

NOME: Gabriel Henrique Sousa Mendonça - RA: 16359

-- 1º

CREATE DATABASE Loja;

```
CREATE TABLE Cliente(  
  numero_cli SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_cli VARCHAR(15),  
  sobrenome VARCHAR (15),  
  CEP_cli CHAR(9)  
);
```

```
CREATE TABLE Funcionario(  
  id_func SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome_func VARCHAR(15),  
  sobrenome VARCHAR(15),  
  CEP_func CHAR(9)  
);
```

```
CREATE TABLE Peca(  
  numero_pecas INTEGER PRIMARY KEY,  
  nome_pecas VARCHAR(15),  
  preco NUMERIC(7,2),  
  qtd_pecas INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Pedido(  
  numero_ped SERIAL PRIMARY KEY,  
  qtd_ped INTEGER,  
  data_recebimento DATE,  
  data_entrega_real DATE,  
  data_entrega_esperada DATE,  
  id_func INTEGER,  
  numero_cli INTEGER,  
  FOREIGN KEY (id_func) REFERENCES Funcionario(id_func),  
  FOREIGN KEY (numero_cli) REFERENCES Cliente(numero_cli)  
);
```

```
CREATE TABLE PedidoPeca(  
  numero_ped INTEGER,  
  numero_pecas INTEGER,  
  FOREIGN KEY (numero_ped) REFERENCES Pedido(numero_ped),  
  FOREIGN KEY (numero_pecas) REFERENCES Peca(numero_pecas),  
  PRIMARY KEY (numero_ped, numero_pecas)  
);
```

-- 2º

ALTER TABLE Peca RENAME TO Produto;

-- 3º

ALTER TABLE Pedido RENAME COLUMN numero_ped TO codigo_ped;

ALTER TABLE Cliente RENAME COLUMN numero_cli TO codigo_cli;

ALTER TABLE Produto RENAME COLUMN numero_peca TO codigo_prod;

-- 4º

ALTER TABLE Cliente ALTER COLUMN nome_cli TYPE VARCHAR(125);

-- 5º

ALTER TABLE Cliente ADD COLUMN CPF CHAR(11);

-- 6º

ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT cpf_unico UNIQUE(CPF);

-- 7º

ALTER TABLE Cliente ALTER COLUMN CEP_cli SET DEFAULT ('35660000');

-- 9º

INSERT INTO Cliente

(nome_cli, sobrenome, CEP_cli)

VALUES

('Pedro', 'Mendonza', '355001234'),

('José', 'Barbosa', '355001234'),

('Ricardo', 'Bonifacio', '355000000'),

('Paola', 'Oliveira', '351001234'),

('Marta', 'Fonseca', '350002000');

INSERT INTO Funcionario

(nome_func, sobrenome, CEP_func)

VALUES

('Pietro', 'Alberto', '350001000'),

('Joana', 'Ribeiro', '350002000'),

('Marcela', 'Izaltina', '355000000'),

('Bianca', 'Maria', '350003000'),

('Robson', 'Diniz', '350001234')

RETURNING id_func;

```
INSERT INTO Produto
(codigo_prod, nome_pecas, preco, qtd_pecas)
VALUES
(100, 'Colar', 139.50, 71),
(105, 'Relógio', 249.98, 34),
(110, 'Pulseira', 79.23, 197),
(115, 'Anel', 59.10, 350),
(120, 'Brincos', 99.99, 15);
```

```
INSERT INTO Pedido
(codigo_ped, qtd_ped, data_recebimento, data_entrega_real, data_entrega_esperada,
id_func, numero_cli)
VALUES
(1, 1, '01/05/2023', '23/05/2023', '20/05/2023', 2, 3),
(2, 3, '30/05/2023', '13/06/2023', '12/06/2023', 1, 5),
(3, 2, '14/08/2023', '01/09/2023', '01/09/2023', 4, 2),
(4, 2, '19/10/2023', '07/11/2023', '03/11/2023', 5, 4),
(5, 1, '01/12/2023', '27/12/2023', '29/12/2023', 3, 1);
```

```
INSERT INTO PedidoPeca
(numero_ped, numero_pecas)
VALUES
(1, 105),
(1, 115),
(2, 115),
(3, 120),
(3, 100),
(3, 105),
(4, 110),
(4, 120),
(5, 105);
```

```
-- 10º
SELECT codigo_cli FROM Cliente
ORDER BY codigo_cli DESC
LIMIT 2;
```

```
-- 11º
SELECT codigo_prod FROM Produto
ORDER BY codigo_prod DESC
OFFSET 2
LIMIT 1;
```

```
-- 12º
```

```
SELECT * FROM Pedido
WHERE id_func != 1
```

-- 13º

```
SELECT nome_func, sobrenome FROM Funcionario
WHERE nome_func LIKE 'Diniz' OR sobrenome LIKE 'Diniz';
```

-- 14º

```
SELECT nome_pecas FROM Produto
WHERE nome_pecas NOT LIKE 'Caixa';
```

-- 15º

```
SELECT codigo_prod,
       CASE
           WHEN preco > 200 THEN 'CARO'
           WHEN preco < 100 THEN 'BARATO'
           ELSE 'MEDIO' END
       AS valor
FROM Produto
```

-- 16º

```
SELECT codigo_prod, ROUND(preco) FROM Produto;
```

-- 17º

```
SELECT codigo_prod, TRUNC(preco) FROM Produto;
```

-- 18º

```
SELECT CONCAT(nome_cli, ' ', sobrenome) AS nome_completo FROM Cliente;
```

-- 19º

```
SELECT AGE(data_entrega_esperada, data_entrega_real) AS diferenca FROM Pedido
```

-- 20º

```
SELECT nome_pecas, preco FROM Produto
WHERE preco > 200;
```

-- 21º

```
SELECT codigo_ped, qtd_ped FROM Pedido
WHERE qtd_ped < 5;
```

-- 22º

```
SELECT codigo_ped, data_entrega_esperada FROM Pedido
WHERE data_entrega_esperada BETWEEN '01/05/2023' AND '31/05/2023';
```

-- 23º

```
SELECT nome_func FROM Funcionario
ORDER BY nome_func;
```

-- 24º

```
SELECT CONCAT(nome_cli, ' ', sobrenome) AS nome_completo FROM Cliente
ORDER BY nome_completo;
```

-- 25º

```
SELECT it.numero_ped, COUNT(1) AS qtd_itens FROM PedidoPeca it
INNER JOIN Pedido ped ON ped.codigo_ped = it.numero_ped
GROUP BY it.numero_ped
ORDER BY qtd_itens DESC
LIMIT 1;
```

-- 26º

```
SELECT * FROM Pedido;
```

-- 27º

```
SELECT DISTINCT nome_cli FROM Cliente;
```

-- 28º

```
SELECT CEP_cli, COUNT(1) AS qtd_cliente FROM Cliente
GROUP BY CEP_cli;
```

-- 29º

```
SELECT numero_ped, codigo_prod, nome_peca FROM Produto, PedidoPeca
WHERE codigo_prod = numero_peca
```

-- 30º

```
SELECT cli.nome_cli, ped.codigo_ped FROM Cliente cli
INNER JOIN Pedido ped ON cli.codigo_cli = ped.numero_cli;
```

-- 31º

```
SELECT fun.nome_func, ped.data_entrega_esperada, ped.data_entrega_real FROM  
Funcionario fun  
NATURAL JOIN Pedido ped;
```

-- 32º

```
DELETE FROM PedidoPeca;
```

```
DELETE FROM Pedido;
```

```
DELETE FROM Produto;
```

```
DELETE FROM Funcionario;
```

```
DELETE FROM Cliente;
```

-- 33º

```
DROP TABLE PedidoPeca;
```

```
DROP TABLE Pedido;
```

```
DROP TABLE Produto;
```

```
DROP TABLE Funcionario;
```

```
DROP TABLE Cliente;
```