

## Subconsultas – Projeto de BD

### Integrantes do grupo:

**Aryane Cassimiro Machado** **Guilherme Henrique de Souza Silva**

### Ambiente de Negócio (tema):

**Padaria - Panificadora Central**

### 1ª Subconsulta:

#### Descrição / Objetivo:

Por meio da chave virtual de cada venda registrada, exibir a venda que possui o valor maior ou igual a média de todas as vendas cadastradas.


#### Código SQL:

```
select * from vendas_geral where valorVenda >= (select AVG (valorVenda) from vendas_geral);
```

```
3  # Somando o valor de todas as vendas registradas:
4  SELECT SUM(valorVenda) FROM vendas_geral;
5
6  # Somando o valor de todas as vendas registradas com apenas duas casas decimais:
7  SELECT FORMAT (SUM(valorVenda),2) FROM vendas_geral;
8
9  #Calculando a qtd de vendas:
10 SELECT COUNT(*) FROM vendas_geral;
11
12 # Somatório do valor das vendas pela qtd de vendas:
13 SELECT SUM(valorVenda) / COUNT(*) FROM vendas_geral;
14
15 # Mostrando a média das vendas
16 SELECT AVG(valorVenda) FROM vendas_geral;
17
18 # SUBCONSULTAS:
19
20 # Seleccionando a venda que possui o valor maior que média
21 # de todas as vendas:
22
23 SELECT * FROM vendas_geral WHERE valorVenda >=
24 (SELECT AVG (valorVenda) FROM vendas_geral);
25
26 # Mais um exemplo:
27
28 SELECT * FROM vendas_geral WHERE valorVenda <
29 (SELECT AVG (valorVenda) FROM vendas_geral);
30
31 # Outro exemplo usando o código da venda
32
33 SELECT codVendaG FROM vendas_geral WHERE valorVenda >=
34 (SELECT AVG(valorVenda) FROM vendas_geral);
35
```

## Print do Resultado:

```
17
18 # SUBCONSULTAS:
19
20 # Seleccionando a venda que possui o valor maior que média
21 # de todas as vendas:
22
23 SELECT * FROM vendas_geral WHERE valorVenda >=
24 (SELECT AVG (valorVenda) FROM vendas_geral);
25
```

 vendas\_geral (2r x 1c)

codVendaG	
3	
4	

## 2ª Subconsulta:

Descrição / Objetivo: - Consultar a(as) venda(s) realizadas no cpf do cliente que possui idade menor ou igual a 20 anos.

Código SQL:

```
SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf
IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE FLOOR(DATEDIFF(CURDATE(),
dataNascimento) / 365) <= 20);
```

```
1  # Exibir as vendas vinculadas aos clientes conforme
2  # a idade de cada um deles
3
4  SELECT * FROM clientes;
5
6  # Selecionando a chave primária (cpf) de cada cliente:
7  SELECT cpf FROM clientes;
8
9  # SUBCONSULTA:
10
11 # Selecionando venda cujo cliente consumidor tem idade <= 20 anos:
12 SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf
13 IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE FLOOR(DATEDIFF(CURDATE(),
14 dataNascimento) / 365) <= 20);
15
16 # Nessa subconsulta, concluímos que há duas vendas realizadas para
17 # um mesmo cliente, cuja idade é menor ou igual a 20.
18
19
20
21
```

Print do Resultado:

```
11 # Selecionando venda cujo cliente consumidor tem idade <= 20 anos:
12 SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf
13 IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE FLOOR(DATEDIFF(CURDATE(),
14 dataNascimento) / 365) <= 20);
15
16 # Nessa subconsulta, concluímos que há duas vendas realizadas para
17 # um mesmo cliente, cuja idade é menor ou igual a 20.
18
19
20
21
22
23
```

vendas_geral (2r x 6q)						
codVendaG	datahoraVenda	tipoVenda	nomeVendedor	CLIENTES_cpf	valorVenda	
1	2022-11-16 08:41:00	À Vista	Suzana	12983639690	19	
2	2022-11-21 19:16:00	Cartão Débito	Aline	12983639690	35	

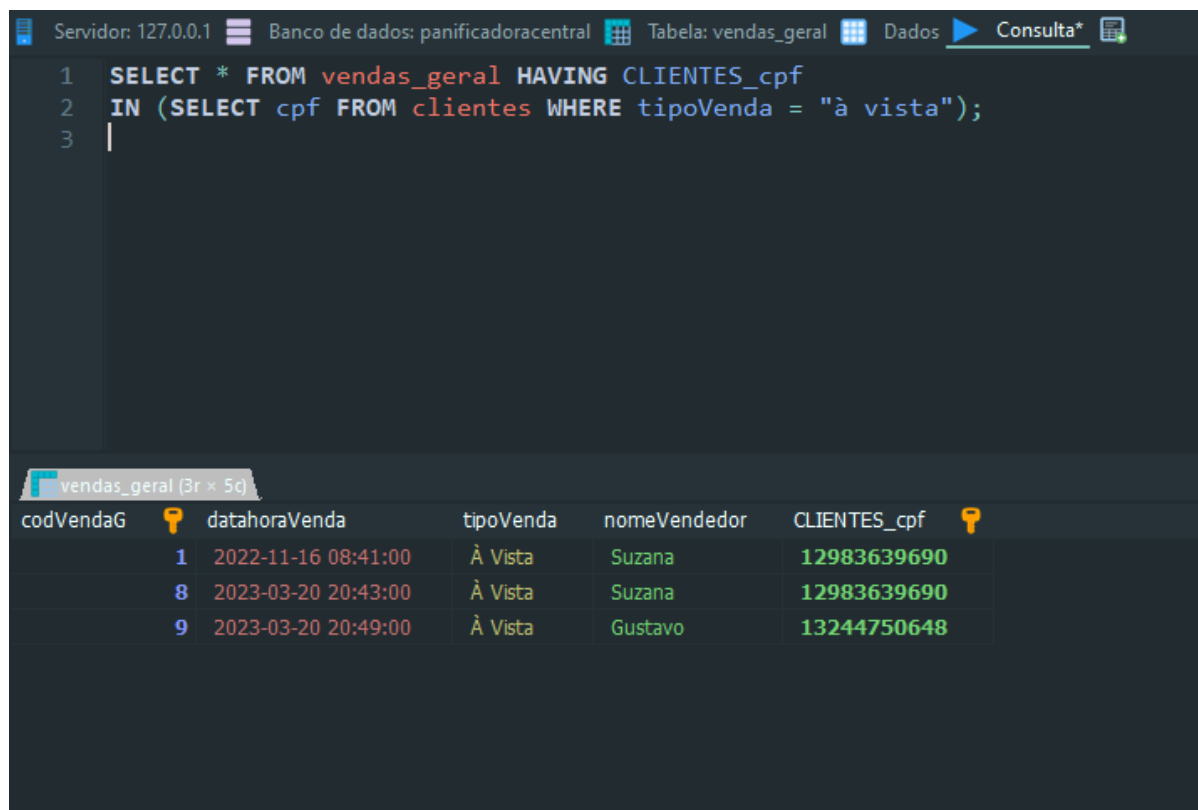
### 3ª Subconsulta:

Descrição / Objetivo: Consultar a(as) venda(s) realizadas no cpf do cliente que fizeram as suas compras com o pagamento à vista, Cartão Crédito ou débito

Código SQL:

```
SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf  
IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE tipoVenda = "à vista");
```

Print do Resultado:



The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there's a header bar with server information: 'Servidor: 127.0.0.1', 'Banco de dados: panificadoracentral', 'Tabela: vendas\_geral', and 'Dados'. A 'Consulta\*' button is on the right. Below the header, the SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf  
2 IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE tipoVenda = "à vista");  
3
```

Below the query editor, the results of the query are displayed in a table. The table has 6 columns: 'codVendaG', 'datahoraVenda', 'tipoVenda', 'nomeVendedor', 'CLIENTES\_cpf', and an empty column. The results are as follows:

codVendaG	datahoraVenda	tipoVenda	nomeVendedor	CLIENTES_cpf	
1	2022-11-16 08:41:00	À Vista	Suzana	12983639690	
8	2023-03-20 20:43:00	À Vista	Suzana	12983639690	
9	2023-03-20 20:49:00	À Vista	Gustavo	13244750648	

Servidor: 127.0.0.1 Banco de dados: panificadoracentral Tabela: vendas\_geral Dados Consulta\*

```
1 SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf
2 IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE tipoVenda = "Cartão Crédito");
3
```

vendas\_geral (1r x 5q)

codVendaG	datahoraVenda	tipoVenda	nomeVendedor	CLIENTES_cpf
6	2023-03-20 20:42:02	Cartão Crédito	Gustavo	13244750648

Subconsulta sobre calculo de idade.sql\* Com

Servidor: 127.0.0.1 Banco de dados: panificadoracentral Tabela: vendas\_geral

```
1 SELECT * FROM vendas_geral ;
2
3 SELECT * FROM vendas_geral HAVING CLIENTES_cpf
4 IN (SELECT cpf FROM clientes WHERE tipoVenda = "Cartão Débito");
5
```

vendas\_geral (2r x 5q)

codVendaG	datahoraVenda	tipoVenda	nomeVendedor	CLIENTES_cpf
12	2023-03-20 20:58:06	Cartão Débito	Suzana	12983639690
15	2023-03-20 20:59:03	Cartão Débito	Gustavo	13244750648