**Exercícios SQL - Junções (JOIN) –** Banco comercio

CREATE TABLE CLIENTE(

IDCLIENTE INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME VARCHAR(30) NOT NULL,

SEXO ENUM('M','F') NOT NULL,

EMAIL VARCHAR(50) UNIQUE,

CPF VARCHAR(15) UNIQUE

);

CREATE TABLE ENDERECO(

IDENDERECO INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

RUA VARCHAR(30) NOT NULL,

BAIRRO VARCHAR(30) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR(30) NOT NULL,

ESTADO CHAR(2) NOT NULL,

ID\_CLIENTE INT UNIQUE,

FOREIGN KEY(ID\_CLIENTE)

REFERENCES CLIENTE(IDCLIENTE)

);

CREATE TABLE TELEFONE(

IDTELEFONE INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

TIPO ENUM('RES','COM','CEL') NOT NULL,

NUMERO VARCHAR(10) NOT NULL,

ID\_CLIENTE INT,

FOREIGN KEY(ID\_CLIENTE)

REFERENCES CLIENTE(IDCLIENTE)

);

CREATE TABLE PRODUTO(

IDPRODUTO INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME\_PRODUTO VARCHAR(30) NOT NULL,

VALOR\_UNITARIO INT,

FRETE FLOAT(10,2) NOT NULL

);

**DICA:**

**`INNER JOIN`** retorna apenas linhas com correspondência em ambas as tabelas.

**`LEFT JOIN`** retorna todas as linhas da tabela à esquerda, preenchendo com NULL onde não há correspondência na tabela à direita.

**-- Exercício 1: Listar Clientes e Seus Telefones**

select c.nome, t.tipo, t.numero, t.id\_cliente

from cliente c

LEFT join telefone t

on c.idcliente = t.id\_cliente

;

**-- Exercício 2: Listar Endereços dos Clientes**

select c.nome, e.rua, e.bairro, e.cidade, e.estado

from cliente c

left join endereco e

on c.idcliente = e.id\_cliente;

**-- Exercício 3: Clientes com Endereço Completo e Telefone**

select

c.nome,

e.rua, e.bairro, e.cidade, e.cidade,

t.tipo, t.numero

from cliente c

left join endereco e

on c.idcliente = e.id\_cliente

left join telefone t

on c.idcliente = t.id\_cliente;

**-- Exercício 5: Listar Clientes e Endereços sem Telefone**

SELECT c.NOME, e.RUA, e.BAIRRO, e.CIDADE, e.ESTADO

FROM CLIENTE c

LEFT JOIN ENDERECO e ON c.IDCLIENTE = e.ID\_CLIENTE

WHERE c.IDCLIENTE NOT IN (SELECT ID\_CLIENTE FROM TELEFONE);

**-- Exercício 6: Listar Clientes com Produtos Comprados**

select c.nome, pe.nome as 'Solicitações dos Pedidos', p.nome\_produto as 'Nome dos produtos solicitados'

from cliente c

inner join pedidos pe

on c.idcliente = pe.id\_cliente

inner join produto p

on c.idcliente = p.id\_cliente

order by pe.nome = 1 asc;

**-- Exercício 9: Listar clientes sem pedidos**

select c.nome, p.nome as 'Pedidos'

from cliente c

left join pedidos p

on c.idcliente = p.id\_cliente

where p.nome is null;

**-- Exercício 11: Listar Quantidade de Pedidos por cliente**

select c.nome, count(p.idpedido) as 'Quantidade de Pedidos'

from cliente c

left join pedidos p

on c.idcliente = p.id\_cliente group by c.nome;

**-- Exercício 12: Listar Clientes com Mais de um Endereço**

select c.nome, count(e.idendereco) as Quantidade\_endereço

from cliente c

left join endereco e

on c.idcliente = e.id\_cliente

group by c.nome having Quantidade\_endereço > 1;

**ESTE BANCO COMERCIO ESTÁ COM UMA RESTIRÇÃO unique PARA CPF**

**-- Exercício 13: Listar Clientes com Mesmo CPF**

select \* from cliente

where cpf in (select cpf from cliente group by cpf having count(cpf)>1);