

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA ENSINO  
TÉCNICO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
AMS**

DANILO SANTOS SOARES

**DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE “Realização de Projeto BD”**

”

**Projeto BD Perfumaria**

**São Paulo  
2024**

Figura 1 - Mer .....	4
Figura 2 - Estrutura consumidor .....	5
Figura 3 - Estrutura Escala.....	6
Figura 4 - Estrutura Itens-Pedido .....	7
Figura 5 -Estrutura Nota-Fiscal .....	8
Figura 6 - Estrutura Ponto Estratégico .....	9
Figura 7 - Estrutura Pedido .....	10
Figura 8 - Região.....	11
Figura 9 - Veiculo.....	12
Figura 10 - Estrutura vendedor .....	13
Figura 11 -Tabela Consumidor.....	14
Figura 12 - Tabela Escala .....	14
Figura 13 - Tabela Item-pedido .....	15
Figura 14 - Tabela Nota-fiscal .....	15
Figura 15 - Tabela Produto.....	16
Figura 16 - Tabela Região.....	16
Figura 17 - Tabela Veiculo .....	17
Figura 18 - Tabela Vendedor.....	17
Figura 19 - Tabela-ponto-estratégico .....	18
Figura 20 -Select 1 .....	19
Figura 21 -Select 2 .....	19
Figura 22 -Select 3 .....	20
Figura 23 -Select 4 .....	20
Figura 24 -Select 5 .....	21
Figura 25 -Select 6 .....	22
Figura 26 -Select 7 .....	22
Figura 27 - Select 8 .....	23
Figura 28 - Select 9 .....	23

## **Projeto BD Perfumária**

O Departamento de Vendas da Indústria Beleza Ltda, após estudos de mercado, verificou que para atingir seus objetivos seria necessário adquirir frota de veículos próprios para motorizar seus vendedores. O mercado consumidor foi dividido em regiões de venda; foram estabelecidos percursos de entrega abrangendo pontos estratégicos dessas regiões e vendedores foram designados para cobrir estes percursos. Um sistema deve ser construído para administração da nova sistemática de vendas adotada pela empresa. Após entrevistas com o gerente da área, foram obtidas as seguintes informações:

· cada região é identificada por um código;
· uma região é composta de vários pontos estratégicos;
· as regiões não têm pontos estratégicos em comum;
· o vendedor tem a responsabilidade de cobrir uma região;
· uma região pode ser coberta por vários vendedores;
· a cada dia, um veículo fica sob a responsabilidade de um vendedor;
· um vendedor pode vender quaisquer itens ativos da tabela de produtos;
· o vendedor é responsável pela identificação de cada cliente consumidor na nota fiscal;
· a nota fiscal contendo identificação do vendedor, itens e quantidades vendidas é exigida para comprovação da venda.

**Considerando o “estudo de caso” acima, desenvolva:**

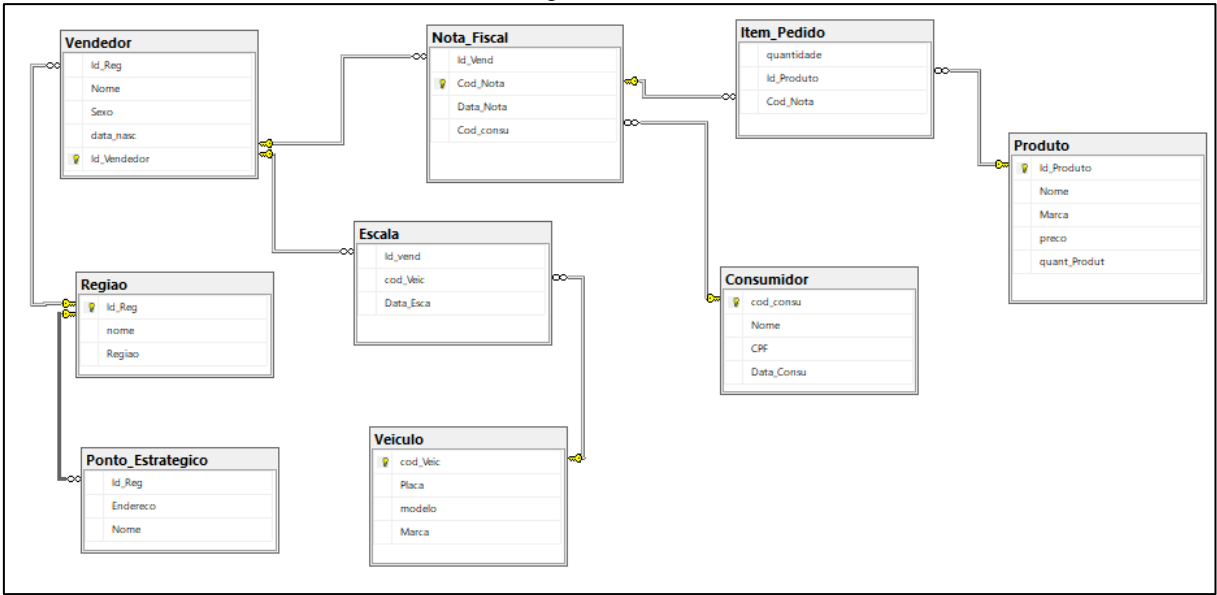
- a) Crie o MER (Modelo Entidade Relacionamento) no papel.
- b) Crie esta base de dados no SSMS.
- c) Inclua em cada tabela entre 5 a 10 registros (verifique os enunciados e insira coerentemente).
- d) Resolva os exercícios abaixo de acordo com o cronograma.
- e) Em um arquivo, cole os “prints” com a estrutura do banco, das tabelas, do MER e do “enunciado”,  
“código” e o “resultado” após a execução de cada comando.
- f) Converta o arquivo (com os prints) em “PDF”.
- g) Poste na tarefa os dois arquivos: “PDF” e “SQL”.

**Lista de Exercícios:**

- A – Listar todos os pontos estratégicos de cada região.
- B – Listar os nomes das regiões cadastradas.
- C – Listar todos os vendedores e quais veículos que eles utilizaram no último mês.
- D – Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.
- E – Todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>.
- F – Todos os vendedores que venderam um determinado <produto>.
- G – Todos os produtos que ainda não foram vendidos.
- H – Listar o histórico de utilização de um determinado <veículo>.
- I – A quantidade de itens de cada nota fiscal.

MER:

Figura 1 - Mer



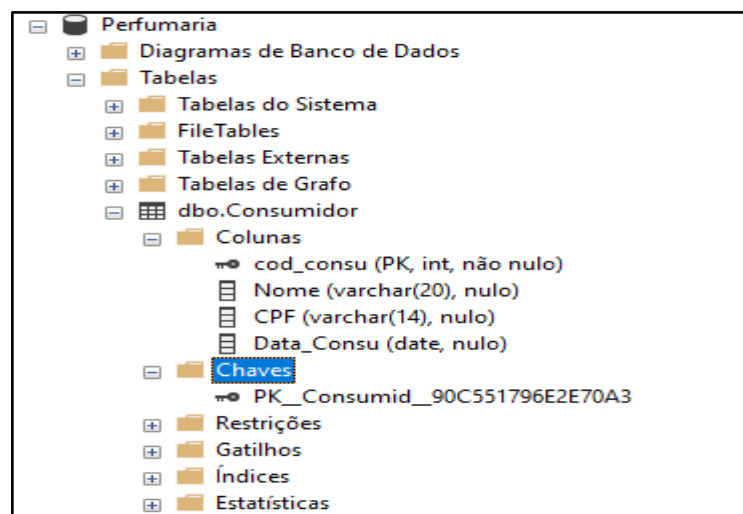
Fonte:Autoria própria

## Estrutura:

### Estrutura Consumidor:

```
create table Consumidor(  
cod_consus Int primary key,  
Nome varchar(20),  
CPF varchar(14),  
Data_Consum date);
```

Figura 2 - Estrutura consumidor



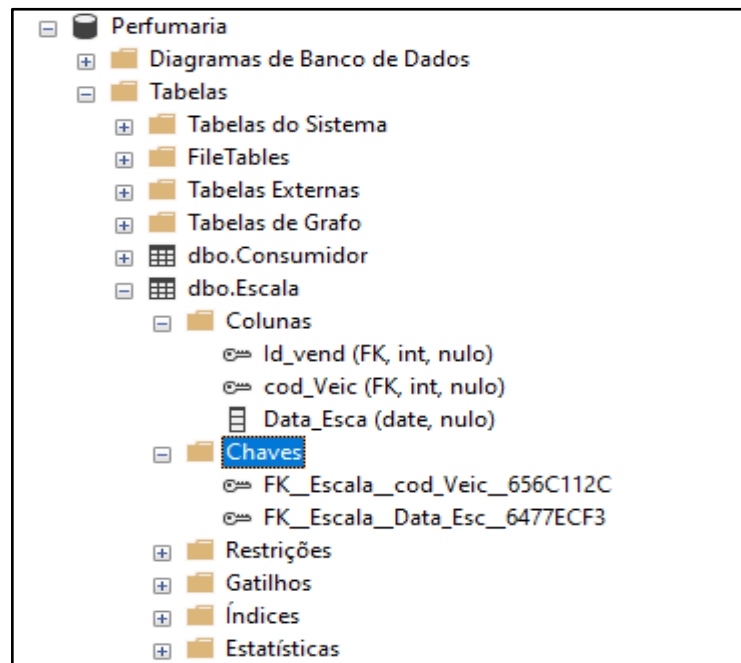
Fonte: Autoria própria

### Estrutura Escala:

```
create table Escala(  
Id_vend Int,  
cod_Veic Int,  
Data_Esca date
```

```
foreign key (Id_Vend) references Vendedor(Id_Vendedor),  
foreign key (cod_Veic) references Veiculo(cod_Veic));
```

Figura 3 - Estrutura Escala



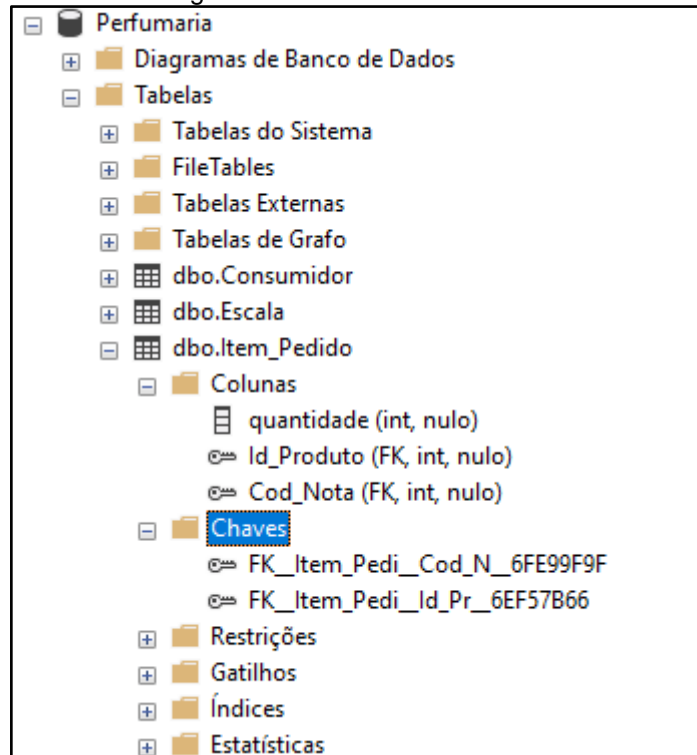
Fonte: Autoria própria

### Estrutura Itens Pedido:

```
create table Item_Pedido(  
quantidade Int,  
Id_Produto int ,  
Cod_Nota Int,
```

```
foreign key (Id_Produto) references Produto(Id_Produto),  
foreign key (Cod_Nota) references Nota_Fiscal(Cod_Nota));
```

Figura 4 - Estrutura Itens-Pedido



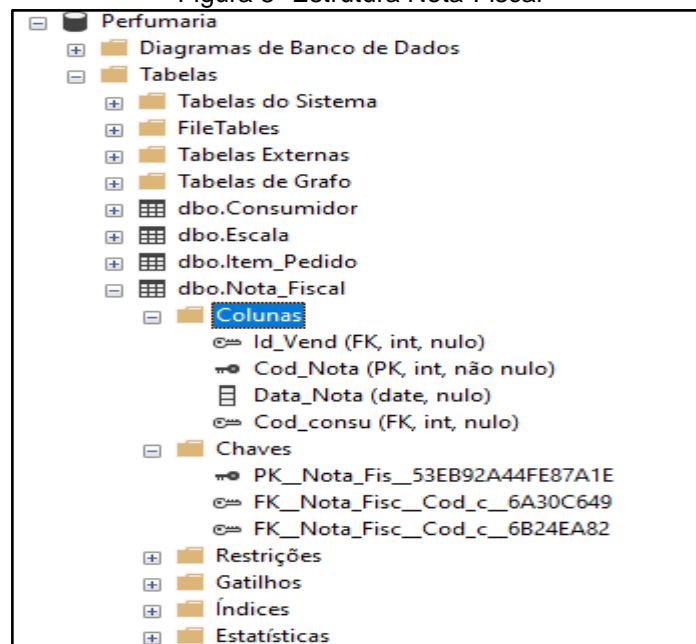
Fonte: Autoria própria

### Estrutura Nota Fiscal:

```
create table Nota_Fiscal(  
Id_Vend Int,  
Cod_Nota Int Primary key,  
Data_Nota date,  
Cod_consue Int
```

```
foreign key (Id_Vend) references Vendedor(Id_Vendedor),  
foreign key (cod_consue) references Consumidor(cod_consue));
```

Figura 5 -Estrutura Nota-Fiscal



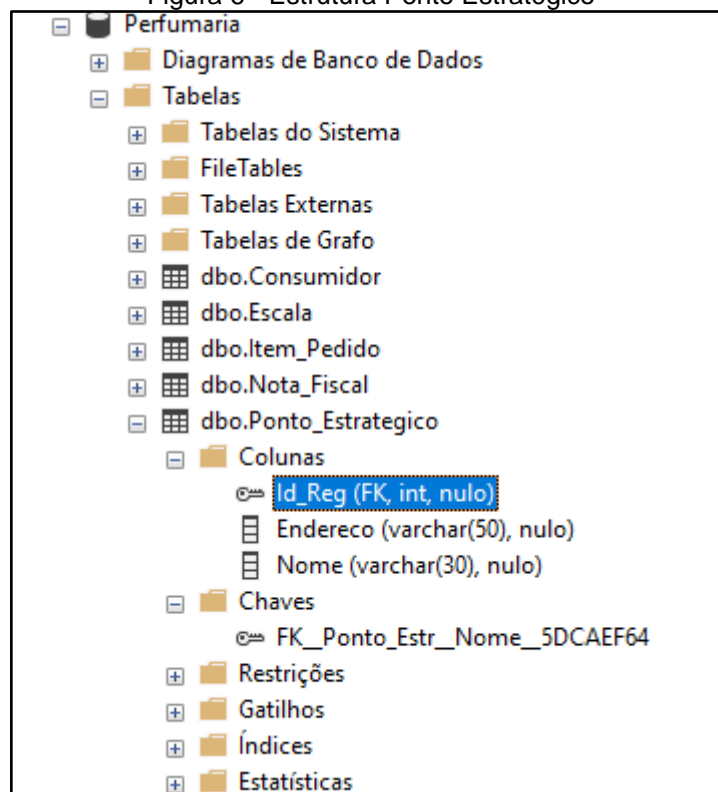
Fonte:Autoria própria



### Estrutura Ponto estratégico:

```
Create table Ponto_Estrategico(  
Id_Reg Int,  
Endereco varchar (50),  
Nome varchar (30)  
  
foreign key (Id_Reg) references Regiao(Id_Reg)  
  
);
```

Figura 6 - Estrutura Ponto Estratégico



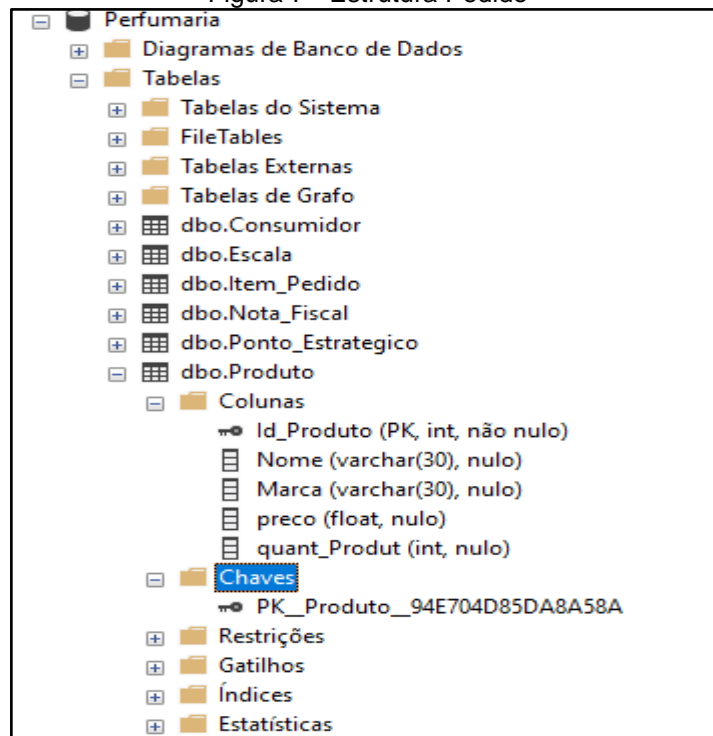
Fonte: Autoria própria

### Estrutura Produto:

```
create table Produto(  
Id_Produto Int Primary key,  
Nome varchar(30),  
Marca varchar(30),  
preco float,  
quant_Produt int,
```

```
);
```

Figura 7 - Estrutura Pedido

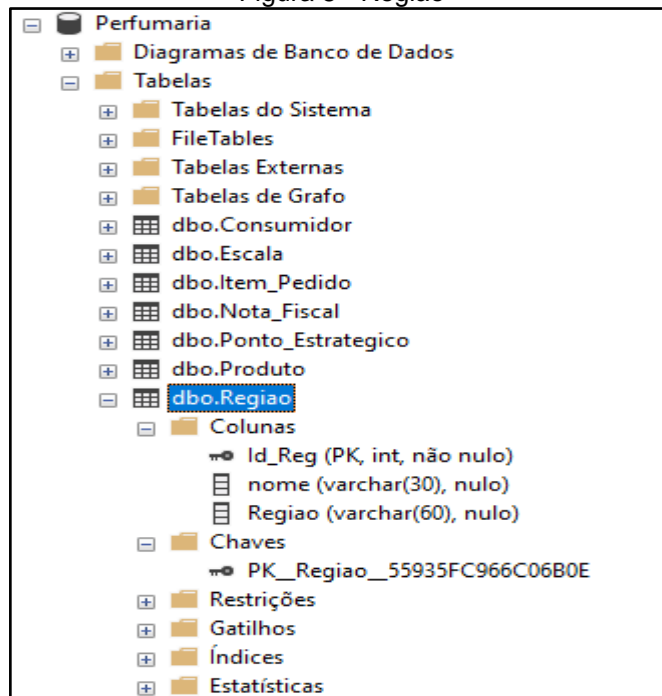


Fonte: Autoria própria

### Estrutura Região:

```
create table Regiao(  
Id_Reg int primary key,  
nome varchar(30),  
Regiao varchar(60),  
  
);
```

Figura 8 - Região



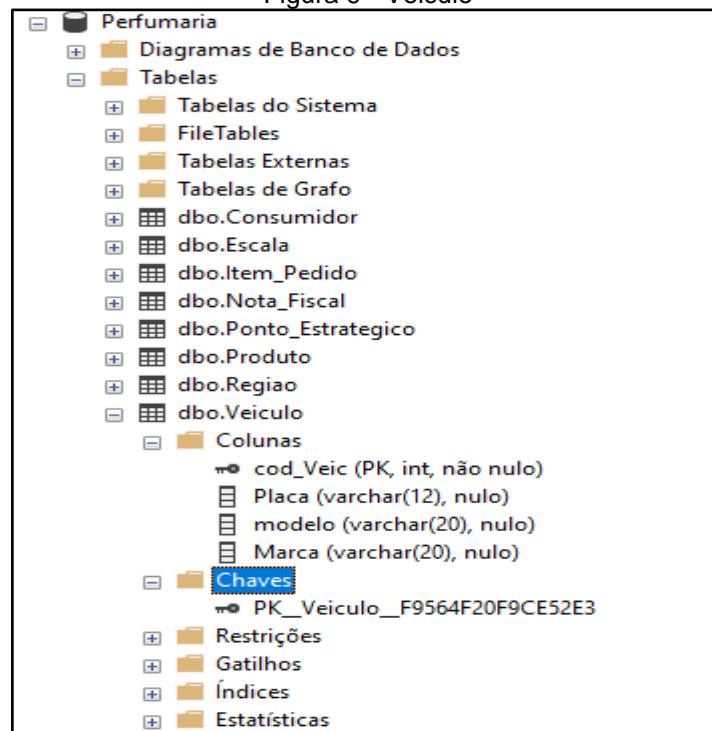
Fonte: Autoria própria

### Estrutura veiculo:

```
create table Veiculo(  
cod_Veic Int Primary key,  
Placa varchar(12),  
modelo varchar(20),  
Marca varchar(20)
```

```
);
```

Figura 9 - Veiculo

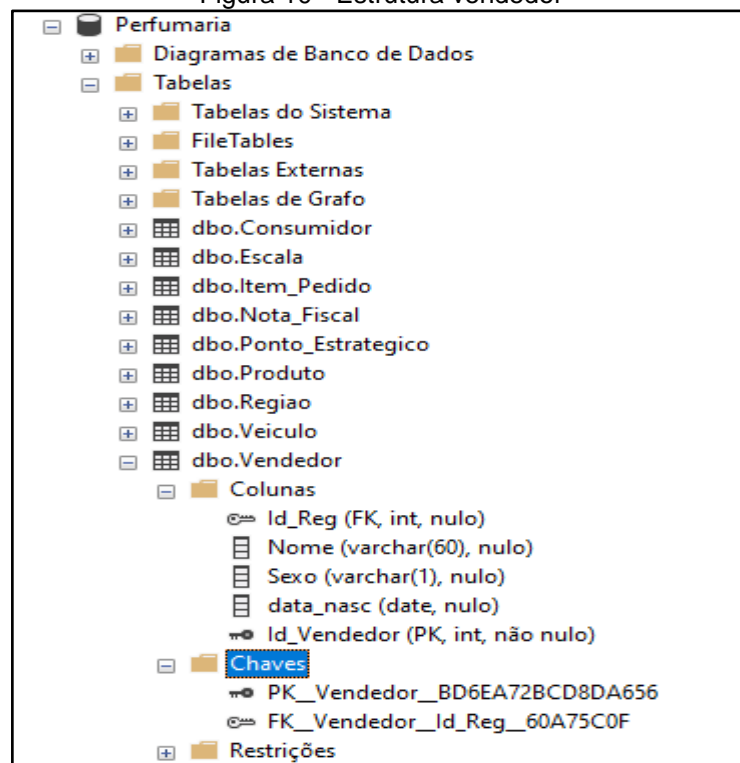


Fonte: Autoria própria

### Estrutura Vendedor:

```
create table Vendedor(  
Id_Reg Int,  
Nome varchar(60),  
Sexo Varchar(1),  
data_nasc date,  
Id_Vendedor Int Primary key,  
  
foreign key (Id_Reg) references Regiao(Id_Reg)  
  
);
```

Figura 10 - Estrutura vendedor



Fonte: Autoria própria

Tabelas:

Tabela Consumidor:

Figura 11 -Tabela Consumidor

```
select * from Ponto_Estrategico;
select * from Consumidor;

drop table Ponto_Estrategico
drop table Item_Pedido
```

	cod_cons	Nome	CPF	Data_Con
1	1	Guilherme Santos	123.456.789-10	2020-08-13
2	2	Larissa Carvalho	987.654.321-00	2023-12-12
3	3	Ricardo Mendes	456.789.123-22	2022-09-23
4	4	Juliana Araújo	321.654.987-11	2021-04-12
5	5	André Nascimento	654.321.987-99	2024-10-05
6	6	Eduardo Lima	123.548.545-44	2024-12-10
7	7	Carla Figueiredo	455.884.465-88	2024-11-10

Fonte:Autoria própria

Tabela Escala:

Figura 12 - Tabela Escala

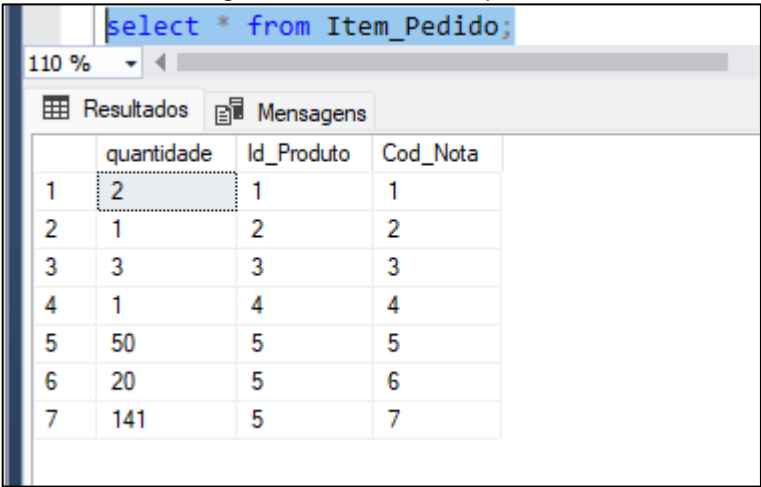
```
select * from Escala;
select * from Veiculo;
select * from Nota_Fiscal;
```

	Id_vend	cod_Veic	Data_Esca
1	1	1	2024-08-15
2	2	2	2024-09-12
3	3	3	2024-10-03
4	4	4	2024-10-04
5	5	5	2024-10-05

Fonte:Autoria própria

Tabela Item-pedido:

Figura 13 - Tabela Item-pedido



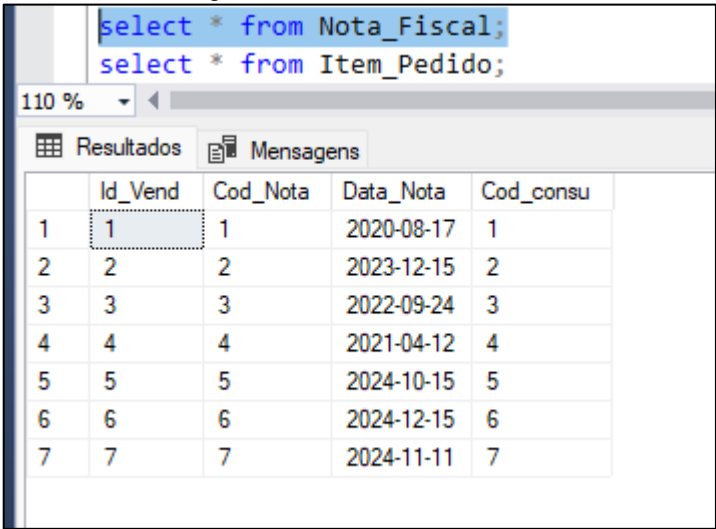
The screenshot shows a database query window with the SQL statement `select * from Item_Pedido;` entered in the top text area. Below the text area, there are tabs for 'Resultados' (Results) and 'Mensagens' (Messages). The 'Resultados' tab is active, displaying a table with 4 columns: an index, 'quantidade' (quantity), 'Id\_Produto' (product ID), and 'Cod\_Nota' (note code). The table contains 7 rows of data.

	quantidade	Id_Produto	Cod_Nota
1	2	1	1
2	1	2	2
3	3	3	3
4	1	4	4
5	50	5	5
6	20	5	6
7	141	5	7

Fonte:Autoria própria

Tabela Nota-fiscal:

Figura 14 - Tabela Nota-fiscal



The screenshot shows a database query window with two SQL statements entered: `select * from Nota_Fiscal;` and `select * from Item_Pedido;`. Below the text area, there are tabs for 'Resultados' (Results) and 'Mensagens' (Messages). The 'Resultados' tab is active, displaying a table with 5 columns: an index, 'Id\_Vend' (seller ID), 'Cod\_Nota' (note code), 'Data\_Nota' (note date), and 'Cod\_consui' (consumer code). The table contains 7 rows of data.

	Id_Vend	Cod_Nota	Data_Nota	Cod_consui
1	1	1	2020-08-17	1
2	2	2	2023-12-15	2
3	3	3	2022-09-24	3
4	4	4	2021-04-12	4
5	5	5	2024-10-15	5
6	6	6	2024-12-15	6
7	7	7	2024-11-11	7

Fonte:Autoria própria

Tabela Produto:

Figura 15 - Tabela Produto

```
select * from Produto;
select * from Ponto_Estrategico;
select * from Consumidor;
```

110 %

Resultados Mensagens

	Id_Produto	Nome	Marca	preco	quant_Produt
1	1	Perfume Floral	Avon	100	50
2	2	Perfume Amadeirado	Natura	120	40
3	3	Colônia Cítrica	Dove	80	60
4	4	Perfume Oriental	Rexona	150	30
5	5	Colônia Frutada	Chanel	70	70
6	6	Perfume Herbáceo	O Boticário	95	25
7	7	Perfume Oriental Intenso	Dior	200	10
8	8	Colônia Floral	Jequiti	45	30

Fonte:Autoria própria

Tabela Região:

Figura 16 - Tabela Região

```
select * from Regiao;
select * from Vendedor;
```

110 %

Resultados Mensagens

	Id_Reg	nome	Regiao
1	1	São Paulo	Sudeste
2	2	Rio de Janeiro	Sudeste
3	3	Belo Horizonte	Sudeste
4	4	Salvador	Norde...
5	5	Fortaleza	Norde...
6	6	Brasília	Centro...
7	7	Manaus	Norte

Fonte:Autoria própria



Tabela Veiculo:

Figura 17 - Tabela Veiculo

```
select * from Veiculo;
select * from Nota_Fiscal;
select * from Item_Pedido;
```

110 %

Resultados Mensagens

	cod_Veic	Placa	modelo	Marca
1	1	ABC1234	Gol	Volkswagen
2	2	DEF5678	Fiesta	Ford
3	3	GHI9012	Civic	Honda
4	4	JKL3456	Corolla	Toyota
5	5	MNO7890	HB20	Hyundai

Fonte:Autoria própria

Tabela Vendedor:

Figura 18 - Tabela Vendedor

```
select * from Vendedor;
select * from Escala;
```

110 %

Resultados Mensagens

	Id_Reg	Nome	Sexo	data_nasc	Id_Vendedor
1	1	Carlos Silva	M	1980-05-10	1
2	2	Ana Souza	F	1990-07-15	2
3	3	Bruno Lima	M	1985-08-20	3
4	4	Mariana Oliveira	F	1992-09-05	4
5	5	Roberto Alves	M	1978-04-11	5
6	6	Fernanda Costa	F	1983-03-22	6
7	7	João Pereira	M	1995-01-30	7

Fonte:Autoria própria

Tabela-ponto-estratégico:

Figura 19 - Tabela-ponto-estratégico

```
select * from Ponto_Estrategico;
select * from Consumidor;
```

110 %

Resultados Mensagens

	Id_Reg	Endereco	Nome
1	1	Av. Paulista, 1000	Ponto SP
2	2	Av. Atlântica, 500	Ponto RJ
3	3	Praça da Liberdade, 50	Ponto BH
4	4	Rua da Paz, 200	Ponto Salvador
5	5	Av. Beira Mar, 300	Ponto Fortaleza
6	6	Esplanada dos Ministérios	Ponto Brasília
7	7	Rua Amazonas, 70	Ponto Manaus

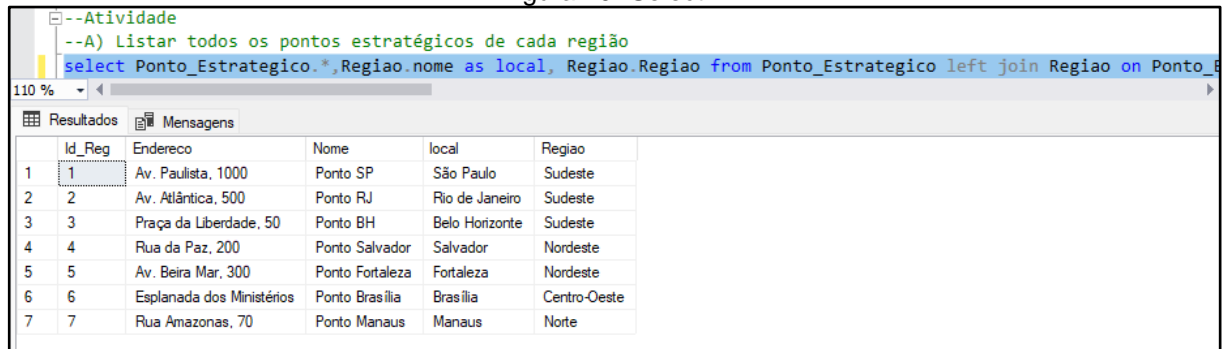
Fonte:Autoria própria

## SELECTS

1. – Listar todos os pontos estratégicos de cada região.

```
select Ponto_Estrategico.*,Regiao.nome as local, Regiao.Regiao from  
Ponto_Estrategico left join Regiao on Ponto_Estrategico.Id_Reg = Regiao.Id_Reg
```

Figura 20 -Select 1



```
--Atividade  
--A) Listar todos os pontos estratégicos de cada região  
select Ponto_Estrategico.*,Regiao.nome as local, Regiao.Regiao from Ponto_Estrategico left join Regiao on Ponto_Estrategico.Id_Reg = Regiao.Id_Reg
```

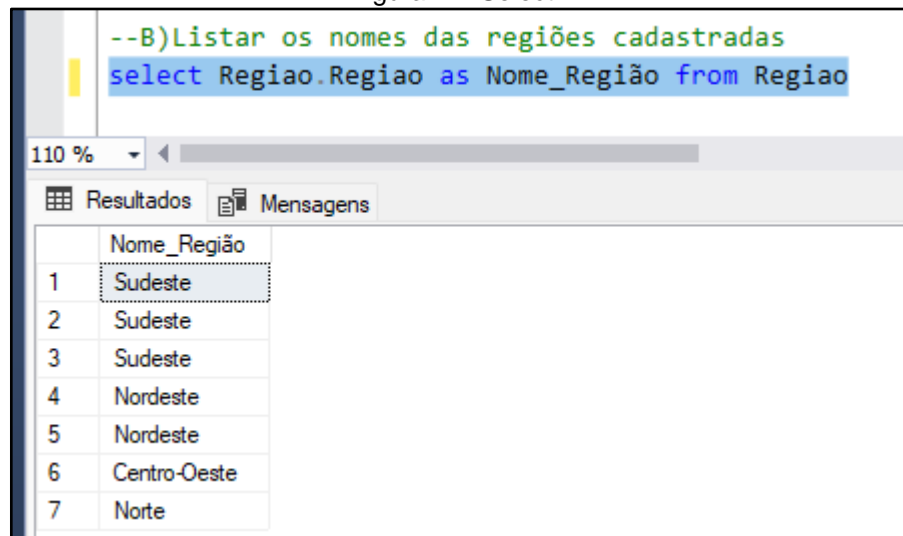
	Id_Reg	Endereco	Nome	local	Regiao
1	1	Av. Paulista, 1000	Ponto SP	São Paulo	Sudeste
2	2	Av. Atlântica, 500	Ponto RJ	Rio de Janeiro	Sudeste
3	3	Praça da Liberdade, 50	Ponto BH	Belo Horizonte	Sudeste
4	4	Rua da Paz, 200	Ponto Salvador	Salvador	Nordeste
5	5	Av. Beira Mar, 300	Ponto Fortaleza	Fortaleza	Nordeste
6	6	Espanada dos Ministérios	Ponto Brasília	Brasília	Centro-Oeste
7	7	Rua Amazonas, 70	Ponto Manaus	Manaus	Norte

Fonte:Autoria própria

2. – Listar os nomes das regiões cadastradas.

```
select Regiao.Regiao as Nome_Região from Regiao
```

Figura 21 -Select 2



```
--B)Listar os nomes das regiões cadastradas  
select Regiao.Regiao as Nome_Região from Regiao
```

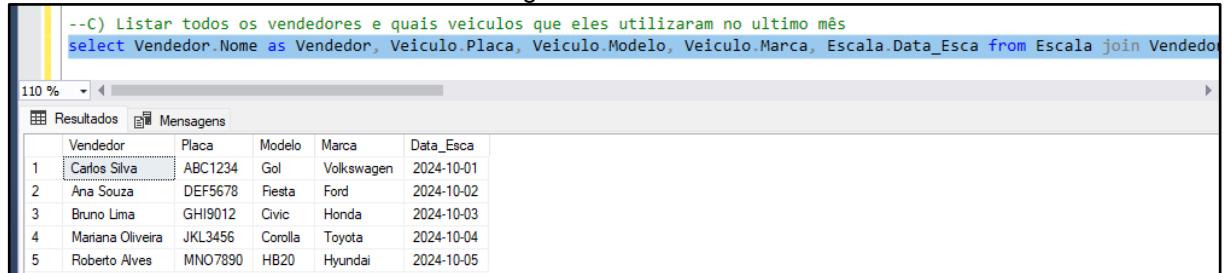
	Nome_Região
1	Sudeste
2	Sudeste
3	Sudeste
4	Nordeste
5	Nordeste
6	Centro-Oeste
7	Norte

Fonte:Autoria própria

3. – Listar todos os vendedores e quais veículos que eles utilizaram no último mês.

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Veiculo.Placa, Veiculo.Modelo, Veiculo.Marca,
Escala.Data_Esca from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor join
Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Escala.Data_Esca between '2024-10-01'
and '2024-10-31'
```

Figura 22 -Select 3



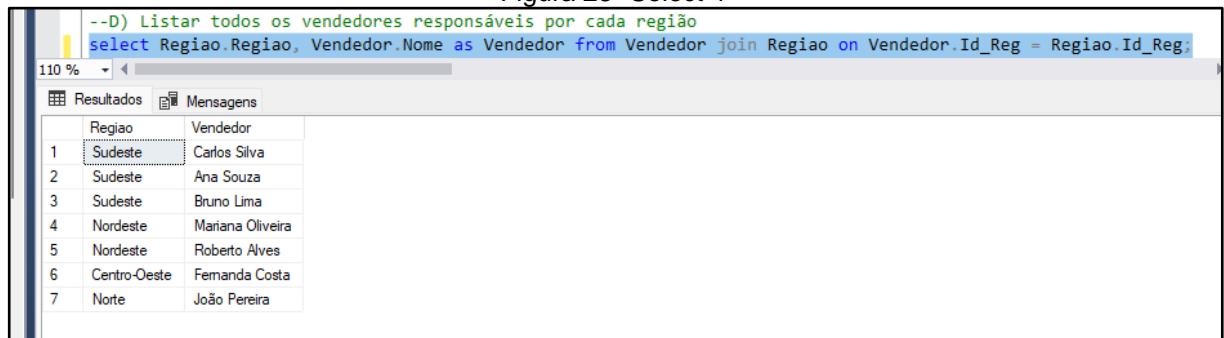
	Vendedor	Placa	Modelo	Marca	Data_Esca
1	Carlos Silva	ABC1234	Gol	Volkswagen	2024-10-01
2	Ana Souza	DEF5678	Fiesta	Ford	2024-10-02
3	Bruno Lima	GHI9012	Civic	Honda	2024-10-03
4	Mariana Oliveira	JKL3456	Corolla	Toyota	2024-10-04
5	Roberto Alves	MNO7890	HB20	Hyundai	2024-10-05

Fonte:Autoria própria

4. – Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.

```
select Regiao.Nome as Regiao, Vendedor.Nome as Vendedor from Vendedor join Regiao on
Vendedor.Id_Reg = Regiao.Id_Reg;
```

Figura 23 -Select 4



	Regiao	Vendedor
1	Sudeste	Carlos Silva
2	Sudeste	Ana Souza
3	Sudeste	Bruno Lima
4	Nordeste	Mariana Oliveira
5	Nordeste	Roberto Alves
6	Centro-Oeste	Fernanda Costa
7	Norte	João Pereira

Fonte:Autoria própria

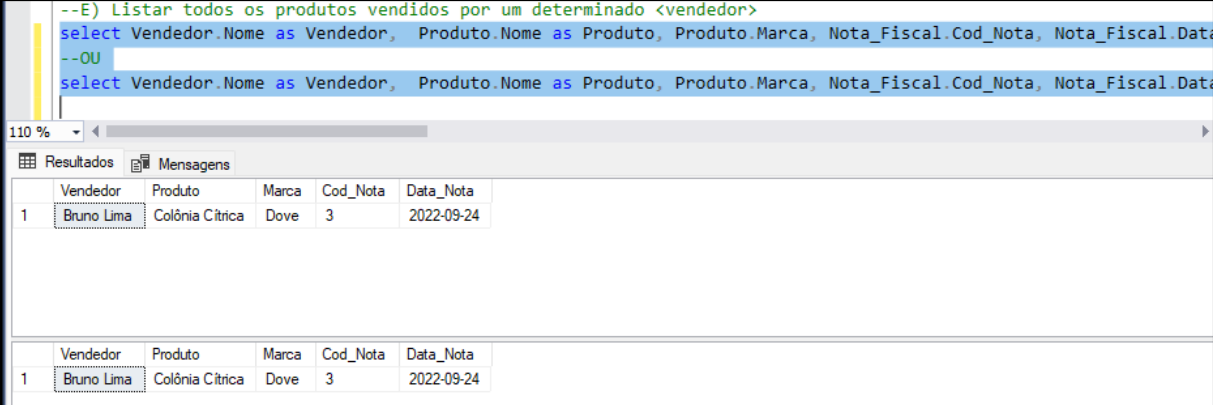
5. – Todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>.

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca,
Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota from Item_Pedido join Produto on
Item_Pedido.Id_Produto = Produto.Id_Produto join Nota_Fiscal on
Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend =
Vendedor.Id_Vendedor where Nota_Fiscal.Id_Vend = 3;
```

--OU

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca,
Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota from Item_Pedido join Produto on
Item_Pedido.Id_Produto = Produto.Id_Produto join Nota_Fiscal on
Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend =
Vendedor.Id_Vendedor where Vendedor.Nome= 'Bruno Lima'
```

Figura 24 -Select 5



```
--E) Listar todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca, Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota
--OU
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca, Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota
```

	Vendedor	Produto	Marca	Cod_Nota	Data_Nota
1	Bruno Lima	Colônia Cítrica	Dove	3	2022-09-24

	Vendedor	Produto	Marca	Cod_Nota	Data_Nota
1	Bruno Lima	Colônia Cítrica	Dove	3	2022-09-24

Fonte:Autoria própria

6. - Todos os vendedores que venderam um determinado <produto>.

```
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on
Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto join Nota_Fiscal on
Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend =
Vendedor.Id_Vendedor where Produto.Id_Produto = 2 --Produto.Id_Produto
--OU
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on
Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto join Nota_Fiscal on
Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend =
Vendedor.Id_Vendedor where Produto.Nome = 'Perfume Amadeirado'
```

Figura 25 -Select 6

```
--F) Listar todos os vendedores que venderam um determinado <produto>
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto join
--OU
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto join
--G) Todos os produtos qe ainda não foram vendidos
```

110 %

	Id_Reg	Nome	Sexo	data_nasc	Id_Vendedor	Nome
1	2	Ana Souza	F	1990-07-15	2	Perfume Amadeirado

	Id_Reg	Nome	Sexo	data_nasc	Id_Vendedor	Nome
1	2	Ana Souza	F	1990-07-15	2	Perfume Amadeirado

Fonte:Autoria própria

7. - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.

```
select Produto.Nome as Produto, Produto.Marca from Produto left join Item_Pedido on
Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto where Item_Pedido.Cod_Nota is null;
```

Figura 26 -Select 7

```
--G) Todos os produtos qe ainda não foram vendidos
select Produto.Nome as Produto, Produto.Marca from Produto left join Item_Pedido on Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_P
```

110 %

	Produto	Marca
1	Perfume Herbáceo	O Boticário
2	Perfume Oriental Intenso	Dior
3	Colônia Floral	Jequiti

Fonte:Autoria própria

8. - Listar o histórico de utilização de um determinado <veículo>.

```
select Escala.Data_Escala, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo,
Veiculo.Placa from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor join
Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.modelo='corolla'
--OU
select Escala.Data_Escala, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo,
Veiculo.Placa from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor join
Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.cod_Veic = 4
```

Figura 27 - Select 8

```
--H) Listar o histórico de utilização de um determinado <veículo>
select Escala.Data_Escala, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo, Veiculo.Placa from Escala
join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor
join Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.modelo='corolla'
--OU
select Escala.Data_Escala, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo, Veiculo.Placa from Escala
join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor
join Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.cod_Veic = 4
```

	Data_Escala	Nome	Id_Vendedor	modelo	Placa
1	2024-10-04	Mariana Oliveira	4	Corolla	JKL3456

	Data_Escala	Nome	Id_Vendedor	modelo	Placa
1	2024-10-04	Mariana Oliveira	4	Corolla	JKL3456

Fonte:Autoria própria

9. - A quantidade de itens de cada nota fiscal.

```
select Nota_Fiscal.Cod_Nota, sum(Item_Pedido.quantidade) as Quantidade_Total from
Item_Pedido join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota group by
Nota_Fiscal.Cod_Nota;
```

Figura 28 - Select 9

```
--I) A quantidade de itens de cada nota fiscal
select Nota_Fiscal.Cod_Nota, sum(Item_Pedido.quantidade) as Quantidade_Total from Item_Pedido join Nota_Fiscal on Item_Pe
select * from Regiao;
```

	Cod_Nota	Quantidade_Total
1	1	2
2	2	1
3	3	3
4	4	1
5	5	50
6	6	20
7	7	141

Fonte:Autoria própria

## Código:

```
create database Perfumaria;

use perfumaria

create table Regiao(
Id_Reg int primary key,
nome varchar(30),
Regiao varchar(60),

);

Create table Ponto_Estrategico(
Id_Reg Int,
Endereco varchar (50),
Nome varchar (30)

foreign key (Id_Reg) references Regiao(Id_Reg)
);

create table Vendedor(
Id_Reg Int,
Nome varchar(60),
Sexo Varchar(1),
data_nasc date,
Id_Vendedor Int Primary key,

foreign key (Id_Reg) references Regiao(Id_Reg)
);

create table Veiculo(
cod_Veic Int Primary key,
Placa varchar(12),
modelo varchar(20),
Marca varchar(20)

);

create table Escala(
Id_vend Int,
cod_Veic Int,
Data_Esca date

foreign key (Id_Vend) references Vendedor(Id_Vendedor),
foreign key (cod_Veic) references Veiculo(cod_Veic)

);

create table Consumidor(
cod_consua Int primary key,
Nome varchar(20),
CPF varchar(14),
Data_Consumo date

);

create table Nota_Fiscal(
Id_Vend Int,
Cod_Nota Int Primary key,
Data_Nota date,
Cod_consua Int
```



```
foreign key (Id_Vend) references Vendedor(Id_Vendedor),
foreign key (cod_consu) references Consumidor(cod_consu)
);
```

```
create table Produto(
Id_Produto Int Primary key,
Nome varchar(30),
Marca varchar(30),
preco float,
quant_Produt int,

);
```

```
create table Item_Pedido(
quantidade Int,
Id_Produto int ,
Cod_Nota Int,

foreign key (Id_Produto) references Produto(Id_Produto),
foreign key (Cod_Nota) references Nota_Fiscal(Cod_Nota)

);
```

-- TABELA REGIAO

```
INSERT INTO Regiao (Id_Reg, nome, Regiao) VALUES
(1, 'São Paulo', 'Sudeste'),
(2, 'Rio de Janeiro', 'Sudeste'),
(3, 'Belo Horizonte', 'Sudeste'),
(4, 'Salvador', 'Nordeste'),
(5, 'Fortaleza', 'Nordeste'),
(6, 'Brasília', 'Centro-Oeste'),
(7, 'Manaus', 'Norte');
```

-- ITABELA PONTO ESTRATEGICO

```
INSERT INTO Ponto_Estrategico (Id_Reg, Endereco, Nome) VALUES
(1, 'Av. Paulista, 1000', 'Ponto SP'),
(2, 'Av. Atlântica, 500', 'Ponto RJ'),
(3, 'Praça da Liberdade, 50', 'Ponto BH'),
(4, 'Rua da Paz, 200', 'Ponto Salvador'),
(5, 'Av. Beira Mar, 300', 'Ponto Fortaleza'),
(6, 'Esplanada dos Ministérios', 'Ponto Brasília'),
(7, 'Rua Amazonas, 70', 'Ponto Manaus');
```

--TABELA VENDEDOR

```
INSERT INTO Vendedor (Id_Reg, Nome, Sexo, data_nasc, Id_Vendedor) VALUES
(1, 'Carlos Silva', 'M', '1980-05-10', 1),
(2, 'Ana Souza', 'F', '1990-07-15', 2),
(3, 'Bruno Lima', 'M', '1985-08-20', 3),
(4, 'Mariana Oliveira', 'F', '1992-09-05', 4),
(5, 'Roberto Alves', 'M', '1978-04-11', 5),
(6, 'Fernanda Costa', 'F', '1983-03-22', 6),
(7, 'João Pereira', 'M', '1995-01-30', 7);
```

--TABELA VEICULO

```
INSERT INTO Veiculo (cod_Veic, Placa, modelo, Marca) VALUES
(1, 'ABC1234', 'Gol', 'Volkswagen'),
(2, 'DEF5678', 'Fiesta', 'Ford'),
(3, 'GHI9012', 'Civic', 'Honda'),
(4, 'JKL3456', 'Corolla', 'Toyota'),
(5, 'MNO7890', 'HB20', 'Hyundai');
```

-- TABELA ESCALA

```
INSERT INTO Escala (Id_vend, cod_Veic, Data_Esca) VALUES
(1, 1, '2024-08-15'),
(2, 2, '2024-09-12'),
(3, 3, '2024-10-03'),
(4, 4, '2024-10-04'),
(5, 5, '2024-10-05');
```

-- TABELA CONSUMIDOR

```
INSERT INTO Consumidor (cod_cons, Nome, CPF, Data_Consum) VALUES
(1, 'Guilherme Santos', '123.456.789-10', '2020-08-13'),
(2, 'Larissa Carvalho', '987.654.321-00', '2023-12-12'),
(3, 'Ricardo Mendes', '456.789.123-22', '2022-09-23'),
(4, 'Juliana Araújo', '321.654.987-11', '2021-04-12'),
(5, 'André Nascimento', '654.321.987-99', '2024-10-05'),
(6, 'Eduardo Lima', '123.548.545-44', '2024-12-10'),
(7, 'Carla Figueiredo', '455.884.465-88', '2024-11-10');
```

-- TABELA NOTA\_FISCAL

```
INSERT INTO Nota_Fiscal (Id_Vend, Cod_Nota, Data_Nota, Cod_cons) VALUES
(1, 1, '2020-08-17', 1),
(2, 2, '2023-12-15', 2),
(3, 3, '2022-09-24', 3),
(4, 4, '2021-04-12', 4),
(5, 5, '2024-10-15', 5),
(6, 6, '2024-12-15', 6),
(7, 7, '2024-11-11', 7);
```

-- TABELA PRODUTO

```
INSERT INTO Produto (Id_Produto, Nome, Marca, preco, quant_Produt) VALUES
(1, 'Perfume Floral', 'Avon', 100.00, 50),
(2, 'Perfume Amadeirado', 'Natura', 120.00, 40),
(3, 'Colônia Cítrica', 'Dove', 80.00, 60),
(4, 'Perfume Oriental', 'Rexona', 150.00, 30),
(5, 'Colônia Frutada', 'Chanel', 70.00, 70),
(6, 'Perfume Herbáceo', 'O Boticário', 95.00, 25),
(7, 'Perfume Oriental Intenso', 'Dior', 200.00, 10),
(8, 'Colônia Floral', 'Jequiti', 45.00, 30);
```

-- TABELA ITEM\_PEDIDO

```
INSERT INTO Item_Pedido (quantidade, Id_Produto, Cod_Nota) VALUES
(2, 1, 1),
(1, 2, 2),
(3, 3, 3),
(1, 4, 4),
(50, 5, 5),
(20, 5, 6),
(141, 5, 7);
```

--Atividade

--A) Listar todos os pontos estratégicos de cada região

```
select Ponto_Estrategico.*,Regiao.nome as local, Regiao.Regiao from Ponto_Estrategico
left join Regiao on Ponto_Estrategico.Id_Reg = Regiao.Id_Reg
```

--B)Listar os nomes das regiões cadastradas

```
select Regiao.Regiao as Nome_Região from Regiao
```

--C) Listar todos os vendedores e quais veiculos que eles utilizaram no ultimo mês

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Veiculo.Placa, Veiculo.Modelo, Veiculo.Marca,
Escala.Data_Esca from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor
```

```
join Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Escala.Data_Esca between  
'2024-10-01' and '2024-10-31'
```

--D) Listar todos os vendedores responsáveis por cada região

```
select Regiao.Nome as Regiao, Vendedor.Nome as Vendedor from Vendedor join Regiao on  
Vendedor.Id_Reg = Regiao.Id_Reg;
```

--E) Listar todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca,  
Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota from Item_Pedido join Produto on  
Item_Pedido.Id_Produto = Produto.Id_Produto join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota =  
Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend = Vendedor.Id_Vendedor where  
Nota_Fiscal.Id_Vend = 3;
```

--ou

```
select Vendedor.Nome as Vendedor, Produto.Nome as Produto, Produto.Marca,  
Nota_Fiscal.Cod_Nota, Nota_Fiscal.Data_Nota from Item_Pedido join Produto on  
Item_Pedido.Id_Produto = Produto.Id_Produto join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota =  
Nota_Fiscal.Cod_Nota join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend = Vendedor.Id_Vendedor where  
Vendedor.Nome= 'Bruno Lima'
```

--F) Listar todos os vendedores que venderam um determinado <produto>

```
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on Produto.Id_Produto =  
Item_Pedido.Id_Produto join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota  
join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend = Vendedor.Id_Vendedor where Produto.Id_Produto =  
2 --Produto.Id_Produto
```

--OU

```
select Vendedor.*, Produto.Nome from Produto join Item_Pedido on Produto.Id_Produto =  
Item_Pedido.Id_Produto join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota  
join Vendedor on Nota_Fiscal.Id_Vend = Vendedor.Id_Vendedor where Produto.Nome =  
'Perfume Amadeirado'
```

--G) Todos os produtos qe ainda não foram vendidos

```
select Produto.Nome as Produto, Produto.Marca from Produto left join Item_Pedido on  
Produto.Id_Produto = Item_Pedido.Id_Produto where Item_Pedido.Cod_Nota is null;
```

--H) Listar o histórico de utilização de um determinado <veiculo>

```
select Escala.Data_Esca, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo,  
Veiculo.Placa from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor join  
Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.modelo='corolla'
```

--OU

```
select Escala.Data_Esca, Vendedor.Nome, Vendedor.Id_Vendedor, Veiculo.modelo,  
Veiculo.Placa from Escala join Vendedor on Escala.Id_vend = Vendedor.Id_Vendedor join  
Veiculo on Escala.cod_Veic = Veiculo.cod_Veic where Veiculo.cod_Veic = 4
```

--I) A quantidade de itens de cada nota fiscal

```
select Nota_Fiscal.Cod_Nota, sum(Item_Pedido.quantidade) as Quantidade_Total from  
Item_Pedido join Nota_Fiscal on Item_Pedido.Cod_Nota = Nota_Fiscal.Cod_Nota group by  
Nota_Fiscal.Cod_Nota;
```

```
select * from Regiao;  
select * from Vendedor;  
select * from Escala;  
select * from Veiculo;  
select * from Nota_Fiscal;  
select * from Item_Pedido;  
select * from Produto;  
select * from Ponto_Estrategico;  
select * from Consumidor;
```

```
drop table Ponto_Estrategico
```

```
drop table Item_Pedido
```

```
drop table Produto
drop table Nota_Fiscal
drop table Consumidor
drop table Escala
drop table Veiculo
drop table Vendedor
drop table Regiao;

drop database Perfumaria
```