

MATERIAL DE APOIO

BANCO DE DADOS MYSQL

JOVEM PROGRAMADOR 2025

APOSTILA DE MYSQL - SUBSELECT (SEM JOIN)

Turma: Jovem Programador

Data: 16/05/2025

Tema: Subselect no MySQL com WHERE e AND (Sem uso de JOIN)

🔗 Objetivo da Apostila

Capacitar os alunos a utilizarem subconsultas (subselects) em comandos SQL utilizando apenas WHERE e AND, sem a necessidade de utilizar JOINS. A apostila inclui explicações, exemplos e atividades com soluções.

📖 EXPLICAÇÃO BÁSICA

O que é uma subselect?

Uma subselect (ou subconsulta) é uma consulta dentro de outra consulta. Ela é usada para retornar dados que servirão de filtro ou condição na consulta principal.

Exemplo:

```
SELECT nome FROM clientes
```

```
WHERE id = (SELECT id_cliente FROM pedidos WHERE id = 5);
```

Essa consulta retorna o nome do cliente que fez o pedido de ID 5.

🔗 ESTRUTURA DAS TABELAS USADAS

```
CREATE TABLE clientes (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE pedidos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_cliente INT,  
  data_pedido DATE,  
  valor DECIMAL(10,2)  
);
```

```
CREATE TABLE itens_pedido (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  id_pedido INT,  
  produto VARCHAR(100),  
  quantidade INT,  
  preco_unitario DECIMAL(10,2)  
);
```

ATIVIDADES PRÁTICAS

≡ Atividade 1: Cliente com Maior Pedido

Enunciado: Descubra o nome do cliente que fez o pedido de maior valor.

Resolução:

```
SELECT nome  
FROM clientes  
WHERE id = (  
  SELECT id_cliente  
  FROM pedidos  
  WHERE valor = (  
    SELECT MAX(valor) FROM pedidos  
  )  
);
```

≡ Atividade 2: Pedidos Acima da Média

Enunciado: Liste os pedidos cujo valor é maior que a média dos pedidos.

Resolução:

```
SELECT *  
FROM pedidos  
WHERE valor > (  
  SELECT AVG(valor) FROM pedidos  
);
```

≡ Atividade 3: Produtos Caros Comprados por 'Ana'

Enunciado: Mostrar os produtos do pedido da cliente Ana em que (quantidade × preço) seja maior que R\$ 150.

Resolução:

```
SELECT produto, quantidade, preco_unitario,  
  (quantidade * preco_unitario) AS total_item  
FROM itens_pedido  
WHERE id_pedido = (  
  SELECT id  
  FROM pedidos  
  WHERE cliente = 'Ana'  
);
```

```
WHERE id_cliente = (  
  SELECT id  
  FROM clientes  
  WHERE nome = 'Ana'  
)  
)  
AND (quantidade * preco_unitario) > 150;
```

≡ **Atividade 4: Clientes que Não Compraram**

Enunciado: Liste os nomes dos clientes que ainda não fizeram pedidos.

Resolução:

```
SELECT nome  
FROM clientes  
WHERE id NOT IN (  
  SELECT id_cliente FROM pedidos  
);
```