

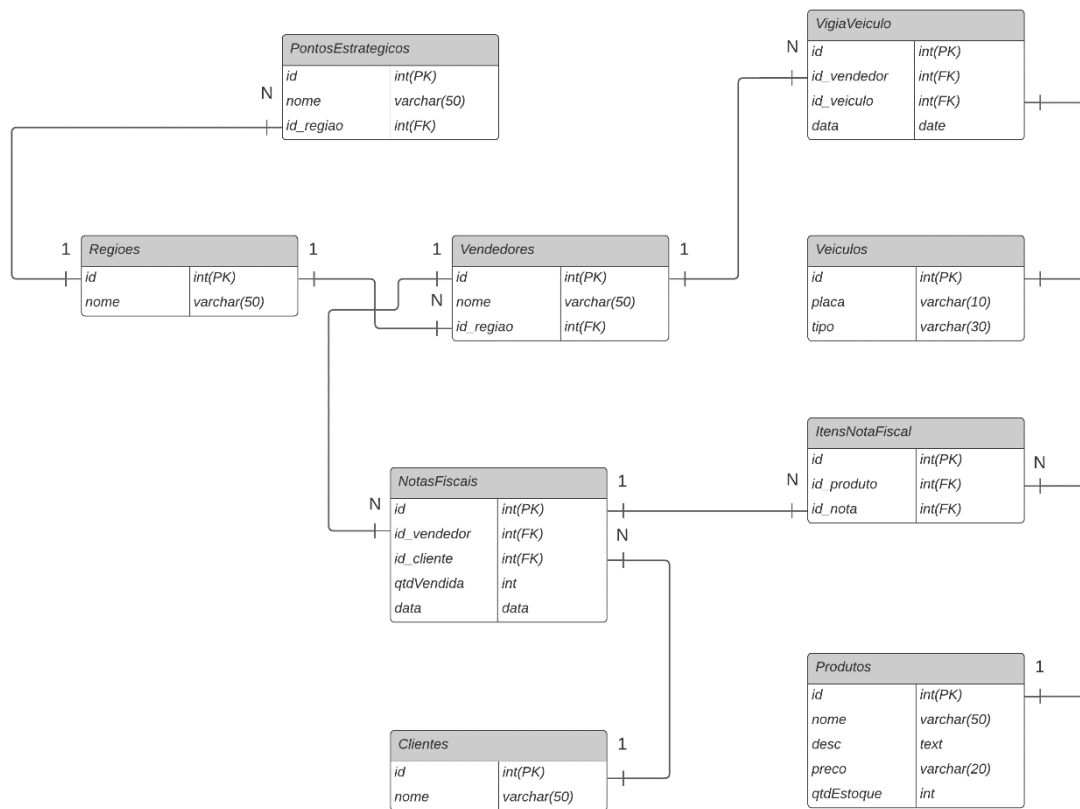
**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA
SOUZA
ETEC DA ZONA LESTE
NOVOTEC DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

PEDRO HENRIQUE SANTOS DE JESUS

Banco de Dados II: Projeto Final – Industria Beleza

**São Paulo
2023**

- **MER:**



- **Código completo:**

```
-- Aluno: Pedro Henrique Santos de Jesus - 3 DS A
```

```
-- CRIANDO BANCO DE DADOS  
CREATE DATABASE Industria_Beleza;
```

```
-- INICIALIZANDO BANCO DE DADOS  
USE Industria_Beleza;
```

```
-- Definindo Tabela 'Regioes'  
CREATE TABLE Regioes (  
    id int identity, -- Identificador único  
    nome varchar(30),  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
-- Exibindo a tabela 'Regioes'  
SELECT * FROM Regioes;
```

```
-- Definindo Tabela 'PontosEstrategicos'  
CREATE TABLE PontosEstrategicos (  
    id int identity, -- Chave Primária  
    nome varchar(30),  
    id_regiao int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Regioes'  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY (id_regiao) REFERENCES Regioes (id)  
);
```

```
-- Exibindo a tabela 'PontosEstrategicos'  
SELECT * FROM PontosEstrategicos;
```

```
-- Definindo Tabela 'Vendedores'  
CREATE TABLE Vendedores (  
    id int identity, -- ID Único  
    nome varchar(30),  
    id_regiao int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Regioes'  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY (id_regiao) REFERENCES Regioes (id)  
);
```

```
-- Exibindo a tabela 'Vendedores'  
SELECT * FROM Vendedores;
```

```
-- Definindo Tabela 'Veiculos'  
CREATE TABLE Veiculos (  
    id int identity, -- Identificação única  
    placa varchar(10),  
    tipo varchar(20),  
    PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
-- Exibindo a tabela 'Veiculos'  
SELECT * FROM Veiculos;
```

```
-- Definindo Tabela associativa 'VigiaVeiculo'  
CREATE TABLE VigiaVeiculo (  
    id int identity, -- Identificador único  
    id_vendedor int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Vendedores'  
    id_veiculo int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Veiculos'  
    data_vigia date,
```

```

PRIMARY KEY(id),
FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES Vendedores (id),
FOREIGN KEY (id_veiculo) REFERENCES Veiculos (id)
);

-- Exibindo a tabela 'VigiaVeiculo'
SELECT * FROM VigiaVeiculo;

-- Definindo Tabela 'Clientes'
CREATE TABLE Clientes (
    id int identity, -- ID Único
    nome varchar(30),
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Clientes'
SELECT * FROM Clientes;

-- Definindo Tabela 'NotasFiscais'
CREATE TABLE NotasFiscais (
    id int identity, -- Número único
    id_vendedor int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Vendedores'
    id_cliente int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Clientes'
    qtdVendida int,
    data_nota date,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES Vendedores (id),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes (id)
);

-- Exibindo a tabela 'NotasFiscais'
SELECT * FROM NotasFiscais;

-- Definindo Tabela 'Produtos'
CREATE TABLE Produtos (
    id int identity, -- ID único
    nome varchar(30),
    desc_produto varchar(50),
    preco float,
    qtdEstoque int,
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Produtos'
SELECT * FROM Produtos;

-- Definindo Tabela 'ItensNotaFiscal'
CREATE TABLE ItensNotaFiscal (
    id int identity, -- Identificador único
    id_produto int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Produtos'
    id_nota int, -- Chave Estrangeira referenciando 'NotasFiscais'
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produtos (id),
    FOREIGN KEY (id_nota) REFERENCES NotasFiscais (id)
);

-- Exibindo a tabela 'ItensNotaFiscal'
SELECT * FROM ItensNotaFiscal;

-- INSERINDO DADOS NAS TABELAS

```

```

-- Inserindo dados na tabela 'Regioes'
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Central');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Oeste');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Leste');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Sul');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Norte');

-- Exibindo a tabela 'Regioes'
SELECT * FROM Regioes;

-- Inserindo dados na tabela 'PontosEstrategicos'
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Museu do Lol', 1);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Rocinha', 2);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Shopping Itaquera', 3);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Parque Maeda', 4);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('ETEC Zona Leste', 5);

-- Exibindo a tabela 'PontosEstrategicos'
SELECT * FROM PontosEstrategicos;

-- Inserindo dados na tabela 'Vendedores'
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Nicolas', 1);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Duda', 2);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Fernando', 3);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Higor', 4);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Miguel', 5);

-- Exibindo a tabela 'Vendedores'
SELECT * FROM Vendedores;

-- Inserindo dados na tabela 'Veiculos'
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('GAY985', 'Van');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('SUV990', 'Carro');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('DIK145', 'Caminhão');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('TRE555', 'Moto');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('TRV777', 'Ônibus');

-- Exibindo a tabela 'Veiculos'
SELECT * FROM Veiculos;

-- Inserindo dados na tabela 'VigiaVeiculo'
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (1, 1, '2005-10-03');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (2, 2, '2005-05-30');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (3, 3, '2005-04-21');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (4, 4, '2005-09-11');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (5, 5, '2005-12-25');

-- Exibindo a tabela 'VigiaVeiculo'
SELECT * FROM VigiaVeiculo;

-- Inserindo dados na tabela 'Clientes'
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Nicolas');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Higor');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Fernando');

```

```
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Marcelo');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Rogério');
```

```
-- Exibindo a tabela 'Clientes'
SELECT * FROM Clientes;
```

```
-- Inserindo dados na tabela 'NotasFiscais'
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES
(1, 1, 10, '2005-10-04');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES
(2, 2, 15, '2005-06-01');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES
(3, 3, 20, '2005-04-22');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES
(4, 4, 25, '2005-09-12');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES
(5, 5, 30, '2005-12-26');
```

```
-- Exibindo a tabela 'NotasFiscais'
SELECT * FROM NotasFiscais;
```

```
-- Inserindo dados na tabela 'Produtos'
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Batom', 10.99, 100);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Gel lubrificante', 15.99,
150);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Shampoo', 20.99, 200);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Creme pra calvice',
25.99, 250);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Desodorante', 30.99,
300);
```

```
-- Exibindo a tabela 'Produtos'
SELECT * FROM Produtos;
```

```
-- Inserindo dados na tabela 'ItensNotaFiscal'
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (1, 1);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (2, 2);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (3, 3);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (4, 4);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (5, 5);
```

```
-- Exibindo a tabela 'ItensNotaFiscal'
SELECT * FROM ItensNotaFiscal;
```

-- CONSULTAS:

```
-- A - Listar todos os pontos estratégicos de cada região.
SELECT r.nome as Regiao, pe.nome as PontoEstrategico
FROM Regioes r
JOIN PontosEstrategicos pe ON r.id = pe.id_regiao;
```

```
-- B - Listar os nomes das regiões cadastradas.
SELECT nome FROM Regioes;
```

```
-- C - Listar todos os vendedores e quais veículos que eles utilizaram no último mês.
SELECT v.nome as Vendedor, vv.data_vigia, ve.placa, ve.tipo
FROM Vendedores v
LEFT JOIN VigiaVeiculo vv ON v.id = vv.id_vendedor AND vv.data_vigia >= '2005-04-
01' -- Ajuste a data conforme necessário
LEFT JOIN Veiculos ve ON vv.id_veiculo = ve.id;
```

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

```
SELECT r.nome as Regiao, v.nome as Vendedor
FROM Regioes r
JOIN Vendedores v ON r.id = v.id_regiao;
```

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.

```
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE v.nome = 'Duda'; -- Substitua 'Nome do Vendedor' pelo nome desejado.
```

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

```
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE p.nome = 'Shampoo'; -- Substitua 'Nome do Produto' pelo nome desejado.
```

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

```
SELECT p.nome as Produto
FROM Produtos p
LEFT JOIN ItensNotaFiscal inf ON p.id = inf.id_produto
WHERE inf.id_produto IS NULL;
```

-- H - Listar o histórico de utilização de um determinado veículo.

```
SELECT ve.placa, ve.tipo, vv.data_vigia, v.nome as Vendedor
FROM Veiculos ve
JOIN VigiaVeiculo vv ON ve.id = vv.id_veiculo
JOIN Vendedores v ON vv.id_vendedor = v.id
WHERE ve.placa = 'GAY985'; -- Substitua 'Placa do Veículo' pela placa desejada.
```

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

```
SELECT nf.id as NotaFiscal, COUNT(inf.id) as QuantidadeItens
FROM NotasFiscais nf
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
GROUP BY nf.id;
```

- **Dicionário de dados:**

Tabela	Regioes			
Descrição	Regiões de atuação dos vendedores			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
ID	Código de identificação.	int		PK, IDENTITY
nome	Nome da região.	varchar	50	

Tabela	PontosEstrategicos			
Descrição	Tabela onde serão guardados os pontos estratégicos dos vendedores.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
ID	Código de identificação.	int		PK, IDENTITY
nome	Nome da região.	varchar	50	
id_regiao	Código da região a qual pertence.	int		FK

Tabela	Vendedores			
Descrição	Tabela onde são armazenados os dados dos vendedores.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
ID	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
nome	Nome do vendedor	varchar	50	
id_regiao	Código da região na qual o mesmo atua	int		FK

Tabela	Veiculos			
Descrição	Tabela onde são armazenadas as informações dos veículos.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação.	int		PK, IDENTITY
placa	Placa do veículo.	varchar	10	
tipo	Tipo do veículo.	varchar	20	

Tabela	VigiaVeiculo			
Descrição	Tabela responsável por armazenar a data em que os veiculos foram retirados pelos vendedores.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
id_vendedor	Código do vendedor	int		FK
id_veiculo	Código do veiculo	int		FK
data	Data em que foi pego	date		

Tabela	Clientes			
Descrição	Tabela onde serão armazenados os dados dos clientes.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
nome	Nome do cliente	varchar	50	

Tabela	NotasFiscais			
Descrição	Tabela onde serão armazenadas as notas fiscais dos produtos.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
id_vendedor	Código de quem vendeu	int		FK
id_cliente	Código do cliente	int		FK
qtdVendida	Quantidade vendida	int		
data_nota	Data da nota	date		

Tabela	Produtos			
Descrição	Tabela onde serão armazenados os produtos.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
nome	Nome do produto	varchar	50	
desc	Descrição do produto	text		
preco	Preço do produto	varchar	20	
qtdEstoque	Quantidade em estoque	int		

Tabela	ItensNotaFiscal			
Descrição	Tabela onde serão armazenados os itens da respectiva nota fiscal.			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de domínio(PK, FK, NOT NULL, CHECK, DEFAULT, IDENTITY)
id	Código de identificação	int		PK, IDENTITY
id_produto	Código do produto	int		FK
id_nota	Código da nota fiscal	int		FK

- Criando tabelas e relacionamentos:

```
-- Aluno: Pedro Henrique Santos de Jesus - 3 DS A

-- CRIANDO BANCO DE DADOS
CREATE DATABASE Industria_Beiza;

-- INICIALIZANDO BANCO DE DADOS
USE Industria_Beiza;

-- Definindo Tabela 'Regioes'
CREATE TABLE Regioes (
    id int identity, -- Identificador único
    nome varchar(30),
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Regioes'
SELECT * FROM Regioes;

-- Definindo Tabela 'PontosEstrategicos'
CREATE TABLE PontosEstrategicos (
    id int identity, -- Chave Primária
    nome varchar(30),
    id_regiao int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Regioes'
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_regiao) REFERENCES Regioes (id)
);

-- Exibindo a tabela 'PontosEstrategicos'
SELECT * FROM PontosEstrategicos;

-- Definindo Tabela 'Vendedores'
CREATE TABLE Vendedores (
    id int identity, -- ID Único
    nome varchar(30),
    id_regiao int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Regioes'
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_regiao) REFERENCES Regioes (id)
);

-- Exibindo a tabela 'Vendedores'
SELECT * FROM Vendedores;

-- Definindo Tabela 'Veiculos'
CREATE TABLE Veiculos (
    id int identity, -- Identificação única
    placa varchar(10),
    tipo varchar(20),
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Veiculos'
SELECT * FROM Veiculos;
```

```

-- Definindo Tabela associativa 'VigiaVeiculo'
CREATE TABLE VigiaVeiculo (
    id int identity, -- Identificador único
    id_vendedor int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Vendedores'
    id_veiculo int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Veiculos'
    data_vigia date,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES Vendedores (id),
    FOREIGN KEY (id_veiculo) REFERENCES Veiculos (id)
);

-- Exibindo a tabela 'VigiaVeiculo'
SELECT * FROM VigiaVeiculo;

-- Definindo Tabela 'Clientes'
CREATE TABLE Clientes (
    id int identity, -- ID Único
    nome varchar(30),
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Clientes'
SELECT * FROM Clientes;

-- Definindo Tabela 'NotasFiscais'
CREATE TABLE NotasFiscais (
    id int identity, -- Número único
    id_vendedor int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Vendedores'
    id_cliente int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Clientes'
    qtdVendida int,
    data_nota date,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES Vendedores (id),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES Clientes (id)
);

-- Exibindo a tabela 'NotasFiscais'
SELECT * FROM NotasFiscais;

-- Definindo Tabela 'Produtos'
CREATE TABLE Produtos (
    id int identity, -- ID único
    nome varchar(30),
    desc_produto varchar(50),
    preco float,
    qtdEstoque int,
    PRIMARY KEY(id)
);

-- Exibindo a tabela 'Produtos'
SELECT * FROM Produtos;

```

```

-- Definindo Tabela 'ItensNotaFiscal'
CREATE TABLE ItensNotaFiscal (
    id int identity, -- Identificador único
    id_produto int, -- Chave Estrangeira referenciando 'Produtos'
    id_nota int, -- Chave Estrangeira referenciando 'NotasFiscais'
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Produtos (id),
    FOREIGN KEY (id_nota) REFERENCES NotasFiscais (id)
);

-- Exibindo a tabela 'ItensNotaFiscal'
SELECT * FROM ItensNotaFiscal;

```

- **Realizando Inserts:**

```

-- INSERINDO DADOS NAS TABELAS

-- Inserindo dados na tabela 'Regioes'
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Central');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Oeste');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Leste');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Sul');
INSERT INTO Regioes (nome) VALUES ('Norte');

-- Exibindo a tabela 'Regioes'
SELECT * FROM Regioes;

-- Inserindo dados na tabela 'PontosEstrategicos'
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Museu do Lol', 1);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Rocinha', 2);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Shopping Itaquera', 3);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('Parque Maeda', 4);
INSERT INTO PontosEstrategicos (nome, id_regiao) VALUES ('ETEC Zona Leste', 5);

-- Exibindo a tabela 'PontosEstrategicos'
SELECT * FROM PontosEstrategicos;

-- Inserindo dados na tabela 'Vendedores'
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Nicolas', 1);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Duda', 2);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Fernando', 3);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Higor', 4);
INSERT INTO Vendedores (nome, id_Regiao) VALUES ('Miguel', 5);

-- Exibindo a tabela 'Vendedores'
SELECT * FROM Vendedores;

-- Inserindo dados na tabela 'Veiculos'
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('GAY985', 'Van');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('SUV990', 'Carro');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('DIK145', 'Caminhão');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('TRE555', 'Moto');
INSERT INTO Veiculos (placa, tipo) VALUES ('TRV777', 'Ônibus');

-- Exibindo a tabela 'Veiculos'
SELECT * FROM Veiculos;

-- Inserindo dados na tabela 'VigiaVeiculo'
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (1, 1, '2005-10-03');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (2, 2, '2005-05-30');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (3, 3, '2005-04-21');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (4, 4, '2005-09-11');
INSERT INTO VigiaVeiculo (id_vendedor, id_veiculo, data_vigia) VALUES (5, 5, '2005-12-25');

-- Exibindo a tabela 'VigiaVeiculo'
SELECT * FROM VigiaVeiculo;

```

```
-- Inserindo dados na tabela 'Clientes'
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Nicolas');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Higor');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Fernando');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Marcelo');
INSERT INTO Clientes (nome) VALUES ('Rogério');

-- Exibindo a tabela 'Clientes'
SELECT * FROM Clientes;

-- Inserindo dados na tabela 'NotasFiscais'
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES (1, 1, 10, '2005-10-04');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES (2, 2, 15, '2005-06-01');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES (3, 3, 20, '2005-04-22');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES (4, 4, 25, '2005-09-12');
INSERT INTO NotasFiscais (id_vendedor, id_cliente, qtdVendida, data_nota) VALUES (5, 5, 30, '2005-12-26');

-- Exibindo a tabela 'NotasFiscais'
SELECT * FROM NotasFiscais;

-- Inserindo dados na tabela 'Produtos'
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Batom', 10.99, 100);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Gel lubrificante', 15.99, 150);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Shampoo', 20.99, 200);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Creme pra calvice', 25.99, 250);
INSERT INTO Produtos (nome, preco, qtdEstoque) VALUES ('Desodorante', 30.99, 300);

-- Exibindo a tabela 'Produtos'
SELECT * FROM Produtos;

-- Inserindo dados na tabela 'ItensNotaFiscal'
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (1, 1);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (2, 2);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (3, 3);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (4, 4);
INSERT INTO ItensNotaFiscal (id_produto, id_nota) VALUES (5, 5);

-- Exibindo a tabela 'ItensNotaFiscal'
SELECT * FROM ItensNotaFiscal;
```

- **Realizando consultas:**

A - Listar todos os pontos estratégicos de cada região.

```
-- A - Listar todos os pontos estratégicos de cada região.
SELECT r.nome as Regiao, pe.nome as PontoEstrategico
FROM Regioes r
JOIN PontosEstrategicos pe ON r.id = pe.id_regiao;

-- B - Listar os nomes das regiões cadastradas.
SELECT nome FROM Regioes;

-- C - Listar todos os vendedores e quais veículos que eles utilizaram
SELECT v.nome as Vendedor, vv.data_vigia, ve.placa, ve.tipo
FROM Vendedores v
LEFT JOIN VigiaVeiculo vv ON v.id = vv.id_vendedor AND vv.data_vigia >=
LEFT JOIN Veiculos ve ON vv.id_veiculo = ve.id;

-- D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.
SELECT r.nome as Regiao, v.nome as Vendedor
FROM Regioes r
JOIN Vendedores v ON r.id = v.id_regiao;

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.
```

100 %

	Regiao	PontoEstrategico
1	Central	Museu do Lol
2	Oeste	Rocinha
3	Leste	Shopping Itaquera
4	Sul	Parque Maeda
5	Norte	ETEC Zona Leste

B - Listar os nomes das regiões cadastradas.

```
-- B - Listar os nomes das regiões cadastradas.
SELECT nome FROM Regioes;

-- C - Listar todos os vendedores e quais veículos que eles ut:
SELECT v.nome as Vendedor, vv.data_vigia, ve.placa, ve.tipo
FROM Vendedores v
LEFT JOIN VigiaVeiculo vv ON v.id = vv.id_vendedor AND vv.data
LEFT JOIN Veiculos ve ON vv.id_veiculo = ve.id;

-- D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região
SELECT r.nome as Regiao, v.nome as Vendedor
FROM Regioes r
JOIN Vendedores v ON r.id = v.id_regiao;

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.
```

100 %

Resultados Mensagens

	nome
1	Central
2	Oeste
3	Leste
4	Sul
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, vv.data_vigia, ve.placa, ve.tipo
FROM Vendedores v
LEFT JOIN VigiaVeiculo vv ON v.id = vv.id_vendedor AND vv.data_vigia >= '2005-04-01' -- Ajuste a data conforme necessário
LEFT JOIN Veiculos ve ON vv.id_veiculo = ve.id;

-- D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.
SELECT r.nome as Regiao, v.nome as Vendedor
FROM Regioes r
JOIN Vendedores v ON r.id = v.id_regiao;

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE v.nome = 'Duda'; -- Substitua 'Nome do Vendedor' pelo nome desejado.
```

100 %

Resultados Mensagens

	Vendedor	data_vigia	placa	tipo
1	Nicolas	2005-10-03	GAY985	Van
2	Duda	2005-05-30	SUV990	Carro
3	Fernando	2005-04-21	DIK145	Caminhão
4	Higor	2005-09-11	TRE555	Moto
5	Miguel	2005-12-25	TRV777	Ônibus

D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.

```
-- D - Listar todos os vendedores responsáveis por cada região.
SELECT r.nome as Regiao, v.nome as Vendedor
FROM Regioes r
JOIN Vendedores v ON r.id = v.id_regiao;

-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE v.nome = 'Duda'; -- Substitua 'Nome do Vendedor' pelo nome dese
```

100 %

	Regiao	Vendedor
1	Central	Nicolas
2	Oeste	Duda
3	Leste	Fernando
4	Sul	Higor
5	Norte	Miguel

E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.

```
-- E - Todos os produtos vendidos por um determinado vendedor.
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE v.nome = 'Duda';

-- F - Todos os vendedores que venderam um determinado produto.
SELECT v.nome as Vendedor, p.nome as Produto
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE p.nome = 'Shampoo'; -- Substitua 'Nome do Produto' pelo nome

-- G - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.
SELECT p.nome as Produto
FROM Produtos p
```

100 %

	Vendedor	Produto
1	Duda	Gel lubrificante

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
FROM Vendedores v
JOIN NotasFiscais nf ON v.id = nf.id_vendedor
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
JOIN Produtos p ON inf.id_produto = p.id
WHERE p.nome = 'Shampoo';

-- G - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.
SELECT p.nome as Produto
FROM Produtos p
LEFT JOIN ItensNotaFiscal inf ON p.id = inf.id_produto
WHERE inf.id_produto IS NULL;

-- H - Listar o histórico de utilização de um determinado veículo.
SELECT ve.placa, ve.tipo, vv.data_vigia, v.nome as Vendedor
FROM Veiculos ve
```

100 %

Resultados Mensagens

	Vendedor	Produto
1	Fernando	Shampoo

G - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.

```
-- G - Todos os produtos que ainda não foram vendidos.
SELECT p.nome as Produto
FROM Produtos p
LEFT JOIN ItensNotaFiscal inf ON p.id = inf.id_produto
WHERE inf.id_produto IS NULL;

-- H - Listar o histórico de utilização de um determinado veículo.
SELECT ve.placa, ve.tipo, vv.data_vigia, v.nome as Vendedor
FROM Veiculos ve
JOIN VigiaVeiculo vv ON ve.id = vv.id_veiculo
JOIN Vendedores v ON vv.id_vendedor = v.id
WHERE ve.placa = 'GAY985'; -- Substitua 'Placa do Veículo' pela pl

-- I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.
SELECT nf.id as NotaFiscal, COUNT(inf.id) as QuantidadeItens
```

100 %

Resultados Mensagens

	Produto
--	---------

H - Listar o histórico de utilização de um determinado veículo.

```
-- H - Listar o histórico de utilização de um determinado veículo.
SELECT ve.placa, ve.tipo, vv.data_vigia, v.nome as Vendedor
FROM Veiculos ve
JOIN VigiaVeiculo vv ON ve.id = vv.id_veiculo
JOIN Vendedores v ON vv.id_vendedor = v.id
WHERE ve.placa = 'GAY985';

-- I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.
SELECT nf.id as NotaFiscal, COUNT(inf.id) as QuantidadeItens
FROM NotasFiscais nf
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
GROUP BY nf.id;
```

100 %

Resultados Mensagens

	placa	tipo	data_vigia	Vendedor
1	GAY985	Van	2005-10-03	Nicolas

I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.

```
-- I - A quantidade de itens de cada nota fiscal.
SELECT nf.id as NotaFiscal, COUNT(inf.id) as QuantidadeItens
FROM NotasFiscais nf
JOIN ItensNotaFiscal inf ON nf.id = inf.id_nota
GROUP BY nf.id;
```

100 %

Resultados Mensagens

	NotaFiscal	QuantidadeItens
1	1	1
2	2	1
3	3	1
4	4	1
5	5	1

- **Link do GitHub com os vídeos e arquivos do projeto:**
https://github.com/pedrojesus44/industria_beleza