

## ATIVIDADE 22 – EXERCÍCIOS SUBQUERIES E JOIN

Turma: T DESS N1/2025

Alunos: Lara e Gabriel Holz

1- SELECT nome, preco  
FROM produtos  
WHERE preco = (SELECT MAX(preco) FROM produtos);

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the Query Editor, the following SQL code is written:

```
INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,2); -- Roberto comprou 1 Teclado
INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2 Notebooks
SELECT nome, preco
FROM produtos
WHERE preco = (SELECT MAX(preco) FROM produtos);
```

The Result Grid shows the output:

nome	preco
Notebook	3500.00

In the Output tab, the execution log is displayed:

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2)	60	20:46:06	1row(s) affected	0.016 sec
SELECT nome, preco FROM produtos ORDER BY preco DESC LIMIT 1	61	20:46:06	1row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
SELECT nome, preco FROM produtos WHERE preco = (SELECT MAX(preco) FROM produtos) LIMIT 0, 500	62	20:47:19	1row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

2- SELECT

c.nome AS nome\_cliente  
FROM clientes c  
WHERE  
(  
SELECT COUNT(DISTINCT ip.id\_produto)  
FROM pedidos p  
JOIN itens\_pedido ip ON p.id\_pedido = ip.id\_pedido  
WHERE p.id\_cliente = c.id\_cliente  
) > 1;

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Tables Views Stored Procedures Functions Administration Schemas Information No object selected

Query 1

```

1 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (1,10,4,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
2 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (1,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
3 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (1,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
4 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (1,8,3,2); -- Fernanda comprou 2

5 • SELECT
6     c.nome AS nome_cliente
7     FROM
8         clientes c
9     WHERE
10    (
11        SELECT COUNT(DISTINCT ip.id_produto)
12        FROM pedidos p
13        JOIN itens_pedido ip ON p.id_pedido = ip.id_pedido
14        WHERE p.id_cliente = c.id_cliente
15    ) > 1;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | SQLAdditions

Maria Silva  
Juliana  
Ana Paula  
Fernanda Lutz  
Roberto Nunes  
Fabio Costa

**3- SELECT nome  
FROM clientes  
WHERE id\_cliente NOT IN ( SELECT id\_cliente FROM pedidos);**

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Tables Views Stored Procedures Functions Administration Schemas Information No object selected

Query 1

```

1 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (9, 8, 9, 1); -- Roberto comprou 1 HD Externo
2 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (10,9,10,1); -- Juliana comprou 1 Pendrive
3 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (11, 2, 2, 3); -- João comprou mais 3 Mouse
4 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (12, 2, 4, 1); -- João comprou 1 Monitor
5 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (13, 3, 7, 2); -- Ana comprou 2 Headset
6 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (14,10,1,1); -- Fabio comprou 1 Notebook
7 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (15,10,3,1); -- Fabio comprou 1 Teclado
8 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (16,10,9,1); -- Fabio comprou 1 HD Externo
9 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (17,10,2,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
10 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (18,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
11 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
12 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2

13 • SELECT nome
14     FROM clientes
15     WHERE id_cliente NOT IN ( SELECT id_cliente FROM pedidos);

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | SQLAdditions

clientes 6 x

**4- SELECT nome AS produto\_nao\_vendido  
FROM produtos  
WHERE id\_produto NOT IN ( SELECT id\_produto FROM itens\_pedido);**

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Schemas Tables Views Stored Procedures Functions Administration Schemas Information No object selected

Query 1

```

1 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (11, 2, 2, 3); -- João comprou mais 3 Mouse
2 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (12, 2, 4, 1); -- João comprou 1 Monitor
3 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (13, 3, 7, 2); -- Ana comprou 2 Headset
4 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (14,10,1,1); -- Fabio comprou 1 Notebook
5 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (15,10,3,1); -- Fabio comprou 1 Teclado
6 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (16,10,9,1); -- Fabio comprou 1 HD Externo
7 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (17,10,2,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
8 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (18,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
9 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
10 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2

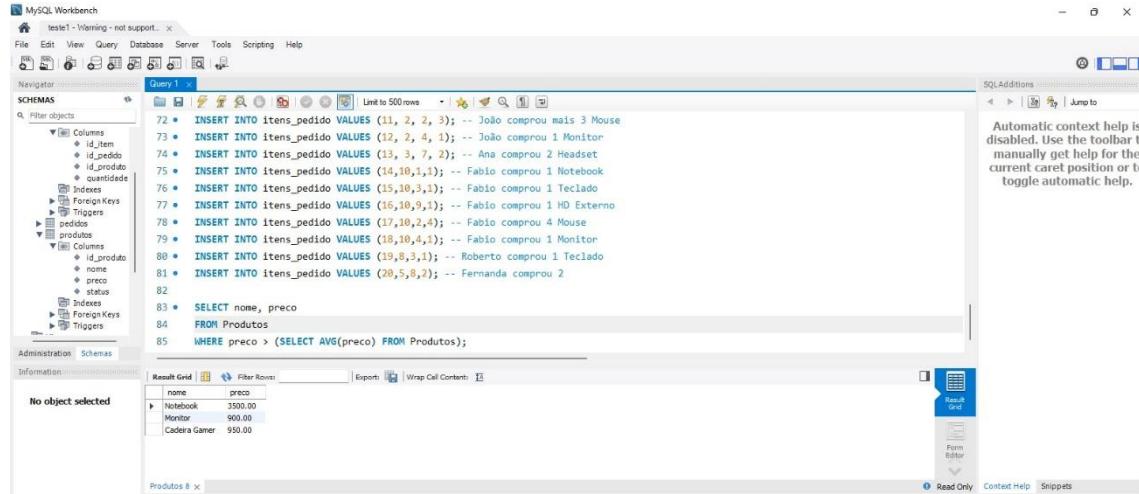
11 • SELECT nome AS produto_nao_vendido
12     FROM produtos
13     WHERE id_produto NOT IN ( SELECT id_produto FROM itens_pedido);

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | SQLAdditions

produtos 7 x

5- SELECT nome, preco  
 FROM Produtos  
 WHERE preco > (SELECT AVG(preco) FROM Produtos);



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the following SQL code:

```

MySQL Workbench

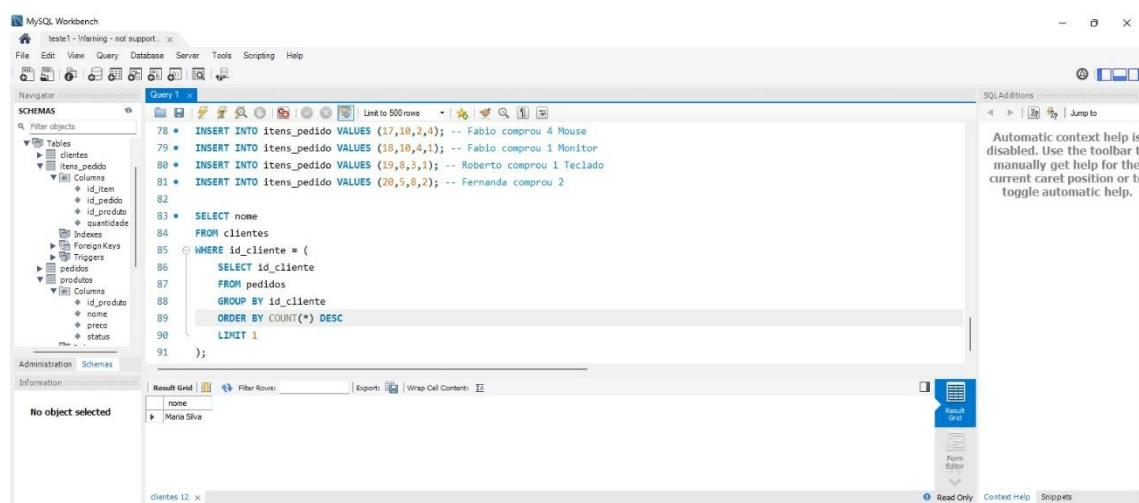
File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Query 1
Limit to 500 rows
72 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (11, 2, 2, 3); -- João comprou mais 3 Mouse
73 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (12, 2, 4, 1); -- João comprou 1 Monitor
74 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (13, 3, 7, 2); -- Ana comprou 2 Headset
75 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (14,10,1,1); -- Fabio comprou 1 Notebook
76 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (15,10,3,1); -- Fabio comprou 1 Teclado
77 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (16,10,9,1); -- Fabio comprou 1 HD Externo
78 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (17,10,2,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
79 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (18,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
80 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
81 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2
82
83 • SELECT nome, preco
84 FROM Produtos
85 WHERE preco > (SELECT AVG(preco) FROM Produtos);

```

The results grid shows the following data:

name	preco
Notebook	3500.00
Monitor	900.00
Cadeira Gamer	950.00

6- SELECT nome  
 FROM clientes  
 WHERE id\_cliente = (SELECT id\_cliente  
 FROM pedidos  
 GROUP BY id\_cliente  
 ORDER BY COUNT(\*) DESC  
 LIMIT 1);



The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor containing the following SQL code:

```

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help
Query 1
Limit to 500 rows
78 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (17,10,2,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
79 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (18,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
80 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
81 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2
82
83 • SELECT nome
84 FROM clientes
85 WHERE id_cliente = (
86     SELECT id_cliente
87     FROM pedidos
88     GROUP BY id_cliente
89     ORDER BY COUNT(*) DESC
90     LIMIT 1
91 );

```

The results grid shows the following data:

name
Maria Silva

7- SELECT DISTINCT c.nome  
 FROM cliente

```

WHERE c.id_cliente IN (
    SELECT p.id_cliente
    FROM pedidos p
    JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido
    JOIN produtos pr ON i.id_produto = pr.id_produto
    WHERE pr.status = 'descontinuado'
);

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor window contains the SQL code from the previous block. The results grid below shows the names of clients who have purchased discontinued products:

nome
João Costa
Alfredo Alves
Fernanda Luz
Patrícia Alves
Fábio Costa

```

8- SELECT nome, total_gasto
FROM (
    SELECT c.nome, SUM(i.quantidade * pr.preco) AS total_gasto
    FROM clientes c
    JOIN pedidos p ON c.id_cliente = p.id_cliente
    JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido
    JOIN produtos pr ON i.id_produto = pr.id_produto
    GROUP BY c.id_cliente
    AS gastos
    WHERE total_gasto > (
        SELECT AVG(total_gasto)
        FROM (
            SELECT SUM(i.quantidade * pr.preco) AS total_gasto
            FROM pedidos p

```

```
JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido  
JOIN produtos pr ON i.id_produto = pr.id_produto  
GROUP BY p.id_cliente  
) AS media  
);
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help. The left sidebar has sections for Navigator, SCHEMAS, Tables, Indexes, Foreign Keys, Triggers, and Products. A query editor window titled 'Query 1' contains a multi-line SQL script. The results grid below shows a table with two columns: 'nome' and 'total\_gasto'. A toolbar at the bottom includes icons for Filter Rows, Export, and Wrap Cell Content. On the right, there's a 'SQLAdditions' panel with a toolbar and a message about automatic context help.

```
INSERT INTO itens_pedido VALUES (2,1,1,2) -- Fernanda comprou 2
SELECT nome, total_gasto
FROM (
    SELECT C.nome, SUM(I.quantidade * P.preco) AS total_gasto
    FROM clientes C
    JOIN pedidos P ON C.id_cliente = P.id_cliente
    JOIN itens_pedido I ON P.id_pedido = I.id_pedido
    JOIN produtos PR ON I.id_produto = PR.id_produto
    WHERE C.id_cliente = 2
) AS gastos
WHERE total_gasto > (
    SELECT AVG(total_gasto)
    FROM (
        SELECT C.nome, SUM(I.quantidade * P.preco) AS total_gasto
        FROM clientes C
        JOIN pedidos P ON C.id_cliente = P.id_cliente
        JOIN itens_pedido I ON P.id_pedido = I.id_pedido
        JOIN produtos PR ON I.id_produto = PR.id_produto
        GROUP BY P.id_cliente
    ) AS media
);

```

nome	total_gasto
Maria Silva	3620.00
Fernanda Luz	1590.00
Fábio Costa	\$160.00

```
9- SELECT DISTINCT p.id_pedido  
      FROM pedidos p  
      JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido  
      WHERE i.quantidade > (SELECT AVG(quantidade) FROM  
      itens_pedido);
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Scripting, Help. The left sidebar has sections for Navigator, Schemas, and Administration. The main area is titled 'Query 1' and contains a SQL editor with the following code:

```
1 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (13, 3, 7, 2); -- Ana comprou 2 Headset
2 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (14,10,1,1); -- Fabio comprou 1 Notebook
3 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (15,10,3,1); -- Fabio comprou 1 Teclado
4 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (16,10,9,1); -- Fabio comprou 1 HD Externo
5 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (17,10,2,4); -- Fabio comprou 4 Mouse
6 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (18,10,4,1); -- Fabio comprou 1 Monitor
7 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (19,8,3,1); -- Roberto comprou 1 Teclado
8 • INSERT INTO itens_pedido VALUES (20,5,8,2); -- Fernanda comprou 2
9
10
11
12
13 • SELECT DISTINCT p.id_pedido
14   FROM pedidos p
15   JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido
16   WHERE i.quantidade > (SELECT AVG(quantidade) FROM itens_pedido);
```

The bottom part of the interface shows a 'Result Grid' with the following data:

id_pedido
1
2
3
5
10

A context help panel on the right side provides information about automatic context help being disabled and how to manually get help for the current caret position or toggle automatic help.

## 10-SELECT nome

```
FROM produtos pr  
WHERE NOT EXISTS (  
SELECT *  
FROM clientes c
```

```

WHERE c.vip = TRUE
AND c.id_cliente NOT IN (
    SELECT p.id_cliente
    FROM pedidos p
    JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido
    WHERE i.id_produto = pr.id_produto
)
);

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Query Editor:** Contains the SQL query provided above.
- Navigator:** Shows the database schema with tables like 'clientes', 'pedidos', and 'itens\_pedido'.
- Result Grid:** Displays the output of the query, showing a single row with the value 'none'.
- Output:** Shows the status 'produtos 15 x'.
- Help:** A tooltip in the top right corner explains the context help feature.

```

83 •  SELECT nome
84   FROM produtos pr
85   WHERE NOT EXISTS (
86       SELECT *
87       FROM clientes c
88       WHERE c.vip = TRUE
89   AND c.id_cliente NOT IN (
90       SELECT p.id_cliente
91       FROM pedidos p
92       JOIN itens_pedido i ON p.id_pedido = i.id_pedido
93       WHERE i.id_produto = pr.id_produto
94   )
95 );

```