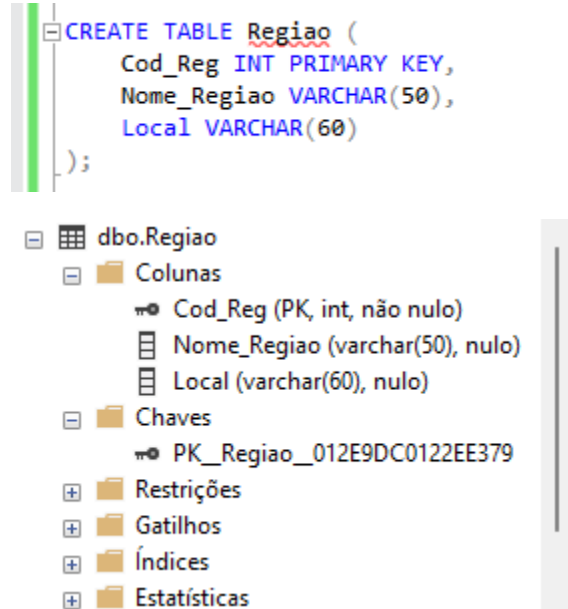


BD-Perfumaria

TABELAS:

-Região

```
CREATE TABLE Regiao (  
    Cod_Reg INT PRIMARY KEY,  
    Nome_Regiao VARCHAR(50),  
    Local VARCHAR(60)  
);
```

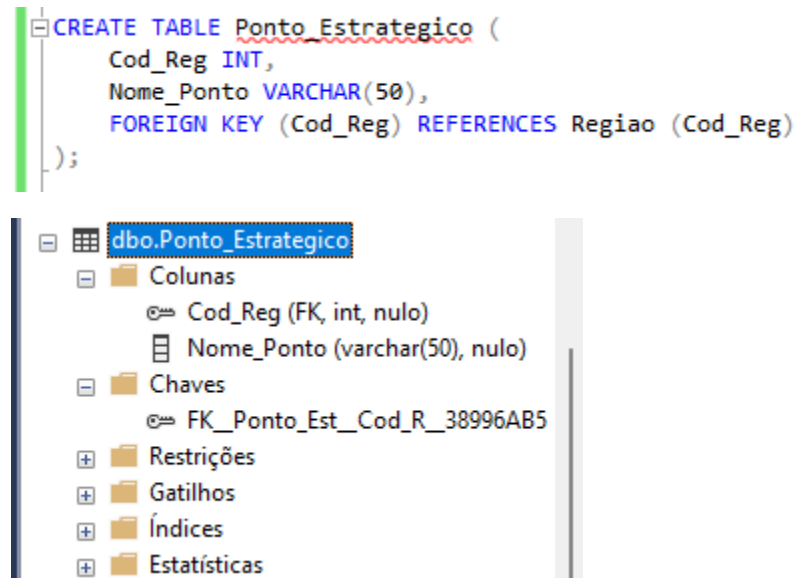


dbo.Regiao

- Colunas
 - Cod_Reg (PK, int, não nulo)
 - Nome_Regiao (varchar(50), nulo)
 - Local (varchar(60), nulo)
- Chaves
 - PK_Regiao_012E9DC0122EE379
- Restrições
- Gatilhos
- Índices
- Estatísticas

-Ponto Estratégico

```
CREATE TABLE Ponto_Estrategico (  
    Cod_Reg INT,  
    Nome_Ponto VARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (Cod_Reg) REFERENCES Regiao (Cod_Reg)  
);
```



dbo.Ponto_Estrategico

- Colunas
 - Cod_Reg (FK, int, nulo)
 - Nome_Ponto (varchar(50), nulo)
- Chaves
 - FK_Ponto_Est_Cod_R_38996AB5
- Restrições
- Gatilhos
- Índices
- Estatísticas

-Vendedor

```
CREATE TABLE Vendedor (  
    ID_Ven INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(255),  
    CPF VARCHAR(14),  
    Sexo VARCHAR(10),  
    Data_Nascimento DATE,  
    Cod_Reg INT,  
    FOREIGN KEY (Cod_Reg) REFERENCES Regiao (Cod_Reg)  
);
```

dbo.Vendedor
Colunas
ID_Ven (PK, int, não nulo)
Nome (varchar(255), nulo)
CPF (varchar(14), nulo)
Sexo (varchar(10), nulo)
Data_Nascimento (date, nulo)
Cod_Reg (FK, int, nulo)
Chaves
PK_Vendedor_2739A5E904CC9F4
FK_Vendedor_Cod_Re_3B75D76C

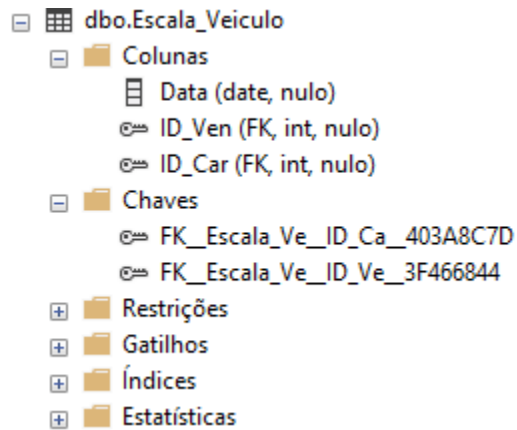
-Veículo

```
CREATE TABLE Veiculo (  
    ID_Veiculo INT PRIMARY KEY,  
    Marca VARCHAR(50),  
    Modelo VARCHAR(50),  
    Placa VARCHAR(20),  
    Cor VARCHAR(15)  
);
```

dbo.Veiculo
Colunas
ID_Veiculo (PK, int, não nulo)
Marca (varchar(50), nulo)
Modelo (varchar(50), nulo)
Placa (varchar(20), nulo)
Cor (varchar(15), nulo)
Chaves
PK_Veiculo_808FFECF7C5B7A53
Restrições
Gatilhos
Índices
Estatísticas

-Escala Veículo

```
CREATE TABLE Escala_Veiculo (  
    Data DATE,  
    ID_Ven INT,  
    ID_Car INT,  
    FOREIGN KEY (ID_Ven) REFERENCES Vendedor (ID_Ven),  
    FOREIGN KEY (ID_Car) REFERENCES Veiculo (ID_Veiculo)  
);
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface for the 'dbo.Escala_Veiculo' table. The 'Colunas' (Columns) folder is expanded, showing 'Data (date, nulo)', 'ID_Ven (FK, int, nulo)', and 'ID_Car (FK, int, nulo)'. The 'Chaves' (Keys) folder is also expanded, showing two foreign keys: 'FK_Escala_Ve_ID_Ca_403A8C7D' and 'FK_Escala_Ve_ID_Ve_3F466844'. Other folders like 'Restrições', 'Gatilhos', 'Índices', and 'Estatísticas' are collapsed.

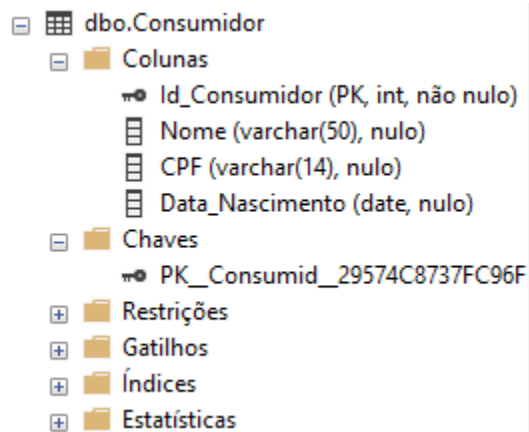
Nome	Tipo	Nullable
Data	date	nulo
ID_Ven	int	nulo
ID_Car	int	nulo

Foreign Keys:

- FK_Escala_Ve_ID_Ca_403A8C7D (ID_Car to Veiculo.ID_Veiculo)
- FK_Escala_Ve_ID_Ve_3F466844 (ID_Ven to Vendedor.ID_Ven)

-Consumidor

```
CREATE TABLE Consumidor (  
    Id_Consumidor INT PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR(50),  
    CPF VARCHAR(14),  
    Data_Nascimento DATE  
);
```



The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface for the 'dbo.Consumidor' table. The 'Colunas' (Columns) folder is expanded, showing 'Id_Consumidor (PK, int, não nulo)', 'Nome (varchar(50), nulo)', 'CPF (varchar(14), nulo)', and 'Data_Nascimento (date, nulo)'. The 'Chaves' (Keys) folder is also expanded, showing a primary key 'PK_Consumid_29574C8737FC96F'. Other folders like 'Restrições', 'Gatilhos', 'Índices', and 'Estatísticas' are collapsed.

Nome	Tipo	Nullable
Id_Consumidor	int	não nulo
Nome	varchar(50)	nulo
CPF	varchar(14)	nulo
Data_Nascimento	date	nulo

Primary Key:

- PK_Consumid_29574C8737FC96F (Id_Consumidor)

-Nota Fiscal

```

CREATE TABLE Nota_Fiscal (
    Cod_Nota INT PRIMARY KEY,
    Cod_Ven INT,
    Cod_Consumo INT,
    Data_Nota DATE,
    FOREIGN KEY (Cod_Ven) REFERENCES Vendedor (ID_Ven),
    FOREIGN KEY (Cod_Consumo) REFERENCES Consumidor (Id_Consumidor)
);

```

dbo.Nota_Fiscal
Colunas
Cod_Nota (PK, int, não nulo)
Cod_Ven (FK, int, nulo)
Cod_Consumo (FK, int, nulo)
Data_Nota (date, nulo)
Chaves
PK_Nota_Fis_53EB92A48024783C
FK_Nota_Fisc_Cod_C_45F365D3
FK_Nota_Fisc_Cod_V_44FF419A
Restrições
Gatilhos
Índices
Estatísticas

-Produto

```

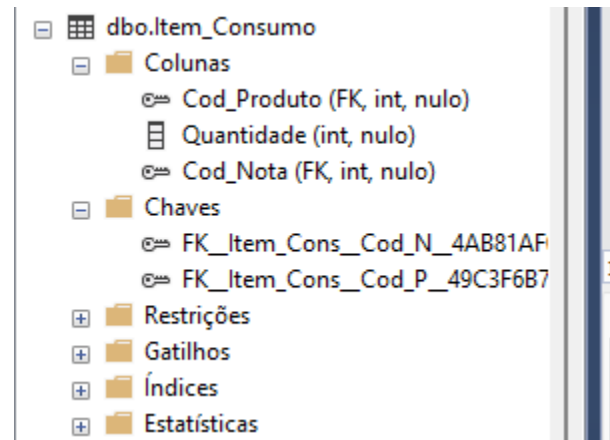
CREATE TABLE Produto (
    Cod_Produto INT PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR(50),
    Marca VARCHAR(30),
    Estoque INT,
    Descricao VARCHAR(30),
    Preco DECIMAL(10, 2)
);

```

dbo.Produto
Colunas
Cod_Produto (PK, int, não nulo)
Nome (varchar(50), nulo)
Marca (varchar(30), nulo)
Estoque (int, nulo)
Descricao (varchar(30), nulo)
Preco (decimal(10,2), nulo)
Chaves
PK_Produto_CA99B1397562BD3D
Restrições
Gatilhos
Índices
Estatísticas

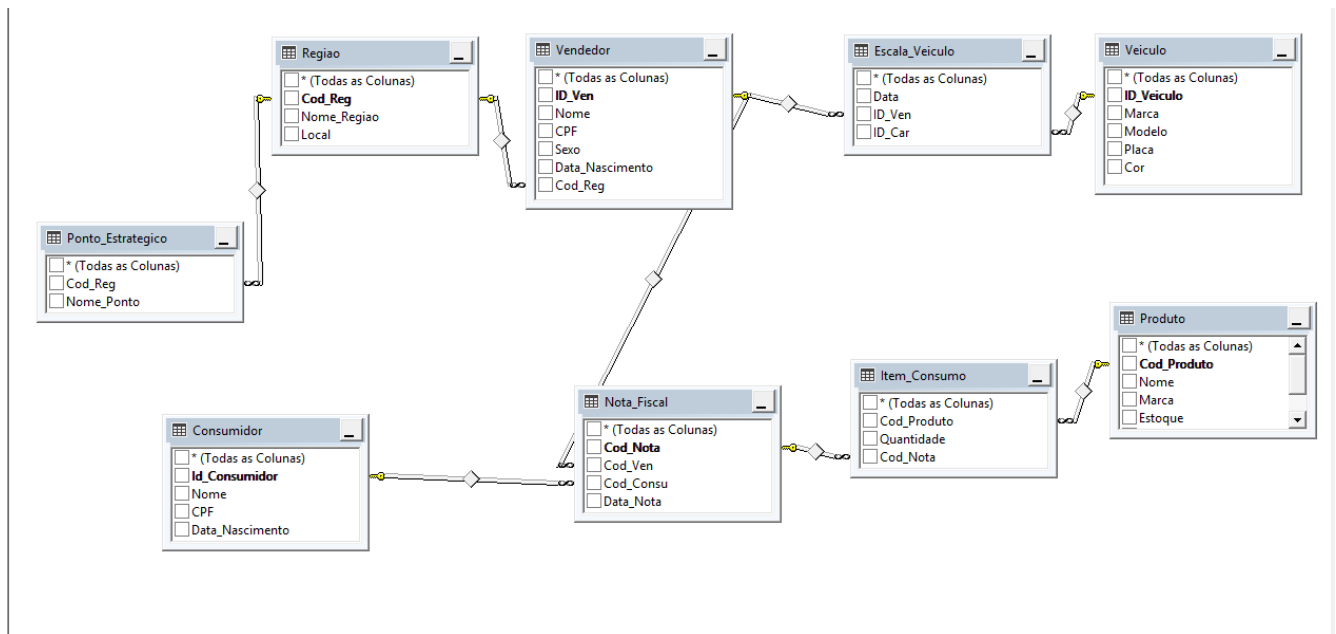
-Item Consumo

```
CREATE TABLE Item_Consumo (  
    Cod_Produto INT,  
    Quantidade INT,  
    Cod_Nota INT,  
    FOREIGN KEY (Cod_Produto) REFERENCES Produto (Cod_Produto),  
    FOREIGN KEY (Cod_Nota) REFERENCES Nota_Fiscal (Cod_Nota)  
);  
  
INSERT INTO Item_Consumo (Cod_Produto, Quantidade, Cod_Nota) VALUES
```



dbo.Item_Consumo
Colunas
Cod_Produto (FK, int, nulo)
Quantidade (int, nulo)
Cod_Nota (FK, int, nulo)
Chaves
FK_Item_Cons_Cod_N_4AB81AF
FK_Item_Cons_Cod_P_49C3F6B7
Restrições
Gatilhos
Índices
Estatísticas

RELACIONAMENTO:



INSERTS:

-Região

```

INSERT INTO Regiao (Cod_Reg, Nome_Regiao, Local) VALUES
(1, 'Centro-Oeste', 'Brasília - DF'),
(2, 'Sudeste', 'São Paulo - SP'),
(3, 'Sul', 'Curitiba - PR'),
(4, 'Nordeste', 'Recife - PE'),
(5, 'Norte', 'Manaus - AM');

select * from Regiao;
  
```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Reg	Nome_Regiao	Local
1	1	Centro-Oeste	Brasília - DF
2	2	Sudeste	São Paulo - SP
3	3	Sul	Curitiba - PR
4	4	Nordeste	Recife - PE
5	5	Norte	Manaus - AM

-Ponto Estratégico

```

INSERT INTO Ponto_Estrategico (Cod_Reg, Nome_Ponto) VALUES
(1, 'Shopping Conjunto Nacional'),
(2, 'Avenida Paulista'),
(3, 'Rua XV de Novembro'),
(4, 'Praça do Marco Zero'),
(5, 'Teatro Amazonas');

select * from Ponto_Estrategico;

```

```

INSERT INTO Vendedor (ID_Ven, Nome, CPF, Sexo, Data_Nascimento, Cod_Reg) VALUES
(1, 'Tite', '123.456.789-00', 'Masculino', '1961-05-12', 1),
(2, 'Felipão', '987.654.321-00', 'Masculino', '1948-11-25', 2),
(3, 'Abel Ferreira', '159.753.486-00', 'Masculino', '1978-12-22', 3),
(4, 'Rogério Ceni', '258.456.789-00', 'Masculino', '1973-01-22', 4),
(5, 'Renato Gaúcho', '789.123.456-00', 'Masculino', '1962-09-30', 5);

```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Reg	Nome_Ponto
1	1	Shopping Conjunto Nacional
2	2	Avenida Paulista
3	3	Rua XV de Novembro
4	4	Praça do Marco Zero
5	5	Teatro Amazonas

-Vendedor

```

INSERT INTO Vendedor (ID_Ven, Nome, CPF, Sexo, Data_Nascimento, Cod_Reg) VALUES
(1, 'Tite', '123.456.789-00', 'Masculino', '1961-05-12', 1),
(2, 'Felipão', '987.654.321-00', 'Masculino', '1948-11-25', 2),
(3, 'Abel Ferreira', '159.753.486-00', 'Masculino', '1978-12-22', 3),
(4, 'Rogério Ceni', '258.456.789-00', 'Masculino', '1973-01-22', 4),
(5, 'Renato Gaúcho', '789.123.456-00', 'Masculino', '1962-09-30', 5);

select * from Vendedor;

```

```

INSERT INTO Veiculo (ID_Veiculo, Marca, Modelo, Placa, Cor) VALUES

```

100 %

Resultados Mensagens

	ID_Ven	Nome	CPF	Sexo	Data_Nascimento	Cod_Reg
1	1	Tite	123.456.789-00	Masculino	1961-05-12	1
2	2	Felipão	987.654.321-00	Masculino	1948-11-25	2
3	3	Abel Ferreira	159.753.486-00	Masculino	1978-12-22	3
4	4	Rogério Ceni	258.456.789-00	Masculino	1973-01-22	4
5	5	Renato Gaúcho	789.123.456-00	Masculino	1962-09-30	5

-Veículo

```

INSERT INTO Veiculo (ID_Veiculo, Marca, Modelo, Placa, Cor) VALUES
(1, 'Toyota', 'Corolla', 'ABC-1234', 'Branco'),
(2, 'Ford', 'Fusion', 'DEF-5678', 'Preto'),
(3, 'Chevrolet', 'Onix', 'GHI-9101', 'Prata'),
(4, 'Volkswagen', 'Jetta', 'JKL-2345', 'Azul'),
(5, 'Honda', 'Civic', 'MNO-6789', 'Vermelho');

select * from Veiculo;

```

100 %

Resultados Mensagens

	ID_Veiculo	Marca	Modelo	Placa	Cor
1	1	Toyota	Corolla	ABC-1234	Branco
2	2	Ford	Fusion	DEF-5678	Preto
3	3	Chevrolet	Onix	GHI-9101	Prata
4	4	Volkswagen	Jetta	JKL-2345	Azul
5	5	Honda	Civic	MNO-6789	Vermelho

-Escala Veículo

```

INSERT INTO Escala_Veiculo (Data, ID_Ven, ID_Car) VALUES
('2024-10-01', 1, 1),
('2024-10-02', 2, 2),
('2024-10-03', 3, 3),
('2024-10-04', 4, 4),
('2024-10-05', 5, 5);

select * from Escala_Veiculo;

```

100 %

Resultados Mensagens

	Data	ID_Ven	ID_Car
1	2024-10-01	1	1
2	2024-10-02	2	2
3	2024-10-03	3	3
4	2024-10-04	4	4
5	2024-10-05	5	5

-Consumidor


```

INSERT INTO Consumidor (Id_Consumidor, Nome, CPF, Data_Nascimento) VALUES
(1, 'Gabigol', '321.654.987-00', '1996-08-30'),
(2, 'Memphis Depay', '654.321.987-00', '1994-02-13'),
(3, 'Arrascaeta', '987.654.123-00', '1994-06-01'),
(4, 'Raphael Veiga', '456.789.123-00', '1995-06-19'),
(5, 'Hulk', '789.456.123-00', '1986-07-25');

select * from Consumidor;

```

100 %

Resultados Mensagens

	Id_Consumidor	Nome	CPF	Data_Nascimento
1	1	Gabigol	321.654.987-00	1996-08-30
2	2	Memphis Depay	654.321.987-00	1994-02-13
3	3	Arrascaeta	987.654.123-00	1994-06-01
4	4	Raphael Veiga	456.789.123-00	1995-06-19
5	5	Hulk	789.456.123-00	1986-07-25

-Nota Fiscal

```

INSERT INTO Nota_Fiscal (Cod_Nota, Cod_Ven, Cod_Consum, Data_Nota) VALUES
(1, 1, 1, '2024-10-10'),
(2, 2, 2, '2024-10-11'),
(3, 3, 3, '2024-10-12'),
(4, 4, 4, '2024-10-13'),
(5, 5, 5, '2024-10-14');

select * from Nota_Fiscal;

```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Nota	Cod_Ven	Cod_Consum	Data_Nota
1	1	1	1	2024-10-10
2	2	2	2	2024-10-11
3	3	3	3	2024-10-12
4	4	4	4	2024-10-13
5	5	5	5	2024-10-14

-Produto

```

INSERT INTO Produto (Cod_Produto, Nome, Marca, Estoque, Descricao, Preco) VALUES
(1, 'Chanel No. 5', 'Chanel', 100, 'Aroma Floral e Aldeídico', 150.00),
(2, 'Acqua di Gio', 'Giorgio Armani', 150, 'Aroma Aquático e Frutado', 180.00),
(3, 'La Vie Est Belle', 'Lancôme', 200, 'Aroma Doce e Floral', 160.50),
(4, 'Dior Sauvage', 'Dior', 80, 'Aroma Amadeirado e Picante', 200.00),
(5, 'Flowerbomb', 'Viktor & Rolf', 60, 'Aroma Floral Oriental', 210.00);

```

```
select * from Produto;
```

```

INSERT INTO Item_Consumo (Cod_Produto, Quantidade, Cod_Nota) VALUES

```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Produto	Nome	Marca	Estoque	Descricao	Preco
1	1	Chanel No. 5	Chanel	100	Aroma Floral e Aldeídico	150.00
2	2	Acqua di Gio	Giorgio Armani	150	Aroma Aquático e Frutado	180.00
3	3	La Vie Est Belle	Lancôme	200	Aroma Doce e Floral	160.50
4	4	Dior Sauvage	Dior	80	Aroma Amadeirado e Picante	200.00
5	5	Flowerbomb	Viktor & Rolf	60	Aroma Floral Oriental	210.00

-Item Produto

```

INSERT INTO Item_Consumo (Cod_Produto, Quantidade, Cod_Nota) VALUES
(1, 2, 1),
(2, 1, 2),
(3, 3, 3),
(4, 1, 4),
(4, 2, 5);

```

```
select * from Item_Consumo;
```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Produto	Quantidade	Cod_Nota
1	1	2	1
2	2	1	2
3	3	3	3
4	4	1	4
5	4	2	5

SELECTS:

A – Listar todos os pontos estratégicos de cada região.

```
-- A - Listar todos os pontos estratégicos de cada região.
SELECT
    R.Nome_Regiao, P.Nome_Ponto
FROM
    Regiao R JOIN Ponto_Estrategico P ON R.Cod_Reg = P.Cod_Reg;

-- B - Listar os nomes das regiões cadastradas.
SELECT
```

100 %

Resultados Mensagens

	Nome_Regiao	Nome_Ponto
1	Centro-Oeste	Shopping Conjunto Nacional
2	Sudeste	Avenida Paulista
3	Sul	Rua XV de Novembro
4	Nordeste	Praça do Marco Zero
5	Norte	Teatro Amazonas

B – Listar os nomes das regiões cadastradas.

```
-- B - Listar os nomes das regiões cadastradas.
SELECT
    Nome_Regiao FROM Regiao;

-- C - Listar todos os vendedores e quais veículos que eles ut
SELECT
    V.Nome AS Vendedor, Ve.Marca, Ve.Modelo, E.Data
FROM Vendedor V
```

100 %

Resultados Mensagens

	Nome_Regiao
1	Centro-Oeste
2	Sudeste
3	Sul
4	Nordeste
5	Norte

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

```
-- C - Listar todos os vendedores e quais veículos que eles utilizaram no último mês.
SELECT
    V.Nome AS Vendedor, Ve.Marca, Ve.Modelo, E.Data
FROM Vendedor V
JOIN Escala_Veiculo E ON V.ID_Ven = E.ID_Ven
JOIN Veiculo Ve ON E.ID_Car = Ve.ID_Veiculo
WHERE
    E.Data >= '2024-09-25'
    AND E.Data <= '2024-10-25';
```

100 %

Resultados Mensagens

	Vendedor	Marca	Modelo	Data
1	Tite	Toyota	Corolla	2024-10-01
2	Felipão	Ford	Fusion	2024-10-02
3	Abel Ferreira	Chevrolet	Onix	2024-10-03
4	Rogério Ceni	Volkswagen	Jetta	2024-10-04
5	Renato Gaúcho	Honda	Civic	2024-10-05

D – Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.

```
-- D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.
SELECT
    R.Nome_Regiao, V.Nome AS Vendedor
FROM Regiao R
JOIN Vendedor V ON R.Cod_Reg = V.Cod_Reg;

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>.
SELECT
    P.Nome AS Produto, P.Marca, P.Quantidade, V.Nome AS Vendedor, V.Data, V.Nota
```

100 %

Resultados Mensagens

	Nome_Regiao	Vendedor
1	Centro-Oeste	Tite
2	Sudeste	Felipão
3	Sul	Abel Ferreira
4	Nordeste	Rogério Ceni
5	Norte	Renato Gaúcho

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

```
-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado <vendedor>.
SELECT
    P.Nome AS Produto, P.Marca, IC.Quantidade, NF.Data_Nota
FROM Produto P
JOIN Item_Consumo IC ON P.Cod_Produto = IC.Cod_Produto
JOIN Nota_Fiscal NF ON IC.Cod_Nota = NF.Cod_Nota
JOIN Vendedor V ON NF.Cod_Ven = V.ID_Ven
WHERE V.Nome = 'Abel Ferreira';
```

100 %

Resultados Mensagens

	Produto	Marca	Quantidade	Data_Nota
1	La Vie Est Belle	Lancôme	3	2024-10-12

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

```
-- F - Todos os vendedores que venderam um determinado <produto>.
SELECT
    V.Nome AS Vendedor, P.Nome AS Produto, NF.Data_Nota
FROM Vendedor V
JOIN Nota_Fiscal NF ON V.ID_Ven = NF.Cod_Ven
JOIN Item_Consumo IC ON NF.Cod_Nota = IC.Cod_Nota
JOIN Produto P ON IC.Cod_Produto = P.Cod_Produto
WHERE P.Nome = 'Acqua di Gio';
```

100 %

Resultados Mensagens

	Vendedor	Produto	Data_Nota
1	Felipão	Acqua di Gio	2024-10-11

G – Todos os produtos que ainda não foram vendidos.

```
-- G - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.
SELECT
    P.Nome AS Produto, P.Marca
FROM Produto P
LEFT JOIN Item_Consumo IC ON P.Cod_Produto = IC.Cod_Produto
WHERE IC.Cod_Produto IS NULL;

-- H - Listar o histórico de utilização de um determinado <veículo>.
SELECT Ve.Marca, Ve.Modelo, E.Data
```

100 %

Resultados Mensagens

	Produto	Marca
1	Flowerbomb	Viktor & Rolf

H – Listar o histórico de utilização de um determinado <veículo>.

```
-- H - Listar o historico de utilizacao de um determinado <veiculo>.
SELECT Ve.Marca, Ve.Modelo, E.Data,
    V.Nome AS Vendedor
FROM Veiculo Ve
JOIN Escala_Veiculo E ON Ve.ID_Veiculo = E.ID_Car
JOIN Vendedor V ON E.ID_Ven = V.ID_Ven
WHERE Ve.Modelo = 'Civic';

-- I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.
SELECT
    NF.Cod_Nota
```

100 %

Resultados Mensagens

	Marca	Modelo	Data	Vendedor
1	Honda	Civic	2024-10-05	Renato Gaúcho

I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.

```
-- I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.
```

```
SELECT  
    NF.Cod_Nota,  
    COUNT(IC.Cod_Produto) AS Quantidade_Itens  
FROM    Nota_Fiscal NF  
JOIN    Item_Consumo IC ON NF.Cod_Nota = IC.Cod_Nota  
GROUP BY NF.Cod_Nota;
```

100 %

Resultados Mensagens

	Cod_Nota	Quantidade_Itens
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	1
5	5	1