

ESQUEMA LÓGICO

Telefone(ID, Número)

Pessoa(CPF, ID_Telefone, Nome)
ID_Telefone > Telefone(ID)

Endereço(Rua, Número, CEP, Bairro)

Cliente(CPF, Nome, Endereço)
CPF > Pessoa(CPF)
Endereço > Endereço(CEP)

Entregador(CPF, Tipo_veiculo)
CPF > Pessoa(CPF)

Gerencia(Gerente, Gerenciado)
Gerente > Entregador(CPF)
Gerenciado > Entregador(CPF)

Cupom(Código, Valor, Descrição)

Itens(ID_item, Nome)

Pedido(ID, Status, Data, Valor, ID_item, Forma_pgto, CPF_Entregador, CPF_Cliente, Cupom)
CPF_Entregador > Entregador(CPF)
CPF_Cliente > Cliente(CPF)
ID_item > Itens(ID_item)
Cupom > Cupom(Código)

Restaurante(CNPJ, Nome, Endereço, Telefone, Horário)
Endereço > Endereço(CEP)
Telefone > Telefone(ID)

Produto(ID, Categoria, Preço, Nome, Descrição, Restaurante)
Restaurante > Restaurante(CNPJ)

Contém(ID_Pedido, ID_Produto)
ID_Pedido > Pedido(ID)
ID_Produto > Produto(ID)

Ingrediente(ID, Nome)

Fornecedor(ID, Nome)

Fornece(Fornecedor, Restaurante, Ingrediente)
Fornecedor > Fornecedor(ID)

Restaurante > Restaurante(CNPJ)

Ingrediente > Ingrediente(ID)

CONSULTAS:

Group by/Having:

– Mostra os restaurantes com mais de um produto cadastrado

```
SELECT R.Nome, COUNT(P.ID)
FROM Restaurante R
JOIN Produto P ON R.CNPJ = P.Restaurante
GROUP BY R.Nome
HAVING COUNT(P.ID) > 1
```

Junção interna:

– Mostra o ID, Data e Nome dos clientes que fizeram pedido

```
SELECT P.ID, P.Data, C.Nome AS Nome_Cliente
FROM Pedido P
JOIN Cliente C ON P.CPF_Cliente = C.CPF
```

Order By:

– Mostra o ID, Data e Nome dos clientes que fizeram pedido, mas agora ordenado em ordem alfabética do nome

```
SELECT P.ID, P.Data, C.Nome AS Nome_Cliente
FROM Pedido P
JOIN Cliente C ON P.CPF_Cliente = C.CPF
ORDER BY C.Nome
```

Junção externa:

– Mostra todos os CPFs e Tipos de veículos dos entregadores e os status de todos os seus pedidos (quando tem)

```
SELECT E.CPF, E.Tipo_veiculo, P.Status
FROM Entregador E
LEFT JOIN Pedido P ON E.CPF = P.CPF_Entregador
```

CPF	TIPO_VEICULO	STATUS
19283746500	Moto	Entregue
19283746500	Moto	Em Preparo
98765432109	Bicicleta	-

Semi junção:

– Mostra os clientes que fizeram pedido

```
SELECT C.Nome
FROM Cliente C
WHERE EXISTS (
    SELECT P.CPF_Cliente
    FROM Pedido P
    WHERE P.CPF_Cliente = C.CPF
)
```

Anti junção:

-- Seleciona todos os clientes que não têm nenhum pedido registrado

```
SELECT C.Nome
FROM Cliente C
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT P.CPF_Cliente
    FROM Pedido P
    WHERE P.CPF_Cliente = C.CPF
)
```

Subconsulta do tipo escalar:

– Mostra o nome dos clientes e o valor do seu pedido com maior valor

```
SELECT Cliente.Nome,
    (SELECT MAX(Pedido.Valor)
     FROM Pedido
     WHERE Pedido.CPF_Cliente = Cliente.CPF) AS Valor_Maximo_Pedido
FROM Cliente
```

Subconsulta do tipo linha:

– Mostra o cliente que tem o endereço igual ao de algum restaurante

```
SELECT C.Nome
FROM Cliente C
JOIN Endereço E ON C.Endereço = E.CEP
WHERE (E.Rua, E.Bairro) = (
    SELECT E.Rua, E.Bairro
    FROM Endereço E
    JOIN Restaurante R ON E.CEP = R.Endereço
)
```

Subconsulta do tipo tabela:

– Mostra o CPF do entregador que também é cliente

```
SELECT E.CPF
FROM Entregador E
WHERE E.CPF IN (
    SELECT C.CPF
    FROM Cliente C
)
```

Operação de conjunto:

– Seleciona os CPFs de todos os clientes e de todos os entregadores, mostrando quem é o que. Caso haja alguém que seja ambos, o CPF vai aparecer duas vezes.

```
SELECT CPF, 'CPF_C' as STATUS
FROM Cliente
```

UNION

```
SELECT CPF, 'CPF_E' as STATUS
FROM Entregador;
```

CPF	STATUS
12345678901	CPF_C
19283746500	CPF_E
98765432109	CPF_C
98765432109	CPF_E