

A dark gray background featuring a faint, stylized circuit board pattern with various lines and nodes.

A16. DQL: UNIÃO DE DADOS E ASSOCIAÇÃO DE TABELAS

PROF. WILLIAM C. AUGUSTONELLI (BILLY)

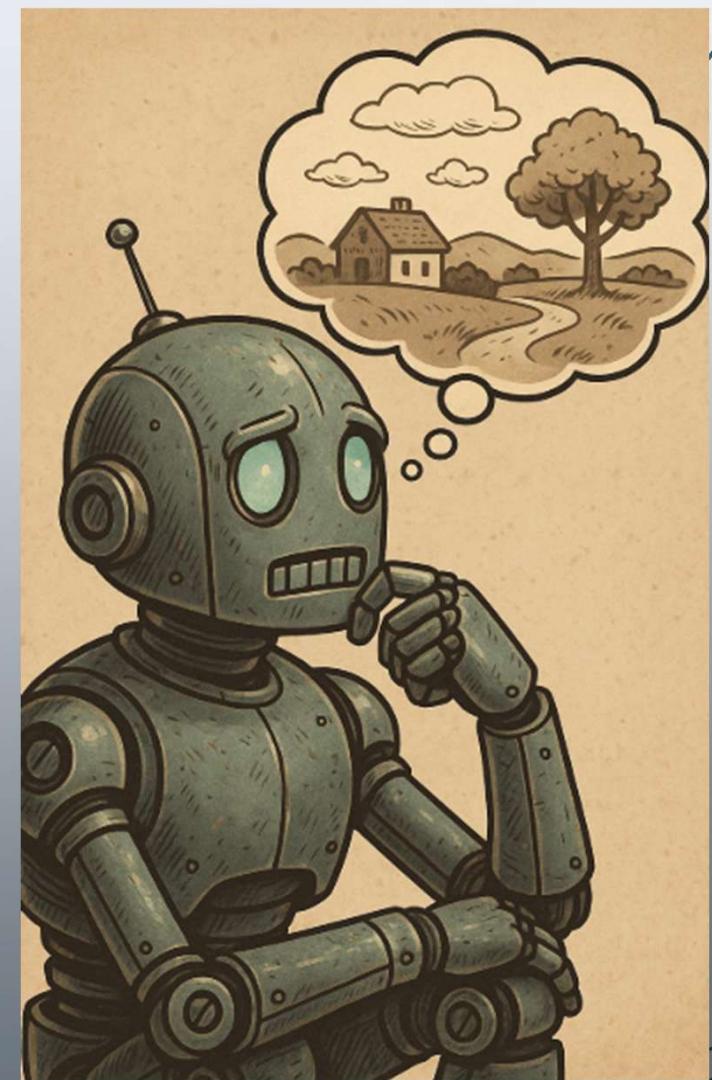
WILLIAM.AUGUSTONELLI@DOCENTE.SENAI.BR – 2S2025

OBJETIVO

- Compreender o uso do UNION e UNION ALL para combinar resultados de consultas
- Entender como realizar **associações entre tabelas** usando **WHERE** e **CROSS JOIN**
- Aplicar esses conceitos em consultas práticas no MySQL
- Desenvolver raciocínio lógico para integração de dados de múltiplas tabelas

NA ÚLTIMA AULA...

- Funções de String
 - CONCAT(), SUBSTRING(), LENGTH(), UPPER(), LOWER()
- Funções de Agregação
 - COUNT(), SUM(), AVG(), MIN(), MAX()
- Agrupamento de dados
 - GROUP BY
 - HAVING



NOSSA AULA DE HOJE...

- União de Dados
 - Sintaxe do UNION e UNION ALL
 - Diferença entre UNION e UNION ALL
 - Regras para usar UNION
- Associação de Tabelas
 - Associação implícita com WHERE
 - CROSS JOIN
 - Diferença entre CROSS JOIN e INNER JOIN
- Laboratório Prático



O QUE É UNION?

- O comando UNION combina resultados de **duas ou mais consultas SELECT**, retornando um único conjunto de resultados

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

⚠ As colunas devem ter o mesmo número e tipos compatíveis.

E1.
EXEMPLO PRÁTICO



UNION VS UNION ALL

Comando	Remove duplicatas?	Performance
UNION	Sim	Mais lento
UNION ALL	Não	Mais rápido

```
SELECT cidade FROM clientes  
UNION ALL  
SELECT cidade FROM fornecedores;
```

E2.
EXEMPLO PRÁTICO



ASSOCIAÇÃO DE TABELAS (WHERE)

- Associação de tabelas permite combinar registros relacionados

```
SELECT pedidos.id, clientes.nome  
FROM pedidos, clientes  
WHERE pedidos.id_cliente = clientes.id;
```

E3.
EXEMPLO PRÁTICO



CROSS JOIN

- Retorna o **produto cartesiano** das tabelas envolvidas

```
SELECT c.nome, p.produto
FROM clientes AS c
CROSS JOIN produtos AS p;
```

⚠ Se uma tabela tiver 5 linhas e a outra 10, o resultado terá 50 linhas

E4.
EXEMPLO PRÁTICO



A1. VAMOS PRATICAR



Perguntas?! Dúvidas?!?

