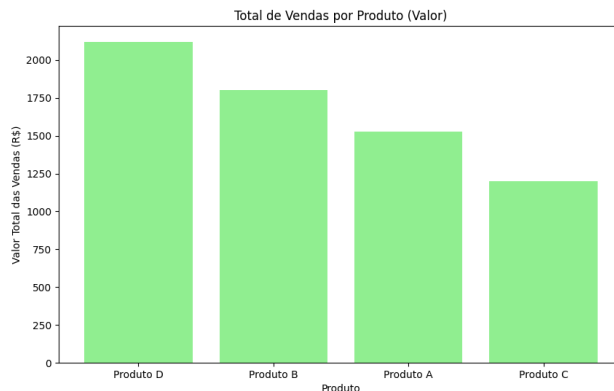
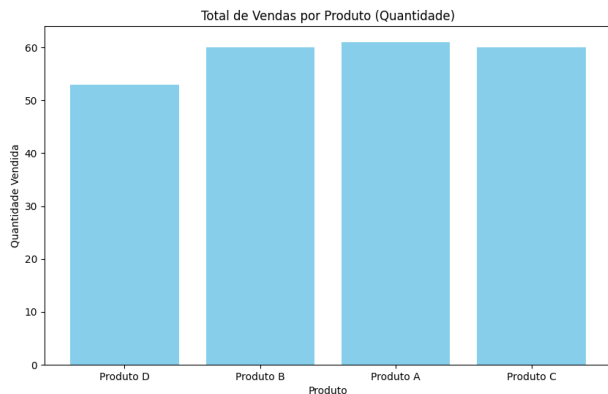
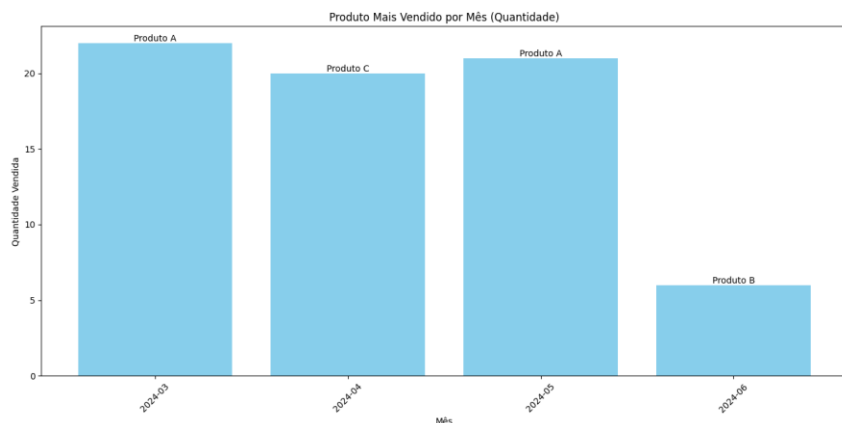


Relatório – Faustino dos Santos Garcez Neto

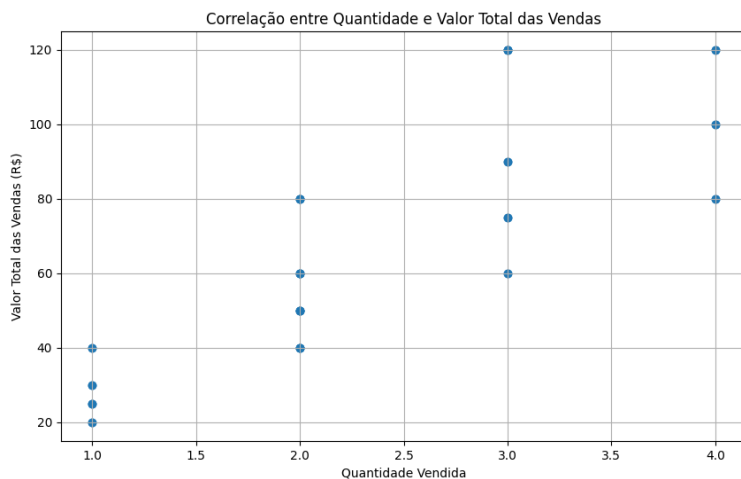
Dos insights da questão 1:



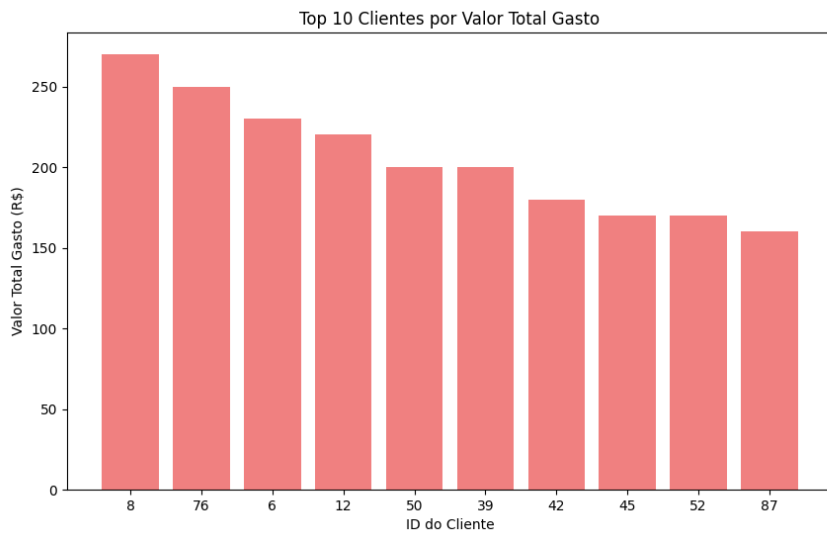
- **Produto D** é o líder em termos de valor monetário, mesmo não sendo o mais vendido em quantidade.
- **Produto A** é o mais vendido em quantidade, mas fica em terceiro lugar em termos de valor total.



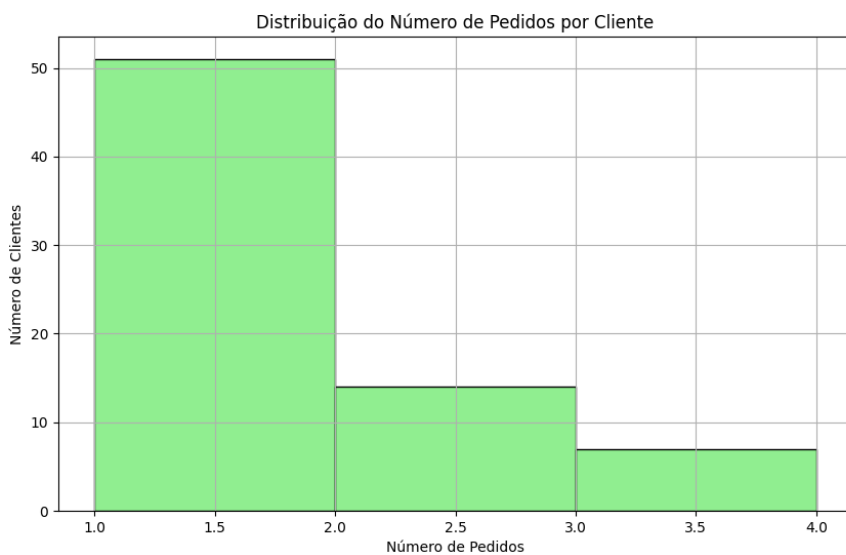
- **Produto A** foi o mais vendido em dois meses, podemos observar que a venda no mês 6 foi bastante fraca e liderada pelo **produto B**.



- **Pela correlação acima**, podemos concluir que os clientes fizeram compras intercaladas de vários produtos ou que compraram o mesmo produto várias vezes.



- **Pelo gráfico acima,** identificamos os clientes mais valiosos em termos de valor total gasto.



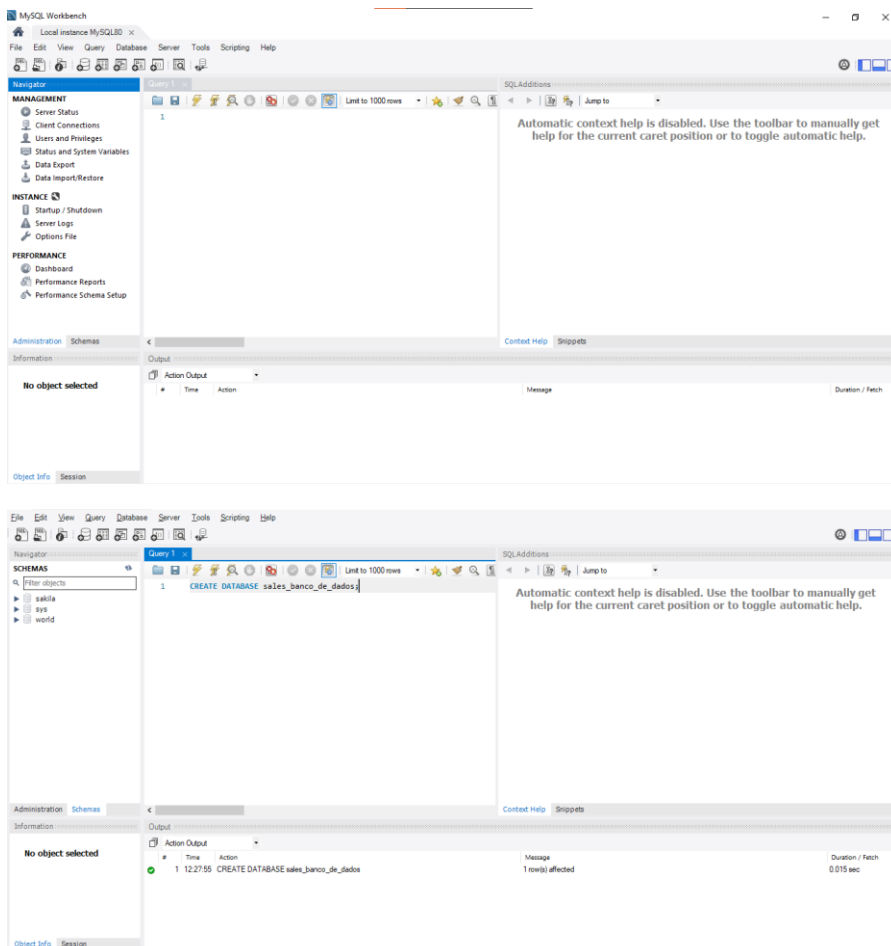
- **Pelo gráfico acima,** identificamos quantos clientes fizeram quantos pedidos. Isso ajuda a entender a lealdade e o comportamento de retorno dos clientes.

Da questão 3:

Visualização foi feito no Power BI. (Arquivo em anexo)



Da questão 4:



File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Query 1 x

SCHEMAS

Filter objects

sakila
 Tables
 Views
 Stored Procedures
 Functions
 sys
 world

```

13 quantity INT,
14 unit_price DECIMAL(10, 2),
15 order_date DATE
16 };
17 -- Verifique o diretório permitido
18 SHOW VARIABLES LIKE 'secure_file_priv';
19
20 LOAD DATA INFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\Uploads\\combined_customer_sales_data.csv'
21 INTO TABLE pedidos
22 FIELDS TERMINATED BY ','
23 ENCLOSED BY '"'
24 LINES TERMINATED BY '\n'
25 IGNORE 1 LINES
26 (cliente_id, email, telefone, endereco, numero, nome_sobrenome, order_id, product_name, quantity, unit_price, @or
27 SET order_date = STR_TO_DATE(@order_date, '%d/%m/%Y');
28

```

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Administration Schemas

Information: No object selected

Output: Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	12:59:36	CREATE DATABASE sales_banco_de_dados	1 row(s) affected	0.016 sec
2	12:59:38	USE sales_banco_de_dados	0 row(s) affected	0.000 sec
3	12:59:41	CREATE TABLE pedidos (cliente_id INT, email VARCHAR(255), telefone VARCHAR(...	0 row(s) affected	0.047 sec
4	12:59:47	SHOW VARIABLES LIKE 'secure_file_priv'	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	12:59:52	LOAD DATA INFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\Uploads\\combined_c...	100 row(s) affected Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	0.015 sec

Pergunta 1: Qual é o total de vendas (em valor monetário) por produto?

Navigator: Query 1 x

SCHEMAS

Filter objects

sakila
 Tables
 Views
 Stored Procedures
 Functions
 sys
 world

```

27 SET order_date = STR_TO_DATE(@order_date, '%d/%m/%Y');
28
29
30 SELECT
31     product_name,
32     SUM(quantity * unit_price) AS total_sales
33 FROM
34     pedidos
35 GROUP BY

```

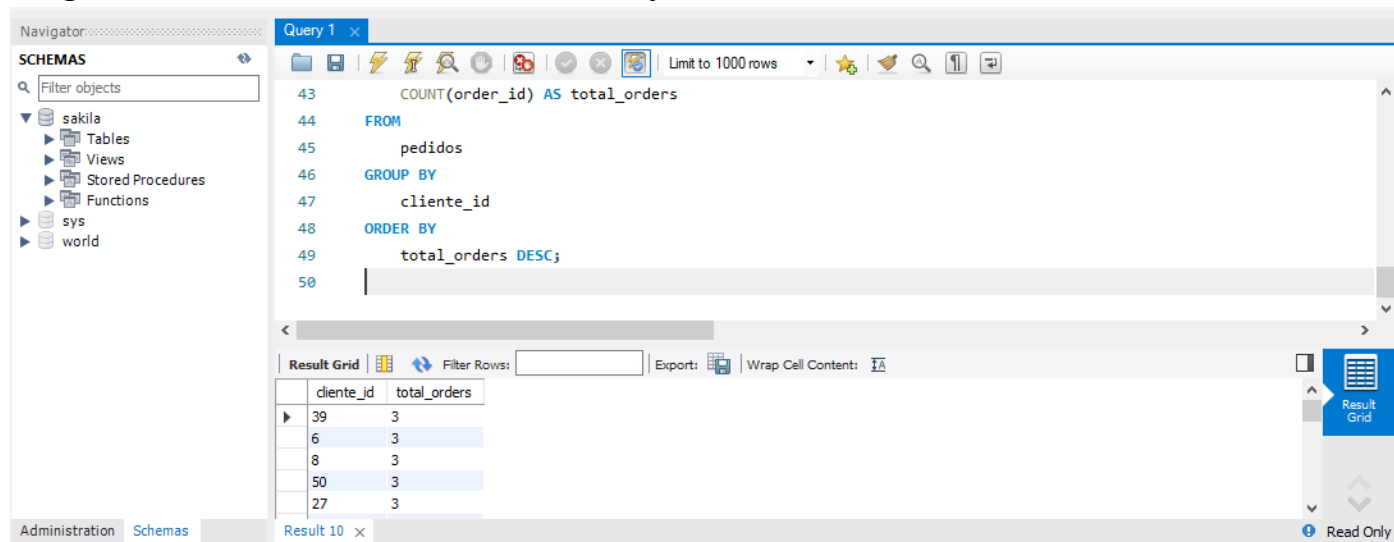
Result Grid

product_name	total_sales
Produto D	2120.00
Produto B	1800.00
Produto A	1525.00
Produto C	1200.00

Administration Schemas

Result 9 x Read Only

Pergunta 2: Quantas ordens foram feitas por cada cliente?



The screenshot shows a MySQL IDE interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view with 'sakila' selected, containing 'Tables', 'Views', 'Stored Procedures', and 'Functions'. The main editor, titled 'Query 1', contains the following SQL query:

```
43 COUNT(order_id) AS total_orders
44 FROM
45 pedidos
46 GROUP BY
47 cliente_id
48 ORDER BY
49 total_orders DESC;
50
```

Below the query editor, the 'Result Grid' pane shows the results of the query. It has columns 'cliente_id' and 'total_orders'. The results are as follows:

cliente_id	total_orders
39	3
6	3
8	3
50	3
27	3

The bottom status bar indicates 'Administration Schemas' and 'Result 10 x'.

CÓDIGO:

```
CREATE DATABASE sales_banco_de_dados;
```

```
USE sales_banco_de_dados;
```

```
CREATE TABLE pedidos (
```

```
    cliente_id INT,
```

```
    email VARCHAR(255),
```

```
    telefone VARCHAR(50),
```

```
    endereco VARCHAR(255),
```

```
    numero VARCHAR(50),
```

```
    nome_sobrenome VARCHAR(255),
```

```
    order_id INT,
```

```
    product_name VARCHAR(255),
```

```
    quantity INT,
```

```
    unit_price DECIMAL(10, 2),
```

```
    order_date DATE
```

```
);
```

```
-- Verifique o diretório permitido
```

```
SHOW VARIABLES LIKE 'secure_file_priv';
```

```
LOAD DATA INFILE 'C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.0\\Uploads\\combined_customer_sales_data.csv'
```

```
INTO TABLE pedidos
```

```
FIELDS TERMINATED BY ','
```

```
ENCLOSED BY ''''
```

LINES TERMINATED BY '\n'

IGNORE 1 LINES

(cliente_id, email, telefone, endereco, numero, nome_sobrenome, order_id, product_name, quantity, unit_price,
@order_date)

SET order_date = STR_TO_DATE(@order_date, '%d/%m/%Y');

SELECT

product_name,

SUM(quantity * unit_price) AS total_sales

FROM

pedidos

GROUP BY

product_name

ORDER BY

total_sales DESC;

SELECT

cliente_id,

COUNT(order_id) AS total_orders

FROM

pedidos

GROUP BY

cliente_id

ORDER BY

total_orders DESC;