

# PediidON

BD1 | Eduarda e Thiago

Window Name

# Central de Pedidos

1 2 3 4 Mesas

Cliente: Daenerys  
CPF: 11111111111

| Código | Quantidade | Produto        | Observação  | Horário do Pedido |
|--------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 0001   | 1          | Reta da Penha  |             | 21:52             |
| 0002   | 1          | Parque Moscoso | Sem legumes | 21:52             |
| 0003   | 1          | Ilha d         |             | 21:52             |
| 0004   | 1          | Barlo          |             | 21:52             |

Solicitação de Alteração

⌚ 22:00

Colocar os legumes

Aceitar Negar

## Versão funcionário

04:52 AM

# Comanda

Mesa 1

|                 |    |
|-----------------|----|
| Reio da Penha   | x1 |
| Parque Nacional | x1 |
| Ibo de Sacc     | x1 |
| Borlavoito      | x1 |

Alto e pouco

Encerrar

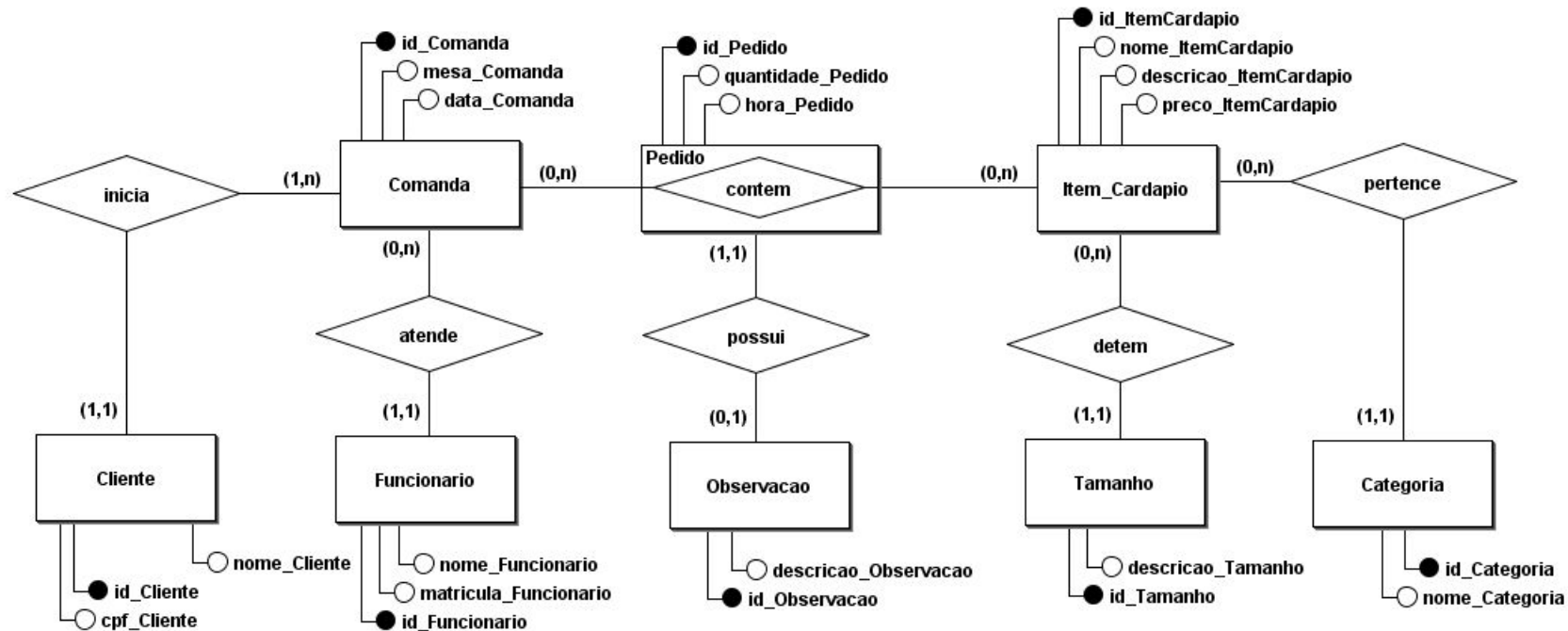
Cardápio

## Versão cliente

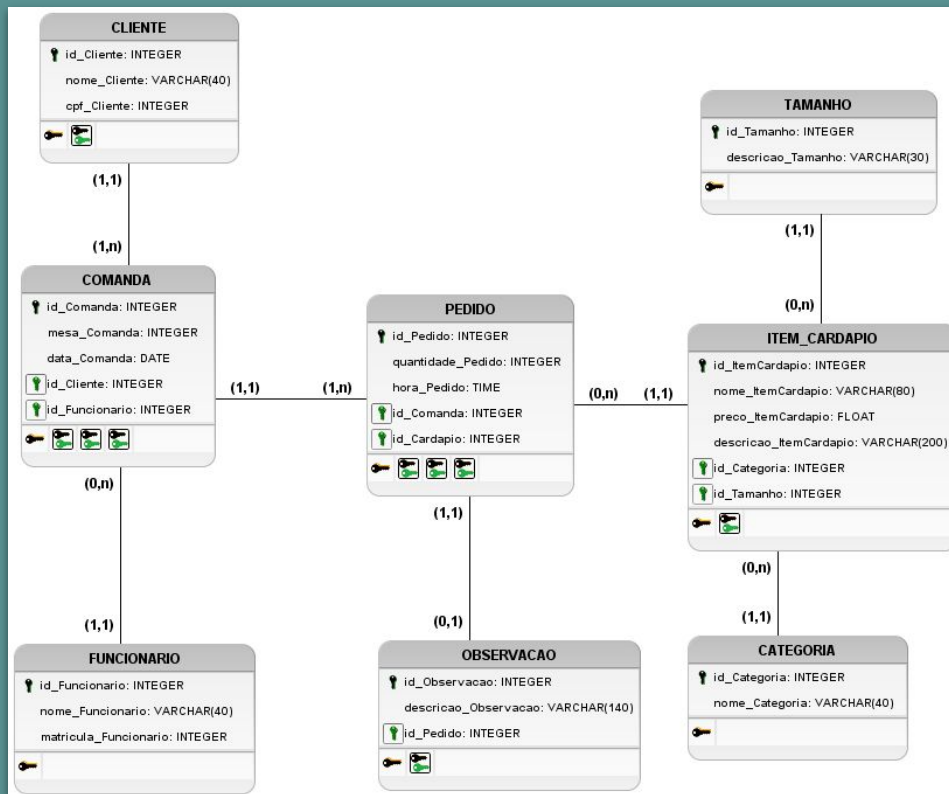
[illegible]

## Tabela de dados

# MODELO CONCEITUAL



# MODELO LÓGICO





# MODELO FÍSICO

```
CREATE TABLE CLIENTE (  
  id_Cliente SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_Cliente VARCHAR(40),  
  cpf_Cliente INTEGER);
```

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO (  
  id_Funcionario SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_Funcionario VARCHAR(40),  
  matricula_Funcionario INTEGER);
```

```
CREATE TABLE COMANDA (  
  id_Comanda SERIAL PRIMARY KEY,  
  mesa INTEGER,  
  data DATE,  
  fk_id_Cliente INTEGER,  
  fk_id_Funcionario INTEGER,  
  FOREIGN KEY (fk_id_Cliente)  
  REFERENCES CLIENTE(id_Cliente),  
  FOREIGN KEY (fk_id_Funcionario)  
  REFERENCES  
  FUNCIONARIO(id_Funcionario));
```

```
CREATE TABLE TAMANHO (  
  id_Tamanho SERIAL PRIMARY KEY,  
  descricao_tamanho VARCHAR(30));
```

```
CREATE TABLE CATEGORIA (  
  id_Categoria SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_Categoria VARCHAR(40));
```

```
CREATE TABLE ITEM_CARDAPIO (  
  id_ItemCardapio SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_Item VARCHAR(80),  
  preco FLOAT,  
  descricao_item VARCHAR(200),  
  fk_id_Categoria INTEGER,  
  fk_id_Tamanho INTEGER,  
  FOREIGN KEY (fk_id_Categoria)  
  REFERENCES  
  CATEGORIA(id_Categoria),  
  FOREIGN KEY (fk_id_Tamanho)  
  REFERENCES  
  TAMANHO(id_Tamanho));
```

```
CREATE TABLE PEDIDO (  
  id_Pedido SERIAL PRIMARY KEY,  
  quantidade INTEGER,  
  hora TIME,  
  fk_id_Comanda INTEGER,  
  fk_id_ItemCardapio INTEGER,  
  FOREIGN KEY (fk_id_Comanda)  
  REFERENCES  
  COMANDA(id_Comanda),  
  FOREIGN KEY (fk_id_ItemCardapio)  
  REFERENCES  
  ITEM_CARDAPIO(id_ItemCardapio));
```

```
CREATE TABLE OBSERVACAO (  
  id_Obs SERIAL PRIMARY KEY,  
  descricao_obs VARCHAR(140),  
  fk_id_Pedido INTEGER,  
  FOREIGN KEY (fk_id_Pedido)  
  REFERENCES PEDIDO(id_Pedido));
```



# INSERT: Exemplos

```
insert into cliente(nome_cliente,  
cpf_cliente) values('Lara', 10582),  
('Jorge', 11736), ('Clara', 12890), ('Davi',  
14045), ('Milton', 15199), ('Luiza', 18662),  
('Ana', 16354), ('Tais', 17508), ('Isabella',  
19817), ('Henrique', 22010);
```

```
insert into funcionario(nome_funcionario,  
matricula_funcionario) values('Bernardo',  
2210921), ('Matheus', 3874638), ('Ismael',  
4733307);
```

```
insert into comanda(mesa, data,  
fk_id_cliente, fk_id_funcionario)  
values(13, '2020-07-30', 1, 1), (1,  
'2020-07-30', 2, 1), (4, '2020-07-30', 3, 2),  
(12, '2020-07-30', 4, 3), (3, '2020-07-30',  
5, 2), (1, '2020-07-31', 2, 3), (13,  
'2020-07-31', 6, 1), (2, '2020-07-31', 7, 2),  
(12, '2020-07-31', 8, 3), (4, '2020-08-01',  
4, 1), (13, '2020-08-01', 2, 2), (12,  
'2020-08-01', 9, 3), (13, '2020-08-01', 10,  
2);
```

```
insert into tamanho(descricao) values('2  
pessoas'), ('1 pessoa'), ('infantil'), ('long  
neck'), ('lata');
```

```
insert into categoria(nome_categoria)  
values('entrada'), ('drink'), ('principal'),  
('sobremesa');
```

```
insert into item_cardapio(nome_item,  
descricao, preco, fk_id_categoria,  
fk_id_tamanho) values('Reta da Penha',  
'Filé Mignon marinado na mostarda  
antiga, servido com pães da casa.', 56.90,  
1, 2), ('Rua Sete', 'Filé Mignon ao  
conhaque, servido com pães da casa', 55,  
1, 2), ('Parque Moscoso', 'Polvo à galega -  
Polvo cozido servido com sal e azeite,  
acompanhado de batatas e legumes  
tostados', 145, 3, 1), (('Barlavento', 'Gin,  
xarope de morango, maracujá, suco de  
laranja, espuma de gengibre e angostura  
bitter', 25.9, 2, 2);
```

```
insert into pedido(quantidade, hora, fk_id_comanda, fk  
_id_itemcardapio) values(2, '12:58:00', 1,  
1), (1, '13:19:00', 1, 2), (1, '12:34:00', 2,  
3), (3, '12:45:00', 3, 4), (2, '12:21:00', 7,  
2), (3, '13:15:00', 8, 3), (1, '12:57:00', 6,  
1), (3, '13:38:00', 8, 4), (1, '12:43:00', 12,  
1), (2, '13:09:00', 12, 2), (3, '13:38:00', 13,  
3), (4, '13:51:00', 13, 4);
```

```
insert into observacao(descricao,  
fk_id_pedido) values('Sem sal', 1), ('Um  
prato e talher extra', 4), ('Sem nozes', 5),
```

# CONSULTA COM INNER JOIN E ORDER BY

```
select nome_item as nome, descricao_item  
as descricao, preco, nome_categoria as  
categoria, descricao_tamanho as tamanho  
from item_cardapio as ic  
inner join categoria as c on  
(ic.fk_id_categoria = c.id_categoria)  
inner join tamanho as t on  
(ic.fk_id_tamanho = t.id_tamanho)  
order by preco;
```

|    | nome          | descricao   | preco | categoria    | tamanho    |
|----|---------------|---|-------|--------------|------------|
| 0  | Água          | sem Gás   | 5.39  | bebida       | 330ml      |
| 1  | Stella Artois | Stella Artois Long Neck                           | 5.99  | cerveja      | long neck  |
| 2  | Pepsi         | Refrigerante                                      | 6.90  | refrigerante | lata       |
| 3  | Brahma        | 0.0% álcool                                       | 6.90  | cerveja      | long neck  |
| 4  | Água          | com Gás   | 6.90  | bebida       | 330ml      |
| 5  | Suco          | Acerola com Laranja, Frutas vermelhas ou Abaca... | 8.99  | suco         | copo       |
| 6  | Coca cola     | Original  | 9.90  | refrigerante | 2l         |
| 7  | Campari       | Bitter  | 9.90  | cachaça      | dose       |
| 8  | Corona        | acompanhado de copo com limão                     | 11.90 | cerveja      | long neck  |
| 9  | Cachaça       | Princesa Isabel                                   | 11.90 | cachaça      | dose       |
| 10 | Red Bull      | Tropical  | 12.90 | softdrink    | lata       |
| 11 | Beira mar     | Ostras frescas de Santa Catarina                  | 17.99 | petisco      | unidade    |
| 12 | Ilha de Socó  | Chocolate em mousse fria e semi congelada com ... | 22.00 | sobremesa    | individual |
| 13 | Marujo        | Crepioca de peito de peru defumado, queijo bra... | 22.90 | crepioca     | individual |
| 14 | Suco          | Acerola, Laranja, Maracujá ou Limonada            | 23.99 | suco         | jarra      |

# CONSULTA COM INNER JOIN E ORDER BY

```
select nome_funcionario, id_comanda, mesa  
from comanda  
inner join funcionario on  
comanda.fk_id_funcionario = funcionario.id_funcionario  
order by nome_funcionario;
```

|    | nome_funcionario | id_comanda | mesa |
|----|------------------|------------|------|
| 0  | Bernardo         | 1          | 13   |
| 1  | Bernardo         | 2          | 1    |
| 2  | Bernardo         | 7          | 13   |
| 3  | Bernardo         | 10         | 4    |
| 4  | Ismael           | 4          | 12   |
| 5  | Ismael           | 6          | 1    |
| 6  | Ismael           | 12         | 12   |
| 7  | Ismael           | 9          | 12   |
| 8  | Matheus          | 5          | 3    |
| 9  | Matheus          | 13         | 13   |
| 10 | Matheus          | 11         | 13   |
| 11 | Matheus          | 3          | 4    |
| 12 | Matheus          | 8          | 2    |



# CONSULTA COM INNER JOIN E ORDER BY

```
select nome_cliente, nome_funcionario
from cliente
inner join comanda on
cliente.id_cliente = comanda.fk_id_cliente
inner join funcionario on
funcionario.id_funcionario =
comanda.fk_id_funcionario
order by nome_cliente;
```

|    | nome_cliente | nome_funcionario |
|----|--------------|------------------|
| 0  | Ana          | Matheus          |
| 1  | Ana          | Ismael           |
| 2  | Ana          | Adrian           |
| 3  | Antonella    | Maria            |
| 4  | Antonella    | Juliana          |
| 5  | Antonella    | Martin           |
| 6  | Bento        | Martin           |
| 7  | Bento        | Maria            |
| 8  | Bento        | Matheus          |
| 9  | Clara        | Juliana          |
| 10 | Clara        | Matheus          |
| 11 | Clara        | Maria            |
| 12 | Clarice      | Fernanda         |

# CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

```
select nome_funcionario,  
count(nome_funcionario) as  
comandas_atendidas  
from comanda as c  
inner join pedido as p on  
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)  
inner join funcionario as f on  
(c.fk_id_funcionario = f.id_funcionario)  
group by nome_funcionario;
```

|    | nome_funcionario | comandas_atendidas |
|----|------------------|--------------------|
| 0  | Marcos           | 1                  |
| 1  | Adrian           | 3                  |
| 2  | Fernanda         | 3                  |
| 3  | Lucio            | 1                  |
| 4  | Aline            | 3                  |
| 5  | Rivaldo          | 1                  |
| 6  | Eloisa           | 3                  |
| 7  | Gabriel          | 3                  |
| 8  | Maria            | 3                  |
| 9  | Ronaldo          | 1                  |
| 10 | Martin           | 3                  |
| 11 | Roberto Carlos   | 1                  |
| 12 | Juliana          | 3                  |
| 13 | Ana Clara        | 3                  |



# CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

```
select id_comanda, min(preco) as  
menor_valor_pedido  
from comanda as c  
inner join pedido as p on  
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)  
inner join item_cardapio as ic on  
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)  
group by id_comanda  
order by id_comanda;
```

|    | id_comanda | menor_valor_pedido |
|----|------------|--------------------|
| 0  | 1          | 55.00              |
| 1  | 2          | 145.00             |
| 2  | 3          | 22.00              |
| 3  | 4          | 5.99               |
| 4  | 5          | 6.90               |
| 5  | 6          | 29.90              |
| 6  | 7          | 55.00              |
| 7  | 8          | 115.00             |
| 8  | 9          | 22.00              |
| 9  | 10         | 5.99               |
| 10 | 11         | 6.90               |
| 11 | 12         | 55.00              |
| 12 | 13         | 22.00              |
| 13 | 14         | 17.99              |

# CONSULTA COM GROUP BY E FUNÇÕES DE AGRUPAMENTO

```
select id_comanda, sum(preco) as  
valor_total  
from comanda as c  
inner join pedido as p on  
(c.id_comanda = p.fk_id_comanda)  
inner join item_cardapio as ic on  
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)  
group by id_comanda  
order by valor_total desc;
```

|    | id_comanda | valor_total |
|----|------------|-------------|
| 0  | 21         | 1890.00     |
| 1  | 22         | 559.00      |
| 2  | 39         | 529.00      |
| 3  | 45         | 359.00      |
| 4  | 13         | 307.90      |
| 5  | 70         | 299.00      |
| 6  | 20         | 299.00      |
| 7  | 26         | 298.99      |
| 8  | 8          | 260.00      |
| 9  | 40         | 249.00      |
| 10 | 27         | 217.99      |
| 11 | 28         | 177.99      |
| 12 | 3          | 162.90      |
| 13 | 2          | 145.00      |

# CONSULTA COM LEFT JOIN

```
select id_pedido, descricao_item,  
       descricao_obs  
from pedido as p  
inner join item_cardapio as ic on  
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)  
left join observacao as o on  
(o.fk_id_pedido = p.id_pedido)
```

|    | id_pedido | descricao_item                                    | descricao_obs                                     |
|----|-----------|---|---|
| 0  | 1         | File Mignon marinado na mostarda antiga, servi... | Sem sal   |
| 1  | 4         | Peixe do dia servido inteiro e assado com limã... | Um prato e talher extra                           |
| 2  | 5         | Chocolate em mousse fria e semi congelada com ... | Sem nozes   |
| 3  | 7         | Gin, xarope de morango, maracujá, suco de lara... | Sem espuma  |
| 4  | 9         | Refrigerante                                      | Dois copos com gelo e limão                       |
| 5  | 12        | File Mignon ao conhaque, servido com pães da casa | Sem os pães da casa                               |
| 6  | 10        | Whiskey Jack Daniels, maracujá, mix de cítrico... | Sem maracujá                                      |
| 7  | 8         | Stella Artois Long Neck                           | Servir no copo                                    |
| 8  | 11        | File Mignon marinado na mostarda antiga, servi... | Adicionar pimenta                                 |
| 9  | 14        | Peixe do dia servido inteiro e assado com limã... | Porção extra de arroz                             |
| 10 | 27        | Massa ao molho de queijo e iscas de file migno... | Só file mignon                                    |
| 11 | 30        | Princesa Isabel                                   | Copo com gelo                                     |
| 12 | 35        | Uva: Pinot Grigio. País: Itália                   | Azeltonas no copo                                 |
| 13 | 40        | Entrecôte, salsa chermoula e legumes tostados     | Legumes no ponto                                  |
| 14 | 41        | Acerola, Laranja, Maracujá ou Limonada            | Limonada  |
| 15 | 50        | Uva: Sauvignon Blanc. País: Chile                 | Abrir na minha frete                              |
| 16 | 54        | com água de coco separado                         | Água de coco junto                                |
| 17 | 55        | Indica  | Coloca limão                                      |
| 18 | 66        | Ostras frescas de Santa Catarina                  | Ostras de Vitória mesmo. De Santa Catarina vai... |
| 19 | 72        | com 3 águas de coco                               | 2 águas de coco                                   |
| 20 | 20        | File Mignon marinado na mostarda antiga, servi... | None  |
| 21 | 25        | Gin, redução de flor de sabugueiro, maracujá, ... | None  |
| 22 | 26        | Ostras frescas de Santa Catarina                  | None  |

# VIEW COM SUBCONSULTA

## create or replace view

```
itens_pedidos_que_possuem_observacao as  
select nome_item as itens_pedidos  
from pedido as p  
inner join item_cardapio as ic on  
(p.fk_id_itemcardapio = ic.id_itemcardapio)  
where id_pedido in (select fk_id_pedido  
from observacao)  
group by nome_item;
```

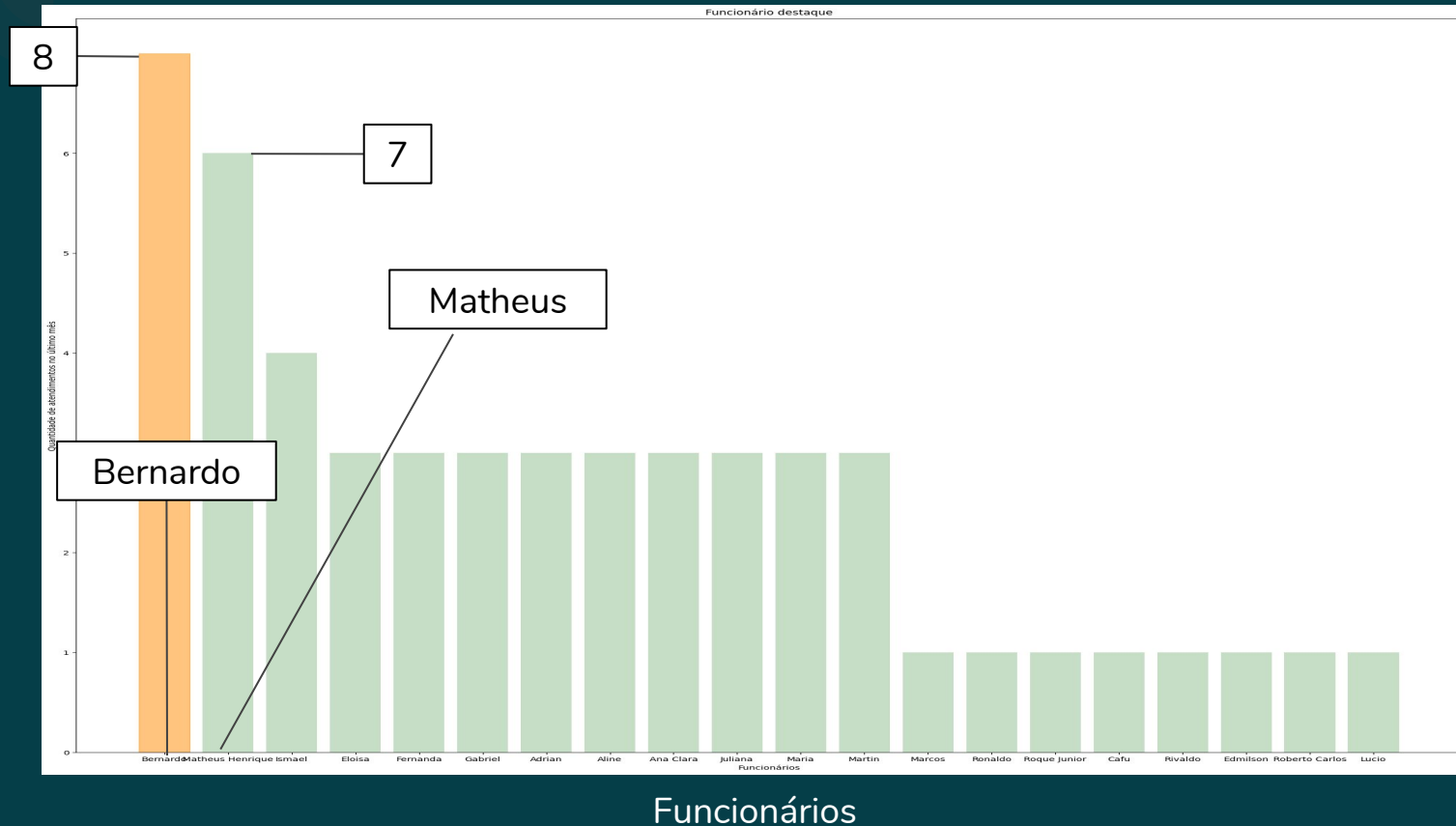
```
select * from itens_pedidos_que  
possuem_observacao;
```

| itens_pedidos |                   |
|---------------|-------------------|
| 0             | Colorado          |
| 1             | Jack Daniels      |
| 2             | Reta da Penha     |
| 3             | Caiaque           |
| 4             | Gruta da onça     |
| 5             | Borgo Magredo     |
| 6             | Pepsi             |
| 7             | Convento da Penha |
| 8             | Ilha de Socó      |
| 9             | Stella Artois     |
| 10            | Cidade Sol        |
| 11            | Cachaça           |
| 12            | Beira mar         |

# PERGUNTAS A SEREM RESPONDIDAS

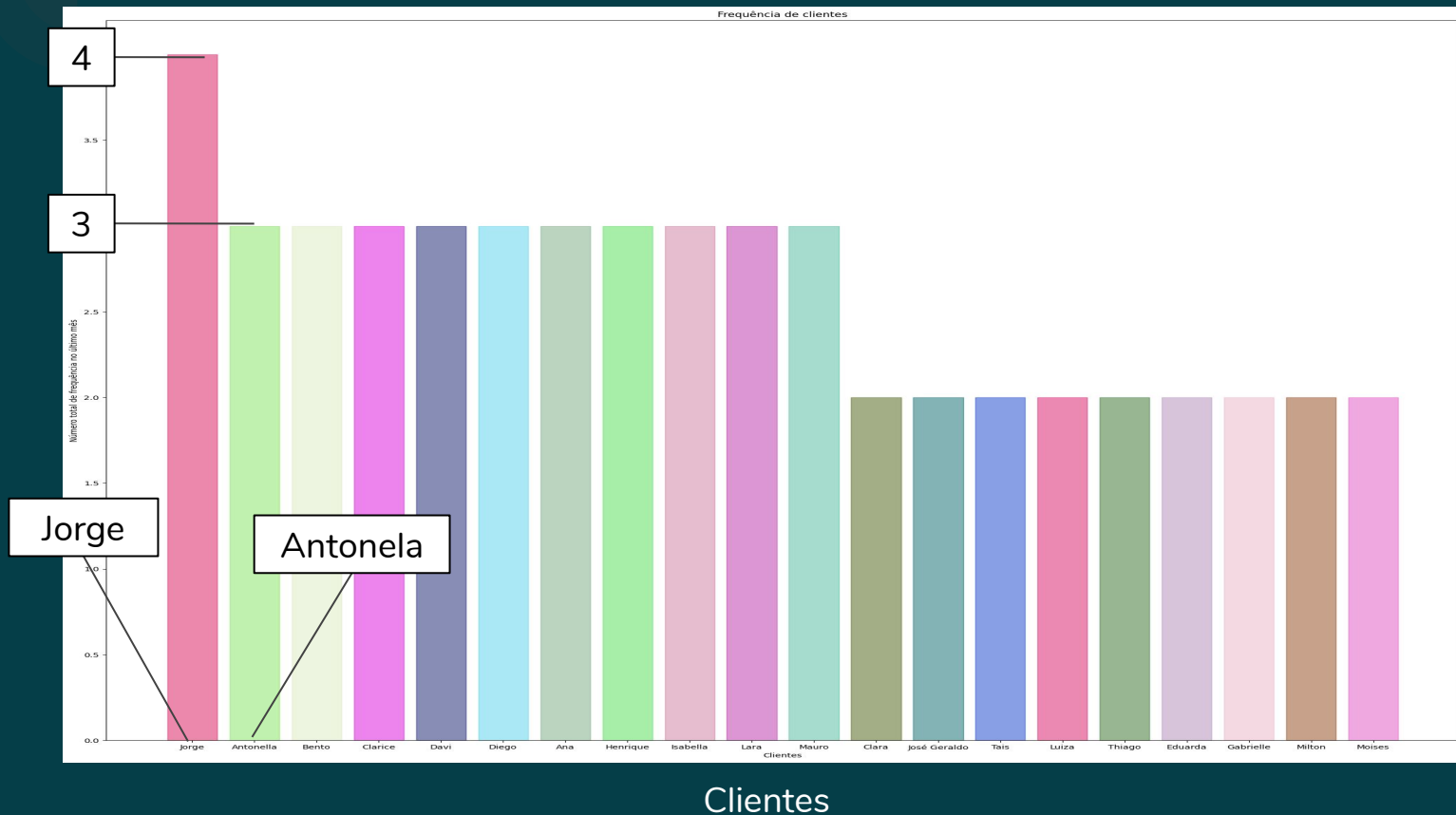
- **Relatório Funcionário destaque:** nome e a quantidade de comandas atendidas pelo funcionário que mais realizou atendimentos no mês.
- **Relatório Frequência de clientes:** nome e a frequência do cliente no mês.
- **Relatório Cardápio Top 3:** nome e valor dos itens de cardápio mais pedidos no mês.
- **Relatório Faturamento diário:** valor total faturado no dia.
- **Relatório Gasto por clientes:** nomes e o valor total gasto de cada cliente no mês.

# RELATÓRIO 01 - FUNCIONÁRIO DESTAQUE





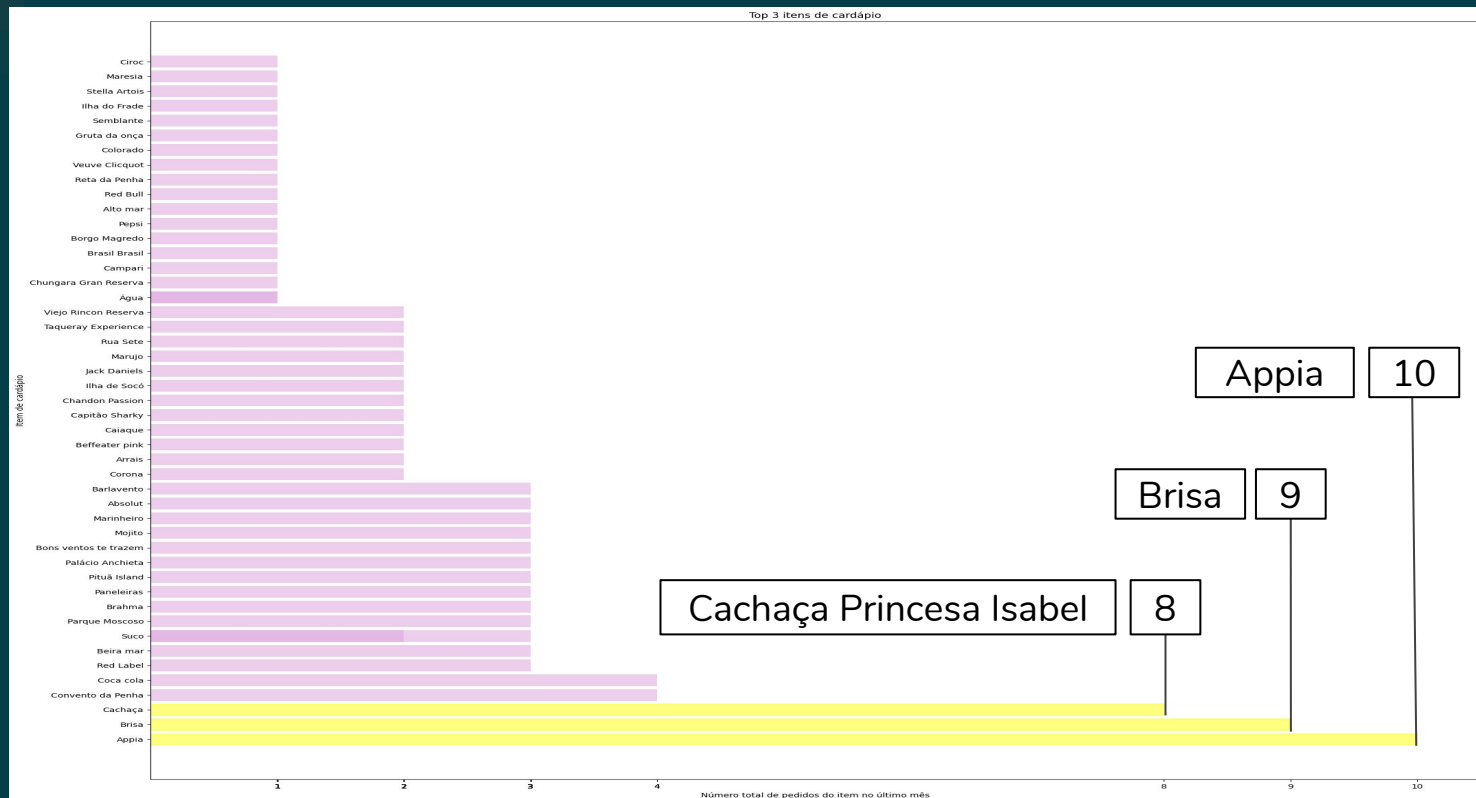
# RELATÓRIO 02 - FREQUÊNCIA CLIENTES



Frequência

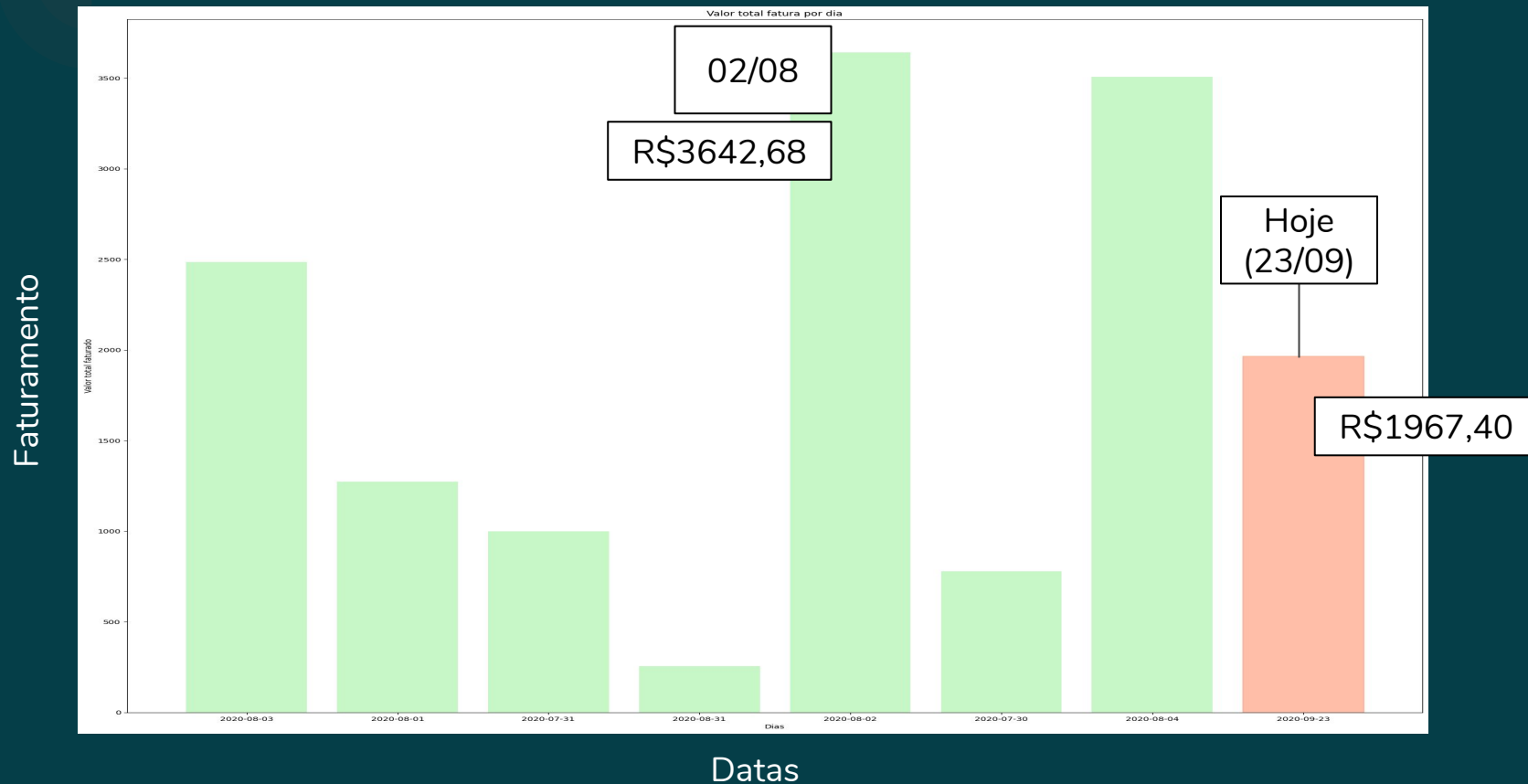
# RELATÓRIO 03 - CARDÁPIO TOP 3

Itens cardápio



Pedidos

# RELATÓRIO 04 - FATURAMENTO DIÁRIO



# RELATÓRIO 05 - GASTO POR CLIENTE

