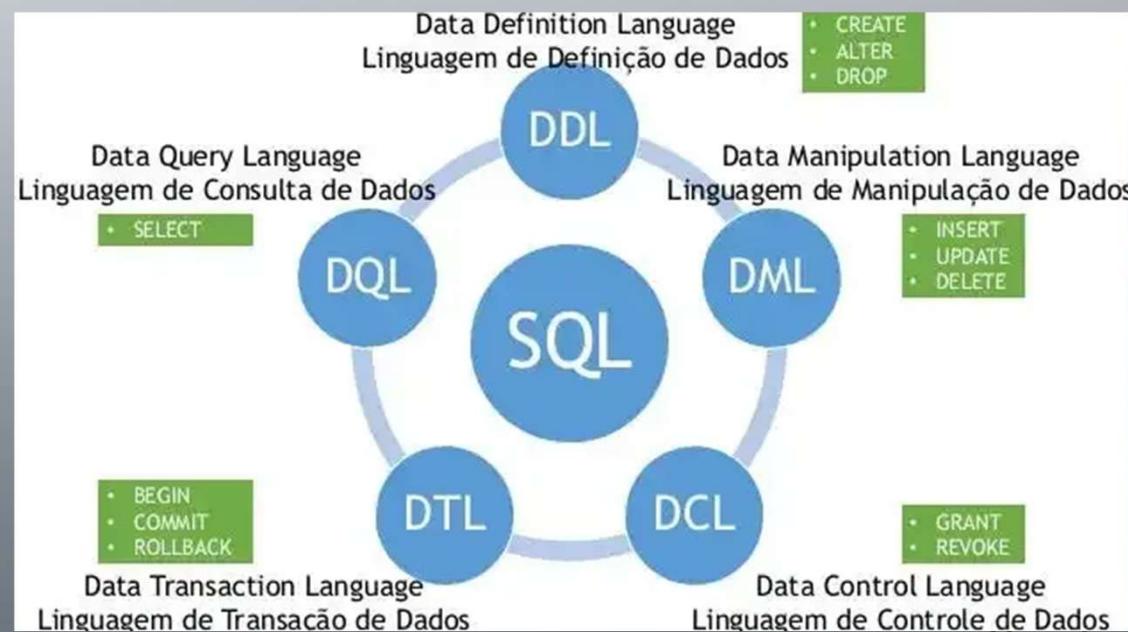
# NA ÚLTIMA AULA...

- Introdução ao DML
- Comando INSERT
- Comando UPDATE
- Comando DELETE



# NOSSA AULA DE HOJE...

- Introdução ao SELECT
- Cláusula WHERE
- Operadores Aritméticos
- Operadores Relacionais



# INTRODUÇÃO AO SELECT

O comando **SELECT** é usado para **consultar dados** armazenados em uma ou mais tabelas de um banco de dados

```
SELECT nome, cidade FROM clientes;
```

```
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM nome_tabela;
```

```
SELECT * FROM clientes;
```

# CLÁUSULA WHERE

- Permite filtrar registros que atendam a uma condição específica

```
SELECT colunas  
FROM tabela  
WHERE condição;
```

```
SELECT nome, cidade  
FROM clientes  
WHERE cidade = 'São Paulo';
```

# OPERADORES ARITMÉTICOS

São usados para realizar cálculos em consultas SQL

Operador	Descrição	Exemplo
+	Adição	SELECT 10 + 5;
-	Subtração	SELECT 10 - 5;
*	Multiplicação	SELECT preco * quantidade FROM produtos;
/	Divisão	SELECT preco / 2 FROM produtos;
MOD	Resto da Divisão	SELECT MOD(10, 3);

# OPERADORES RELACIONAIS

**Usados para comparar valores**

Operador	Significado	Exemplo
=	Igual	WHERE cidade = "Recife"
<> Ou !=	Diferente	WHERE cidade <> "Recife"
<	Menor que	WHERE preco < 100
>	Maior que	WHERE idade > 18
<=	Menor ou igual	WHERE salario <= 3000
>=	Maior ou igual	WHERE estoque >= 10

## E1. EXEMPLO PRÁTICO



## A1. VAMOS PRATICAR



Com base no banco de dados do exemplo anterior:

1. Mostrar todos os produtos com preço menor que 100
2. Exibir nome e valor total (preço \* quantidade) de cada produto
3. Listar apenas os produtos com valor total acima de 500
4. Mostrar os produtos cujo nome **não** seja “Mouse”
5. Mostrar os produtos com quantidade entre 5 e 50 (usar operadores relacionais combinados)

Perguntas?! Dúvidas?!?

