

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

AMS

DANILO SANTOS SOARES

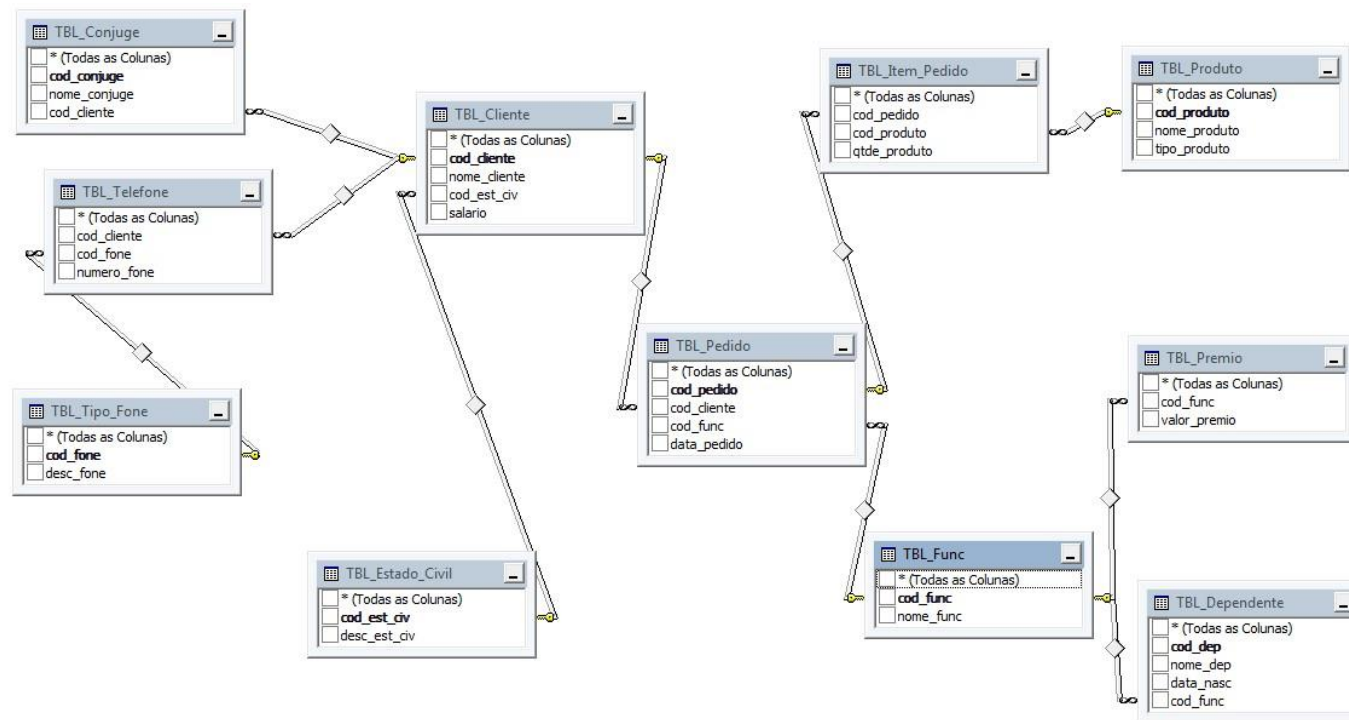
DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE “Realização de Projeto BD”

”

São Paulo

2024

Projeto BDComércio



Considerando o “modelo Entidade Relacionamento” acima, desenvolva:

- a) Crie esta base de dados no SSMS.
- b) Inclua em cada tabela entre 5 a 10 registros (verifique os enunciados e insira coerentemente).
- c) Resolva os exercícios abaixo (parte 1, parte 2 e parte 3) de acordo com o cronograma.
- d) Em um arquivo, cole os “prints” com a estrutura do banco, das tabelas e com o “código” e o “resultado” após a execução de cada comando.
- e) Converta o arquivo (com os prints) em “PDF”.
- f) Poste na tarefa os dois arquivos: “PDF” e “SQL”.

| DATA | OBJETIVO |
|-------|---|
| 06ago | Início: criar o BD com as tabelas relacionadas |
| 13ago | Inserção de dados em todas as tabelas (de acordo com os enunciados) |
| 20ago | Desenvolver a parte 1 |
| 27ago | Desenvolver a parte 2 |
| 03set | Desenvolver a parte 3 |
| 10set | Criar o pdf com os prints |
| 17set | Finalizar e entregar |

Lista de Exercícios:

- Parte 1:

- 1** - Selecione o nome dos clientes e o numero de todos os telefones que cada cliente possui:
- 2** - Selecione o nome dos clientes casados e o nome de seus cônjuges:
- 3** - Selecione o nome dos clientes, o numero e o tipo de telefone que cada um possui:
- 4** - Selecione todas as colunas da tabela pedido, o nome do cliente que fez o pedido e o nome do funcionário que atendeu cada pedido:
- 5** - Selecione o código e a data do pedido, o nome do cliente que fez o pedido do funcionário "Francisco":
- 6** - Selecione o código e a data do pedido, o nome do funcionário que atendeu o pedido do cliente "Renner":

- Parte 2:

- 7** - Mostre o nome e a data de nascimento dos dependentes de cada funcionário:
- 8** - Selecione o código e a data do pedido e o nome de cada produto vendido:
- 9** - Selecione o código e a data do pedido e o nome de funcionário que vendeu "Fosforo":
- 10** - Selecione o código e a data do pedido e o nome dos produtos comprados pelo cliente "Daniel":
- 11** - Selecione todos os produtos vendidos pela funcionária "Roseane":
- 12** - Selecione o nome dos clientes e o nome dos produtos comprados respectivamente:
- 13** - Selecione o nome dos funcionários e o nome dos produtos vendidos respectivamente:

- Parte 3:

- 14** - Mostre o nome dos funcionários e o valor total dos prêmios que cada funcionário tem:
- 15** - Mostre o nome dos funcionários e quantidade de dependentes de cada funcionário:

16 - Mostre a quantidade de clientes “Casados”, “Solteiros” e “Separados”:

17 - Selecione os dados dos clientes que não tem telefone:

18 - Selecione os dados dos clientes “Solteiros”:

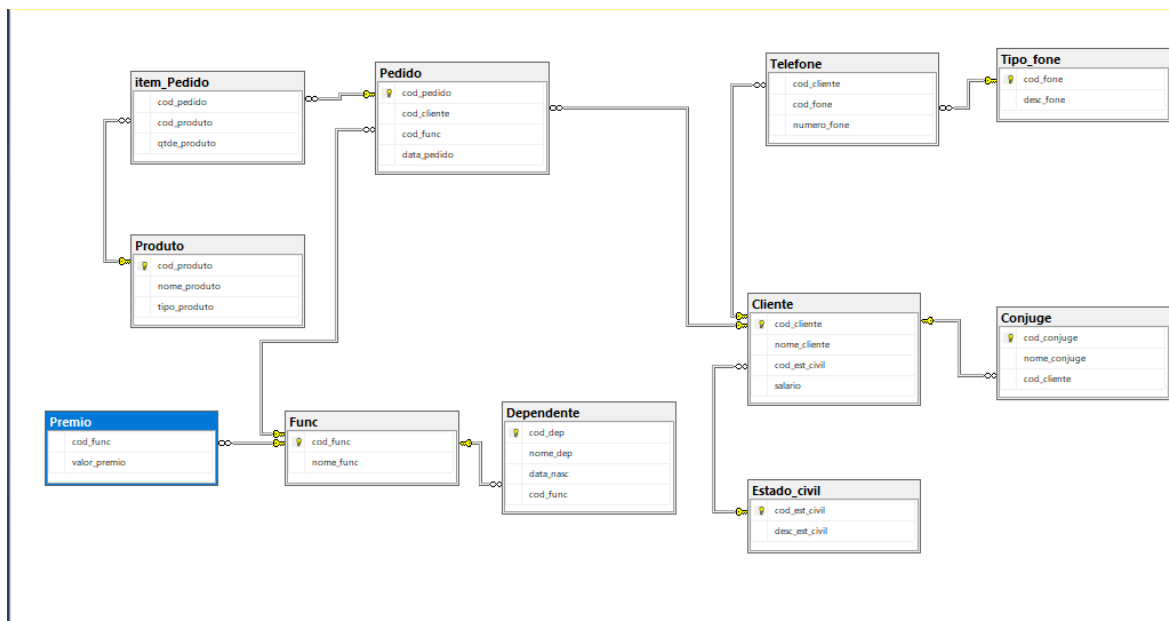
19 - Selecione os dados dos clientes “Casados”:

20 - Selecione os dados dos funcionários que não têm prêmios:

21 - Selecione os dados dos funcionários que não têm dependentes:

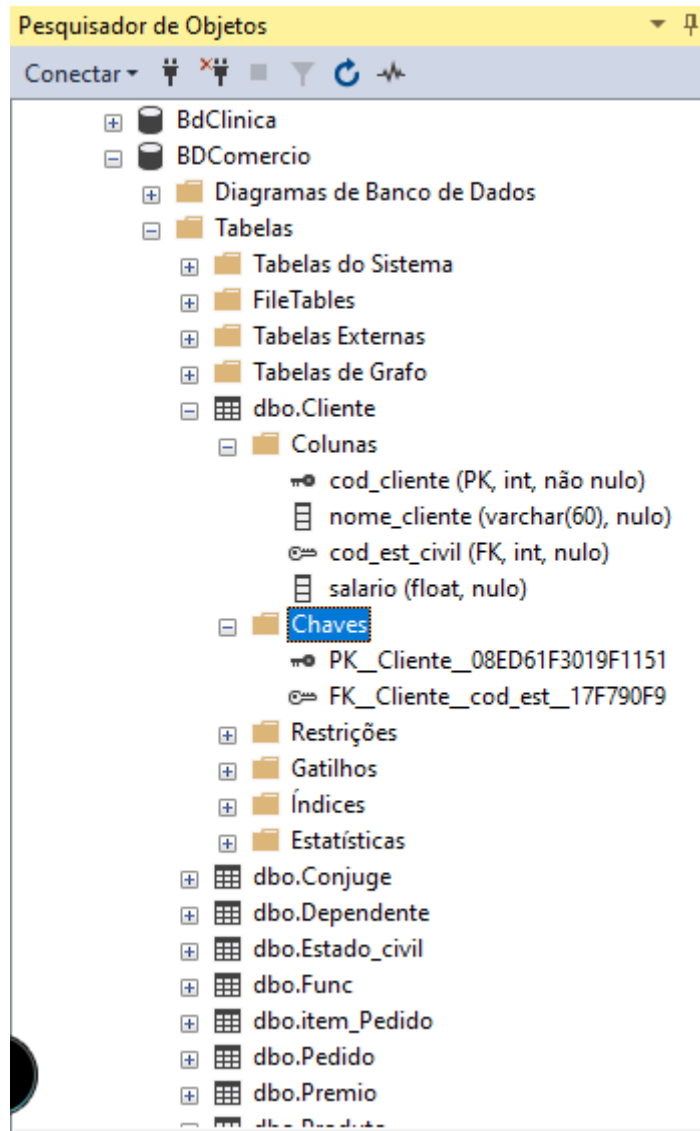
22 - Selecione os produtos que nunca foram vendidos:

Mer:

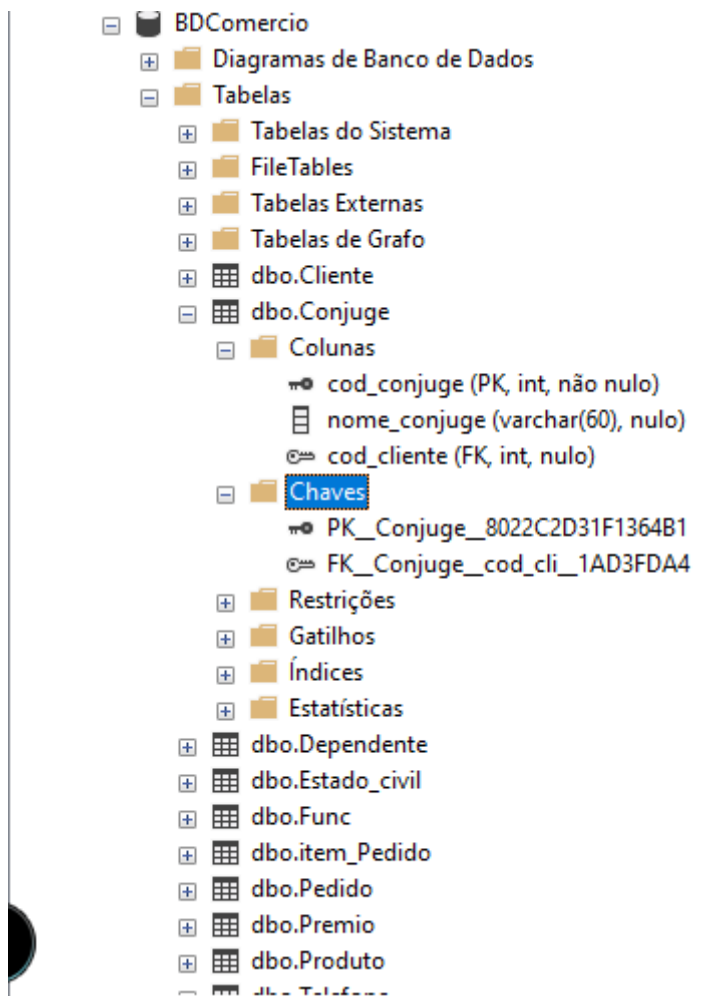


Estrutura:

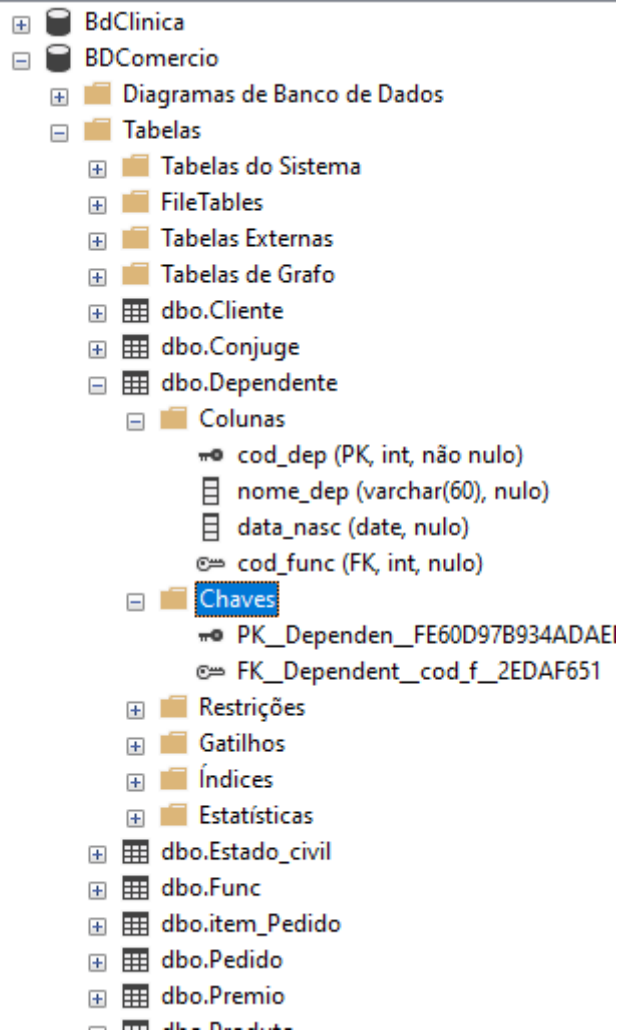
Estrutura Cliente:



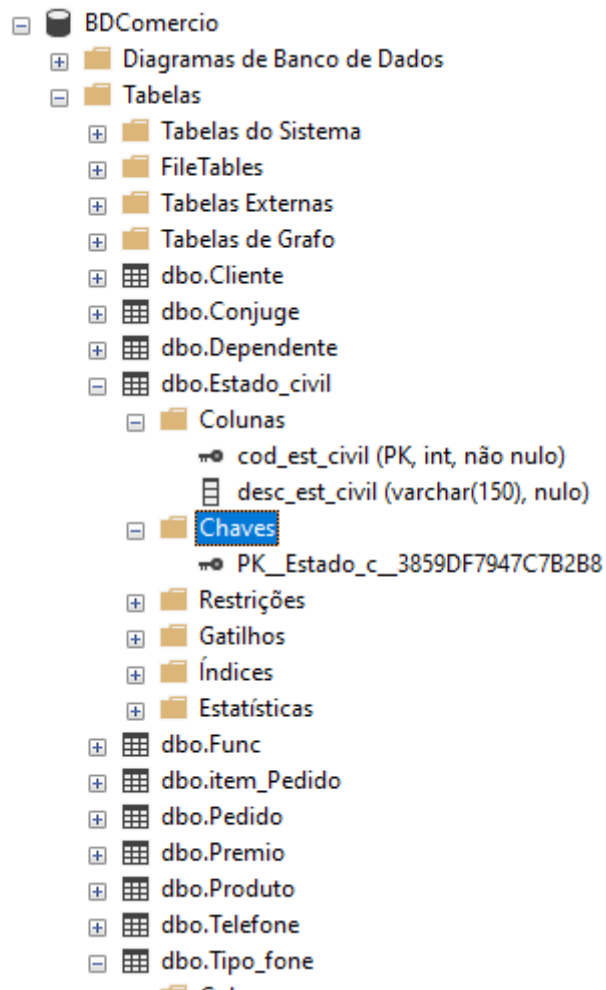
Estrutura Conjuge:



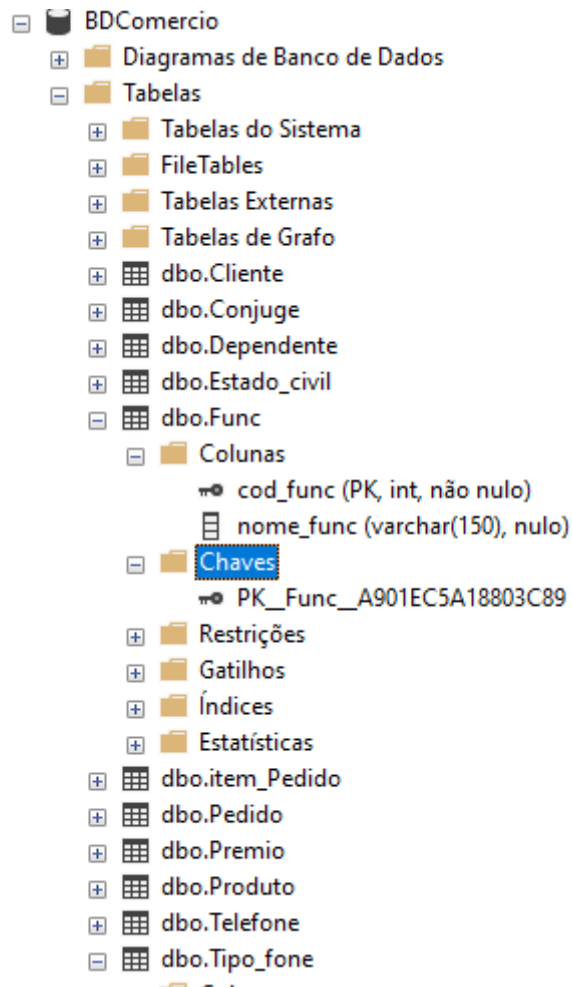
Estrutura Dependente:



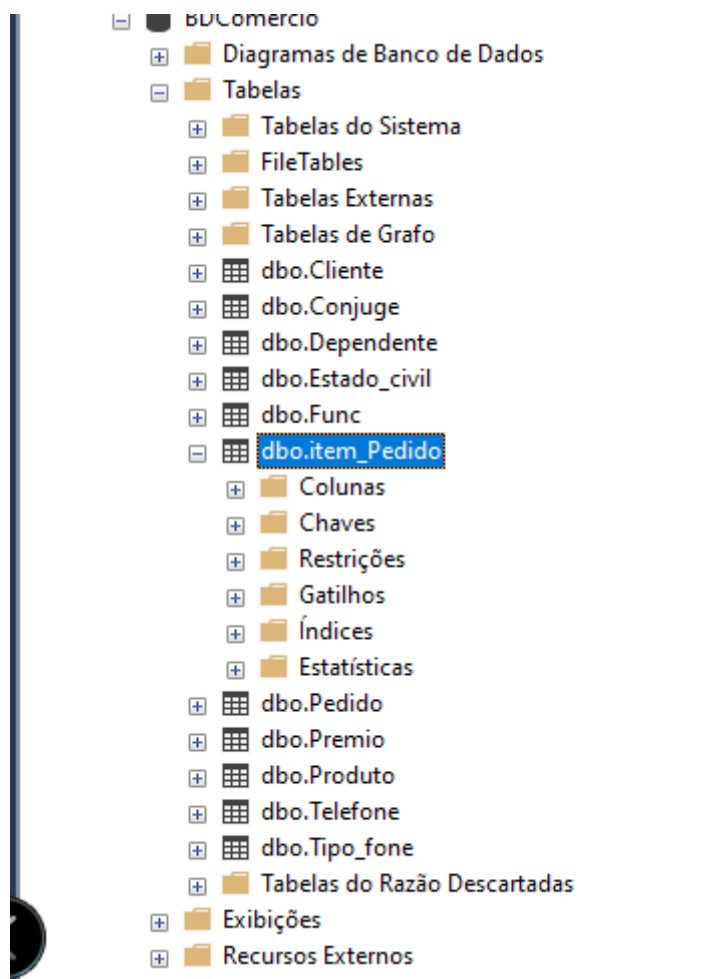
Estrutura Estado_Civil:



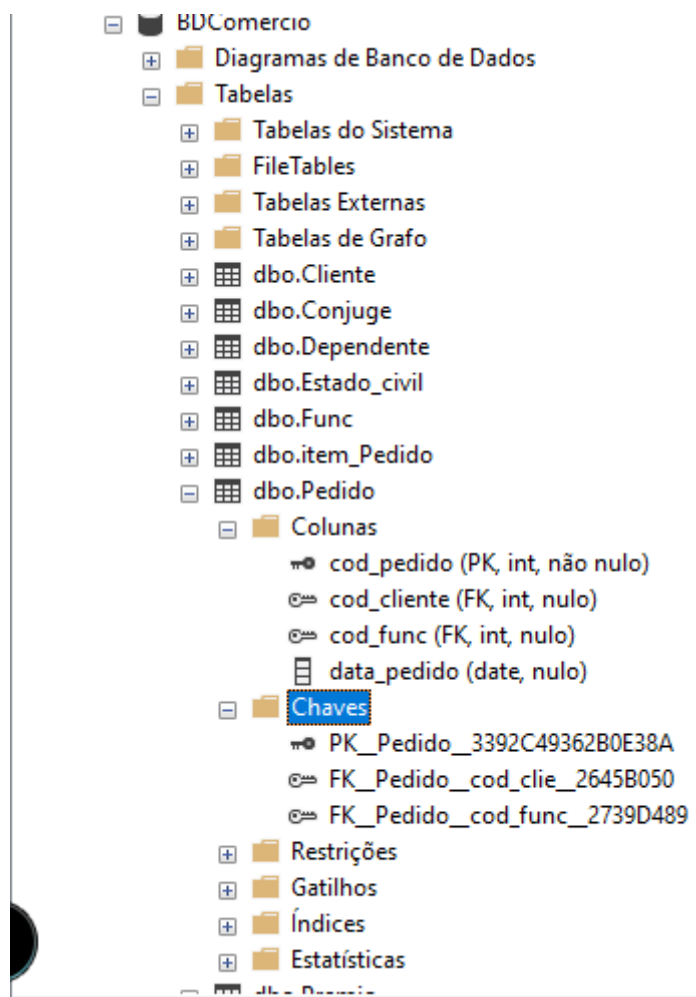
Estrutura Func:



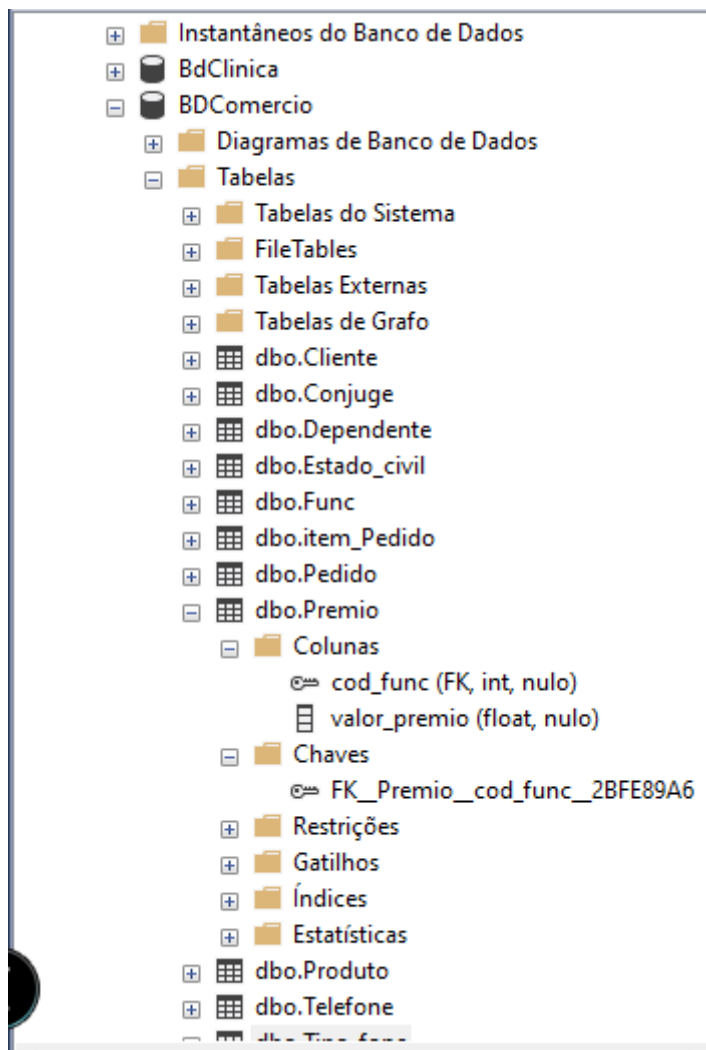
Estrutura Item_Pedido:



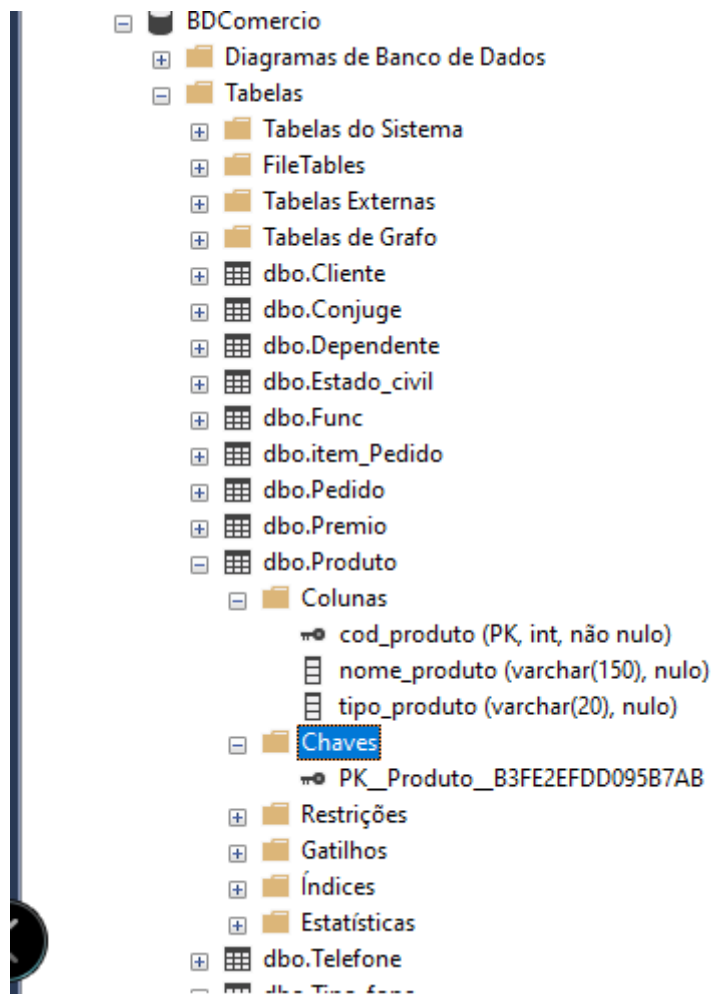
Estrutura Pedido:



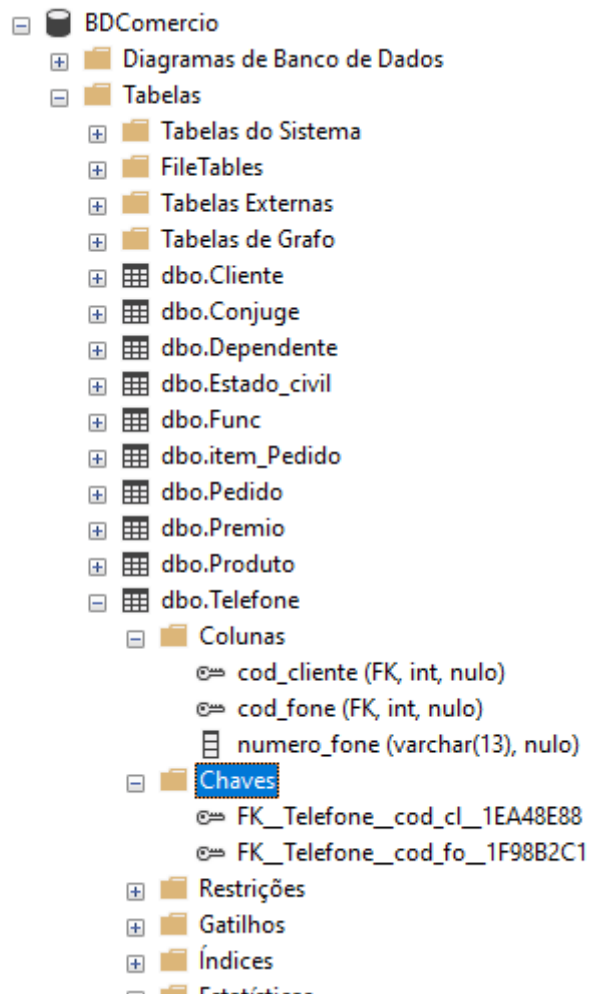
Estrutura premio:



Estrutura Produto:



Estrutura Telefone:



Estrutura Tipo_fone:

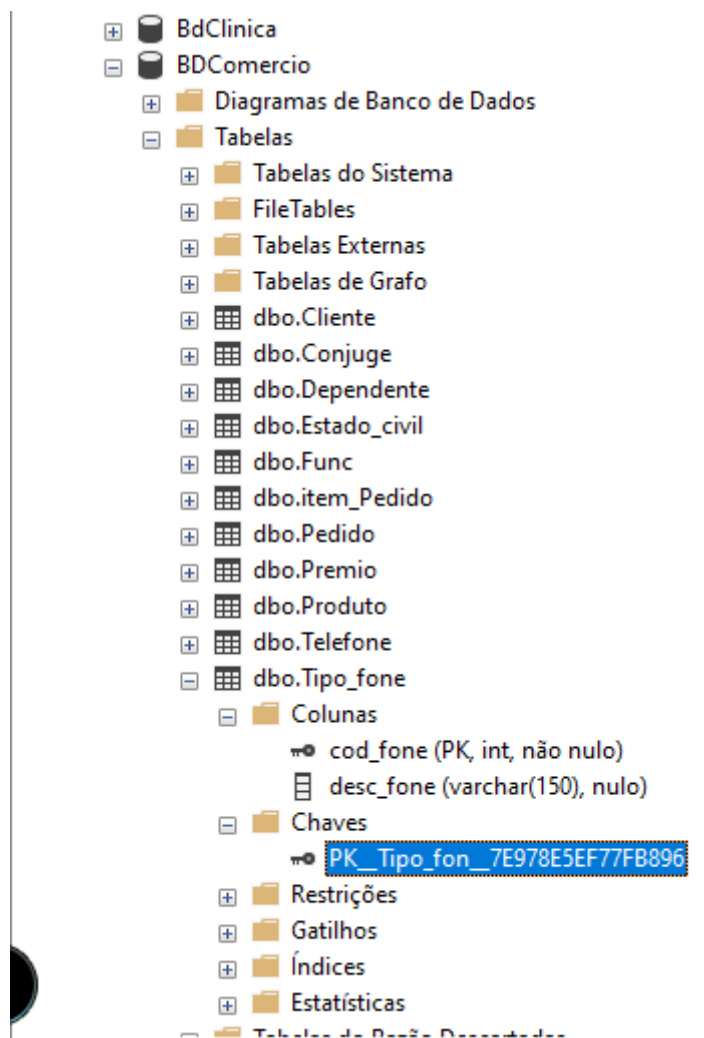


Tabela Cliente:


```
SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Dependente;
```

100 %

| | cod_cliente | nome_cliente | cod_est_civil | salario |
|----|-------------|-------------------|---------------|---------|
| 1 | 1 | Maria Silva | 2 | 3500 |
| 2 | 2 | João Pereira | 2 | 4500 |
| 3 | 3 | Ana Costa | 3 | 3200 |
| 4 | 4 | Daniel Soares | 2 | 4000 |
| 5 | 5 | Vitória Rodrigues | 2 | 4000 |
| 6 | 6 | Pedro Feni | 1 | 2400 |
| 7 | 7 | Lucas | 2 | 5250 |
| 8 | 8 | Giovanna Soa... | 1 | 4250 |
| 9 | 9 | Nicole Castro | 3 | 1500 |
| 10 | 10 | Rener | 3 | 3500 |

Tabela Conjuge:

```
SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Dependente;
```

100 %

| | cod_conjuge | nome_conjuge | cod_cliente |
|---|-------------|-----------------|-------------|
| 1 | 1 | Carlos Silva | 1 |
| 2 | 2 | Luciana Pereira | 2 |
| 3 | 3 | Sarah Beatriz | 4 |
| 4 | 4 | Daniel | 5 |
| 5 | 5 | julia | 7 |

Tabela Dependente:

DESKTOP-UT4I2LC.B...ercio - Diagram_0*

BDComercio.sql - [

```

SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Pr
SELECT * FROM Fu
SELECT * FROM Pedido;
SELECT * FROM item_Pedido;
SELECT * FROM Premio;
SELECT * FROM Dependente;

drop table Estado_civil;
drop table Cliente;

```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_dep | nome_dep | data_nasc | cod_func |
|---|---------|------------------|------------|----------|
| 1 | 1 | Juliana Almeida | 2010-05-01 | 1 |
| 2 | 2 | Paulo Santos | 2012-07-15 | 2 |
| 3 | 3 | Mariana Ferreira | 2008-09-30 | 3 |
| 4 | 4 | Lucas Almeida | 2011-03-21 | 1 |
| 5 | 5 | Clara Medina | 2009-11-19 | 9 |

Tabela Estado_civil:

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_est_civil | desc_est_civil |
|---|---------------|----------------|
| 1 | 1 | Solteiro |
| 2 | 2 | Casado |
| 3 | 3 | Divorciado |

Tabela Func:

```

SELECT * FROM Func;
SELECT * FROM Pedido;
SELECT * FROM Item_Pedido;

```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_func | nome_func |
|----|----------|-----------------|
| 1 | 1 | Carlos Almeida |
| 2 | 2 | Roseane Santos |
| 3 | 3 | Miguel Ferreira |
| 4 | 4 | Francisco Silva |
| 5 | 5 | Rener Amaro |
| 6 | 6 | Glaúcia Bennet |
| 7 | 7 | Tiago Baumer |
| 8 | 8 | Sarah Santana |
| 9 | 9 | Andrei Medina |
| 10 | 10 | Bernardo Diniz |

Tabela Item_Pedido:

```

SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Produto;
SELECT * FROM Func;
SELECT * FROM Pedido;
SELECT * FROM item_Pedido;
SELECT * FROM Premio;
SELECT * FROM Dependente;

```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_pedido | cod_produto | qtde_produto |
|----|------------|-------------|--------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 5 | 4 |
| 5 | 5 | 8 | 2 |
| 6 | 6 | 10 | 5 |
| 7 | 7 | 3 | 17 |
| 8 | 8 | 1 | 2 |
| 9 | 9 | 4 | 18 |
| 10 | 10 | 6 | 2 |

Tabela Pedido:

```
SELECT * FROM Cliente;  
SELECT * FROM Conjuge;  
SELECT * FROM Tipo_fone;  
SELECT * FROM Telefone;  
SELECT * FROM Produto;  
SELECT * FROM Func;  
SELECT * FROM Pedido;  
SELECT * FROM item_Pedido;  
SELECT * FROM Premio;  
SELECT * FROM Dependente;
```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_pedido | cod_cliente | cod_func | data_pedido |
|----|------------|-------------|----------|-------------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 2024-08-01 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2024-08-02 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 2024-08-03 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 2024-06-02 |
| 5 | 5 | 6 | 3 | 2024-04-12 |
| 6 | 6 | 9 | 3 | 2024-02-14 |
| 7 | 7 | 7 | 3 | 2024-04-03 |
| 8 | 8 | 5 | 3 | 2024-06-06 |
| 9 | 9 | 8 | 10 | 2024-06-07 |
| 10 | 10 | 10 | 3 | 2024-02-21 |

Premio:

```
SELECT * FROM Cliente;  
SELECT * FROM Conjuge;  
SELECT * FROM Tipo_fone;  
SELECT * FROM Telefone;  
SELECT * FROM Produto;  
SELECT * FROM Func;  
SELECT * FROM Pedido;  
SELECT * FROM item_Pedido;  
SELECT * FROM Premio;  
SELECT * FROM Dependente;
```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_func | valor_premio |
|----|----------|--------------|
| 1 | 1 | NULL |
| 2 | 2 | 300 |
| 3 | 3 | 700 |
| 4 | 4 | 300 |
| 5 | 5 | 500 |
| 6 | 6 | 800 |
| 7 | 7 | 100 |
| 8 | 8 | 530 |
| 9 | 9 | 180 |
| 10 | 10 | 1200 |

Tabela Produtos:

```
SELECT * FROM Produto;  
SELECT * FROM Func;  
SELECT * FROM Pedido;  
SELECT * FROM item_Pedido;
```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_produto | nome_produto | tipo_produto |
|----|-------------|----------------------------|--------------|
| 1 | 1 | Computador | Eletrônico |
| 2 | 2 | Impressora | Eletrônico |
| 3 | 3 | Mesa de Escritório | Móvel |
| 4 | 4 | Fósforo | Utilidade |
| 5 | 5 | Monitor | Eletrônico |
| 6 | 6 | Caderno | Papelaria |
| 7 | 7 | TV | Eletrônico |
| 8 | 8 | Fita adesiva | Papelaria |
| 9 | 9 | Bola de Vôlei | Esporte |
| 10 | 10 | Controle de videogame Xbox | Eletrônico |

Tabela Tipo_tel:

```

SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Produto;

```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_fone | desc_fone |
|---|----------|-------------|
| 1 | 1 | Residencial |
| 2 | 2 | Comercial |
| 3 | 3 | Celular |

Tabela telefone

```

SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Produto;

```

100 %

Resultados Mensagens

| | cod_cliente | cod_fone | numero_fone |
|----|-------------|----------|---------------|
| 1 | 1 | 1 | NULL |
| 2 | 2 | 2 | (11)876543210 |
| 3 | 3 | 3 | (11)965293645 |
| 4 | 4 | 1 | (11)965192836 |
| 5 | 5 | 2 | (11)965195673 |
| 6 | 6 | 3 | (11)965028597 |
| 7 | 7 | 1 | (11)963754893 |
| 8 | 8 | 2 | (11)965975624 |
| 9 | 9 | 3 | (11)965482313 |
| 10 | 10 | 1 | (11)965452315 |

Banco:

```
create database BDComercio;

use BDComercio;

--Tabela estado civil
create table Estado_civil(
cod_est_civil int primary key,
desc_est_civil varchar (150)
);

--Tabela Cliente
create table Cliente(
cod_cliente int primary key,
nome_cliente varchar(60),
cod_est_civil int,
salario float,

foreign key(cod_est_civil) references Estado_Civil(cod_est_civil)
);

--Tabela Conjuge
create table Conjuge(
cod_conjuge int primary key,
nome_conjuge varchar (60),
cod_cliente int,

foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),
);

--Tabela Tipo do telefone
create table Tipo_fone(
cod_fone int primary key,
desc_fone varchar(150)
);

--Tabela Tipo do telefone
create table Tipo_fone(
cod_fone int primary key,
desc_fone varchar(150)
);

--Tabela Telefone
create table Telefone(
cod_cliente int,
cod_fone int,
numero_fone varchar(13),

foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),
foreign key(cod_fone) references Tipo_fone(cod_fone)
);

--Tabela Produto
create table Produto(
cod_produto int primary key,
nome_produto varchar(150),
tipo_produto varchar (20)
);

--Tabela Funcionário
create table Func(
cod_func int primary key,
nome_func varchar (150)
);

--Tabela Pedido
create table Pedido(
```

```
--Tabela Pedido
create table Pedido(
cod_pedido int primary key,
cod_cliente int,
cod_func int,
data_pedido date,

foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),
foreign key(cod_func) references Func(cod_func)

);
```

```
--Tabela Item-Pedido
create table item_pedido(
cod_pedido int,
cod_produto int,
qtde_produto int,

foreign key(cod_pedido) references Pedido(cod_pedido),
foreign key(cod_produto) references Produto(cod_produto)
);
```

```
--Tabela Premio
create table Premio(
cod_func int,
valor_premio float,

foreign key(cod_func) references Func(cod_func)
);
```

```
--Tabela Dependente
--create table Dependente(
```

```
--Tabela Dependente
create table Dependente(
cod_dep int primary key,
nome_dep varchar(60),
data_nasc date,
cod_func int,

foreign key(cod_func) references Func(cod_func),
);
```

```
INSERT INTO Estado_civil (cod_est_civil, desc_est_civil) VALUES
(1, 'Solteiro'),
(2, 'Casado'),
(3, 'Divorciado');
```

```
INSERT INTO Cliente (cod_cliente, nome_cliente, cod_est_civil, salario) VALUES
(1, 'Maria Silva', 2, 3500.00),
(2, 'João Pereira', 2, 4500.00),
(3, 'Ana Costa', 3, 3200.00),
(4, 'Daniel Soares', 2, 4000.00),
(5, 'Vitória Rodrigues', 2, 4000.00),
(6, 'Pedro Ferri', 1, 2400.00),
(7, 'Lucas', 2, 5250.00),
(8, 'Giovanna Soares', 1, 4250.00),
(9, 'Nicole Castro', 3, 1500.00),
(10, 'Renner', 3, 3500.00);
```

```
INSERT INTO Func (cod_func, nome_func, data_adm, salario) VALUES
```



```
INSERT INTO Conjuge (cod_conjuge, nome_conjuge, cod_cliente) VALUES
(1, 'Carlos Silva', 1),
(2, 'Luciana Pereira', 2),
(3, 'Sarah Beatriz', 4),
(4, 'Daniel', 5),
(5, 'Julia', 7);
```

```
INSERT INTO Tipo_fone (cod_fone, desc_fone) VALUES
(1, 'Residencial'),
(2, 'Comercial'),
(3, 'Celular');
```

```
INSERT INTO Telefone (cod_cliente, cod_fone, numero_fone) VALUES
(1, 1, NULL),
(2, 2, '(11)876543210'),
(3, 3, '(11)965293645'),
(4, 1, '(11)965192836'),
(5, 2, '(11)965195673'),
(6, 3, '(11)965028597'),
(7, 1, '(11)963754893'),
(8, 2, '(11)965975624'),
(9, 3, '(11)965482313'),
(10, 1, '(11)965452315');
```

```
INSERT INTO Produto (cod_produto, nome_produto, tipo_produto) VALUES
(1, 'Computador', 'Eletrônico'),
(2, 'Impressora', 'Eletrônico'),
(3, 'Mesa de Escritório', 'Móvel'),
(4, 'Fósforo', 'Utilidade');
```

100 %

```
INSERT INTO Produto (cod_produto, nome_produto, tipo_produto) VALUES
(1, 'Computador', 'Eletrônico'),
(2, 'Impressora', 'Eletrônico'),
(3, 'Mesa de Escritório', 'Móvel'),
(4, 'Fósforo', 'Utilidade'),
(5, 'Monitor', 'Eletrônico'),
(6, 'Caderno', 'Papeleria'),
(7, 'TV', 'Eletrônico'),
(8, 'Fita adesiva', 'Papeleria'),
(9, 'Bola de Vôlei', 'Esporte'),
(10, 'Controle de videogame Xbox', 'Eletrônico');
```

```
INSERT INTO Func (cod_func, nome_func) VALUES
(1, 'Carlos Almeida'),
(2, 'Roseane Santos'),
(3, 'Miguel Ferreira'),
(4, 'Francisco Silva'),
(5, 'Renner Amaro'),
(6, 'Gláucia Bennet'),
(7, 'Tiago Baumer'),
(8, 'Sarah Santana'),
(9, 'Andrei Medina'),
(10, 'Bernardo Diniz');
```

```
INSERT INTO Pedido (cod_pedido, cod_cliente, cod_func, data_pedido) VALUES
(1, 1, 1, '2024-08-01'),
(2, 2, 2, '2024-08-02'),
(3, 3, 3, '2024-08-03'),
(4, 4, 4, '2024-06-02'),
(5, 6, 3, '2024-04-12'),
(6, 9, 3, '2024-02-14'),
(7, 7, 2, '2024-04-03');
```

```
(8, 5, 3, '2024-06-06'),
(9, 8, 10, '2024-06-07'),
(10, 10, 3, '2024-02-21');
```

```
INSERT INTO item_pedido (cod_pedido, cod_produto, qtde_produto) VALUES
```

```
(1, 1, 1),
(2, 2, 2),
(3, 3, 3),
(4, 5, 4),
(5, 8, 2),
(6, 10, 5),
(7, 3, 17),
(8, 1, 2),
(9, 4, 18),
(10, 6, 2);
```

```
INSERT INTO Premio (cod_func, valor_premio) VALUES
```

```
(1, null),
(2, 300.00),
(3, 700.00),
(4, 300.00),
(5, 500.00),
(6, 800.00),
(7, 100.00),
(8, 530.00),
(9, 180.00),
(10, 1200.00);
```

```
INSERT INTO Dependente (cod_dep, nome_dep, data_nasc, cod_func) VALUES
```

```
(1, 'Juliana Almeida', '2010-05-01', 1),
(2, 'Paulo Santos', '2012-07-15', 2),
(3, 'Mariana Ferreira', '2008-09-30', 3),
(4, 'Lucas Almeida', '2011-03-21', 1);
```

```
INSERT INTO Dependente (cod_dep, nome_dep, data_nasc, cod_func) VALUES
```

```
(1, 'Juliana Almeida', '2010-05-01', 1),
(2, 'Paulo Santos', '2012-07-15', 2),
(3, 'Mariana Ferreira', '2008-09-30', 3),
(4, 'Lucas Almeida', '2011-03-21', 1),
(5, 'Clara Medina', '2009-11-19', 9);
```

```
--Lista de Exercicios
--Parte 1
```

```
--1)
```

```
select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone from Cliente inner join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente
```

```
--2)
```

```
select Cliente.nome_cliente, Conjuge.nome_conjuge from Cliente inner join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_estado_civil
```

```
--ou
```

```
select Cliente.nome_cliente, Conjuge.nome_conjuge from Cliente inner join Conjuge on Cliente.cod_cliente = Conjuge.cod_cliente
```

```
--3)
```

```
select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone, Tipo_fone.desc_fone from Cliente join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_telefone
```

```
--4)
```

```
select Cliente.nome_cliente, Func.nome_func, Pedido.cod_cliente, Pedido.cod_func, Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido from Cliente join Func on Cliente.cod_cliente = Func.cod_func
```

```
--5)
```

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Cliente.nome_cliente from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

```
--6)
```

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.cod_func, Func.nome_func from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

```
--Parte 2
```

```
--7)
```

```
select Dependente.nome_dep, Dependente.data_nasc, Func.nome_func from Dependente join Func on Dependente.cod_func = Func.cod_func
```

```
--8)
```

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Pedido.cod_produto, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

```

--Parte 2
--7)
select Dependente.nome_dep, Dependente.data_nasc, Func.nome_func from Dependente join Func on Dependente.cod_func = Func.cod_func
--8)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
--9)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.nome_func from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
--10)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
--11)
select Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
--12)
select Cliente.nome_cliente, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
--13)
select Func.nome_func, Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido

--Parte 3
--14)
select Func.nome_func, sum(Premio.valor_premio) as total_premios from Func join Premio on Func.cod_func = Premio.cod_func group by Func.cod_func
--15)
select Func.nome_func, Count(Dependente.nome_dep) as quant_depend from Func join Dependente on Func.cod_func = Dependente.cod_func
--16)
select Estado_civil.desc_est_civil, count(Estado_civil.desc_est_civil) as Estado_civil from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_cliente = Estado_civil.cod_est_civil
--17)
select Cliente.*, Telefone.numero_fone from Cliente left join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente where Telefone.numero_fone is not null
--ou
select Cliente.nome_cliente, Cliente.salario, Telefone.numero_fone from Cliente left join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente
--18)
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil
--19)
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil
--20)
select Premio.valor_premio, Func.* from Func join Premio on Func.cod_func = Premio.cod_func where Premio.valor_premio is not null
--21)
select Func.* from Func left join Dependente on Func.cod_func = Dependente.cod_func where Dependente.nome_dep is null
--22)
select Produto.* from Produto left join item_pedido on Produto.cod_produto = item_pedido.cod_produto where item_pedido.cod_produto is not null

SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
SELECT * FROM Estado_civil;
SELECT * FROM Produto;
SELECT * FROM Func;
SELECT * FROM Pedido;
SELECT * FROM item_pedido;
SELECT * FROM Premio;
SELECT * FROM Dependente;

```

Selects:

- Parte 1:

1. Selecione o nome dos clientes e o número de todos os telefones que cada cliente possui:

```
--1)
select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone from Cliente JOIN Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente;
```

| | nome_cliente | numero_fone |
|----|-------------------|---------------|
| 1 | Maria Silva | NULL |
| 2 | João Pereira | (11)876543210 |
| 3 | Ana Costa | (11)965293645 |
| 4 | Daniel Soares | (11)965192836 |
| 5 | Vitória Rodrigues | (11)965195673 |
| 6 | Pedro Ferra | (11)965028597 |
| 7 | Lucas | (11)963754893 |
| 8 | Giovanna Soares | (11)965975624 |
| 9 | Nicole Castro | (11)965482313 |
| 10 | Rener | (11)965452315 |

2. Selecione o nome dos clientes casados e o nome de seus cônjuges:

```
--2)
select Cliente.nome_cliente, Conjuge.nome_conjuge from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_es
```

| | nome_cliente | nome_conjuge |
|---|-------------------|-----------------|
| 1 | Maria Silva | Carlos Silva |
| 2 | João Pereira | Luciana Pereira |
| 3 | Daniel Soares | Sarah Beatriz |
| 4 | Vitória Rodrigues | Daniel |
| 5 | Lucas | julia |

3. Selecione o nome dos clientes, o número e o tipo de telefone que cada um possui:

```
--3)
select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone, Tipo_fone.desc_fone from Cliente join Telefone on Cliente.cod_cliente = Tel
--4)
select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone, Tipo_fone.desc_fone from Cliente join Telefone on Cliente.cod_cliente = Tel
```

| | nome_cliente | numero_fone | desc_fone |
|----|-------------------|---------------|-------------|
| 1 | Maria Silva | NULL | Residencial |
| 2 | João Pereira | (11)876543210 | Comercial |
| 3 | Ana Costa | (11)965293645 | Celular |
| 4 | Daniel Soares | (11)965192836 | Residencial |
| 5 | Vitória Rodrigues | (11)965195673 | Comercial |
| 6 | Pedro Ferra | (11)965028597 | Celular |
| 7 | Lucas | (11)963754893 | Residencial |
| 8 | Giovanna Soares | (11)965975624 | Comercial |
| 9 | Nicole Castro | (11)965482313 | Celular |
| 10 | Rener | (11)965452315 | Residencial |

4. Selecione todas as colunas da tabela pedido, o nome do cliente que fez o pedido e o nome do funcionário que atendeu cada pedido:

```
--4)
select Cliente.nome_cliente, Func.nome_func, Pedido.cod_cliente, Pedido.cod_func, Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
--5)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Cliente.nome_cliente from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

| | nome_cliente | nome_func | cod_cliente | cod_func | cod_pedido | data_pedido |
|----|-------------------|-----------------|-------------|----------|------------|-------------|
| 1 | Maria Silva | Carlos Almeida | 1 | 1 | 1 | 2024-08-01 |
| 2 | João Pereira | Roseane Santos | 2 | 2 | 2 | 2024-08-02 |
| 3 | Ana Costa | Miguel Ferreira | 3 | 3 | 3 | 2024-08-03 |
| 4 | Daniel Soares | Francisco Silva | 4 | 4 | 4 | 2024-06-02 |
| 5 | Pedro Ferti | Miguel Ferreira | 6 | 3 | 5 | 2024-04-12 |
| 6 | Nicole Castro | Miguel Ferreira | 9 | 3 | 6 | 2024-02-14 |
| 7 | Lucas | Miguel Ferreira | 7 | 3 | 7 | 2024-04-03 |
| 8 | Vitória Rodrigues | Miguel Ferreira | 5 | 3 | 8 | 2024-06-06 |
| 9 | Gyovanna Soares | Bernardo Diniz | 8 | 10 | 9 | 2024-06-07 |
| 10 | Renner | Miguel Ferreira | 10 | 3 | 10 | 2024-02-21 |

5. Selecione o código e a data do pedido, o nome do cliente que fez o pedido do funcionário "Francisco":

```
--b)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Cliente.nome_cliente from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

| | cod_pedido | data_pedido | nome_cliente |
|---|------------|-------------|---------------|
| 1 | 4 | 2024-06-02 | Daniel Soares |

6. Selecione o código e a data do pedido, o nome do funcionário que atendeu o pedido do cliente "Renner":

```
--b)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.cod_func, Func.nome_func from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
```

--Parte 2

| | cod_pedido | data_pedido | cod_func | nome_func |
|---|------------|-------------|----------|-----------------|
| 1 | 10 | 2024-02-21 | 3 | Miguel Ferreira |

- Parte 2:

7. Mostre o nome e a data de nascimento dos dependentes de cada funcionário:

```
--7)
select Dependente.nome_dep, Dependente.data_nasc, Func.nome_func from Dependente join Func on Dependente.cod_func = Func.cod_func
--8)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
--9)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.nome_func from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_Ped on Pedido.cod_pedido = item_Ped.cod_pedido
```

| | nome_dep | data_nasc | nome_func |
|---|------------------|------------|-----------------|
| 1 | Juliana Almeida | 2010-05-01 | Carlos Almeida |
| 2 | Paulo Santos | 2012-07-15 | Roseane Santos |
| 3 | Mariana Ferreira | 2008-09-30 | Miguel Ferreira |
| 4 | Lucas Almeida | 2011-03-21 | Carlos Almeida |
| 5 | Clara Medina | 2009-11-19 | Andrei Medina |

8. Selecione o código e a data do pedido e o nome de cada produto vendido:

```
--8)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente
--9)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.nome_func from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | cod_pedido | data_pedido | nome_produto |
|----|------------|-------------|----------------------------|
| 1 | 1 | 2024-08-01 | Computador |
| 2 | 2 | 2024-08-02 | Impressora |
| 3 | 3 | 2024-08-03 | Mesa de Escritório |
| 4 | 4 | 2024-06-02 | Monitor |
| 5 | 5 | 2024-04-12 | Fita adesiva |
| 6 | 6 | 2024-02-14 | Controle de videogame Xbox |
| 7 | 7 | 2024-04-03 | Mesa de Escritório |
| 8 | 8 | 2024-06-06 | Computador |
| 9 | 9 | 2024-06-07 | Fósforo |
| 10 | 10 | 2024-02-21 | Caderno |

9. Selecione o código e a data do pedido e o nome de funcionário que vendeu “Fósforo”:

```
--9)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.nome_func from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | cod_pedido | data_pedido | nome_func |
|---|------------|-------------|----------------|
| 1 | 9 | 2024-06-07 | Bernardo Diniz |

10. Selecione o código e a data do pedido e o nome dos produtos comprados pelo cliente “Daniel”:

```
--10)
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
--11)
select Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | cod_pedido | data_pedido | nome_produto |
|---|------------|-------------|--------------|
| 1 | 4 | 2024-06-02 | Monitor |

11. Selecione todos os produtos vendidos pela funcionária “Roseane”:

```
--11)
select Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
--12)
select Cliente.nome_cliente, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | nome_produto |
|---|--------------|
| 1 | Impressora |

12. Selecione o nome dos clientes e o nome dos produtos comprados respectivamente:

```
--12)
select Cliente.nome_cliente, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | nome_cliente | nome_produto |
|----|-------------------|----------------------------|
| 1 | Maria Silva | Computador |
| 2 | João Pereira | Impressora |
| 3 | Ana Costa | Mesa de Escritório |
| 4 | Daniel Soares | Monitor |
| 5 | Pedro Ferri | Fita adesiva |
| 6 | Nicole Castro | Controle de videogame Xbox |
| 7 | Lucas | Mesa de Escritório |
| 8 | Vitória Rodrigues | Computador |
| 9 | Giovanna Soares | Fósforo |
| 10 | Rener | Caderno |

13.Selecione o nome dos funcionários e o nome dos produtos vendidos respectivamente:

```
--13)
select Func.nome_func, Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_pedido on Pedido.cod_pedido = item_pedido.cod_pedido
```

| | nome_func | nome_produto |
|---|-----------------|----------------------------|
| 1 | Carlos Almeida | Computador |
| 2 | Roseane Santos | Impressora |
| 3 | Miguel Ferreira | Mesa de Escritório |
| 4 | Francisco Silva | Monitor |
| 5 | Miguel Ferreira | Fita adesiva |
| 6 | Miguel Ferreira | Controle de videogame Xbox |
| 7 | Miguel Ferreira | Mesa de Escritório |
| 8 | Miguel Ferreira | Computador |

- Parte 3:

14. Mostre o nome dos funcionários e o valor total dos prêmios que cada funcionário tem:

```
--Parte 3
--14)
select Func.nome_func, sum(Premio.valor_premio) as total_premios from Func join Premio on Func.cod_func = Premio.cod_func group by Func.nome_func
```

```
--15)
```

| | nome_func | total_premios |
|----|-----------------|---------------|
| 1 | Andrei Medina | 180 |
| 2 | Bernardo Diniz | 1200 |
| 3 | Carlos Almeida | NULL |
| 4 | Francisco Silva | 300 |
| 5 | Gláucia Bennet | 800 |
| 6 | Miguel Ferreira | 700 |
| 7 | Rener Amaro | 500 |
| 8 | Roseane Santos | 300 |
| 9 | Sarah Santana | 530 |
| 10 | Tiago Baumer | 100 |

15.Mostre o nome dos funcionários e quantidade de dependentes de cada funcionário:

```
--15)
select Func.nome_func, Count(Dependente.nome_dep) as quant_depend from Func join Dependente on Func.cod_func = Dependente.cod_func
```

```
--16
```

| | nome_func | quant_depend |
|---|-----------------|--------------|
| 1 | Andrei Medina | 1 |
| 2 | Carlos Almeida | 2 |
| 3 | Miguel Ferreira | 1 |
| 4 | Roseane Santos | 1 |

16. Mostre a quantidade de clientes “Casados”, “Solteiros” e “Separados”:

```
--16
select Estado_civil.desc_est_civil, count(Estado_civil.desc_est_civil) as Estado_civil from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil
```

```
--17)
```

| | desc_est_civil | Estado_civil |
|---|----------------|--------------|
| 1 | Casado | 5 |
| 2 | Divorciado | 3 |
| 3 | Solteiro | 2 |

17. Selecione os dados dos clientes que não tem telefone:

```
--17)
select Cliente.*, Telefone.numero_fone from Cliente left join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente where Telefone.numero_fone is null
```

```
--ou
select Cliente.nome_cliente, Cliente.salario, Telefone.numero_fone from Cliente left join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente where Telefone.numero_fone is null
```

| | cod_cliente | nome_cliente | cod_est_civil | salario | numero_fone |
|---|-------------|--------------|---------------|---------|-------------|
| 1 | 1 | Maria Silva | 2 | 3500 | NULL |

18. Selecione os dados dos clientes “Solteiros”:

```
--18)
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil where Estado_civil.desc_est_civil = 'Solteiro'
```

| | desc_est_civil | cod_cliente | nome_cliente | cod_est_civil | salario |
|---|----------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| 1 | Solteiro | 6 | Pedro Femi | 1 | 2400 |
| 2 | Solteiro | 8 | Giovanna Soares | 1 | 4250 |

19. Selecione os dados dos clientes “Casados”:

```
--19
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil where Estado_civil.desc_est_civil = 'Casado'
```

| | desc_est_civil | cod_cliente | nome_cliente | cod_est_civil | salario |
|---|----------------|-------------|-------------------|---------------|---------|
| 1 | Casado | 1 | Maria Silva | 2 | 3500 |
| 2 | Casado | 2 | João Pereira | 2 | 4500 |
| 3 | Casado | 4 | Daniel Soares | 2 | 4000 |
| 4 | Casado | 5 | Vitória Rodrigues | 2 | 4000 |
| 5 | Casado | 7 | Lucas | 2 | 5250 |

20. Selecione os dados dos funcionários que não têm prêmios:

```
--20
select Premio.valor_premio, Func.* from Func join Premio on Func.cod_func = Premio.cod_func where Premio.valor_premio is null
```

| | valor_premio | cod_func | nome_func |
|---|--------------|----------|----------------|
| 1 | NULL | 1 | Carlos Almeida |

21. Selecione os dados dos funcionários que não têm dependentes:

```
--21)
select Func.* from Func left join Dependente on Func.cod_func = Dependente.cod_func where Dependente.nome_dep IS NULL;

--22)
select Produto.* from Produto left join item_Pedido on Produto.cod_produto = item_Pedido.cod_produto where item_Pedido.cod_produto IS NULL;
```

100 %

| | cod_func | nome_func |
|---|----------|-----------------|
| 1 | 4 | Francisco Silva |
| 2 | 5 | Rener Amaro |
| 3 | 6 | Glaúcia Bennet |
| 4 | 7 | Tiago Baumer |
| 5 | 8 | Sarah Santana |
| 6 | 10 | Bernardo Diniz |

22. Selecione os produtos que nunca foram vendidos:

```
--22)
select Produto.* from Produto left join item_Pedido on Produto.cod_produto = item_Pedido.cod_produto where item_Pedido.cod_produto IS NULL;

SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
```

100 %

| | cod_produto | nome_produto | tipo_produto |
|---|-------------|---------------|--------------|
| 1 | 7 | TV | Eletrônico |
| 2 | 9 | Bola de Vôlei | Esporte |

Código:

```
create database BDComercio;
```

```
use BDComercio;
```

```
--Tabela estado civil
```

```
create table Estado_civil(  
cod_est_civil int primary key,  
desc_est_civil varchar (150)  
);
```

```
--Tabela Cliente
```

```
create table Cliente(  
cod_cliente int primary key,  
nome_cliente varchar(60),  
cod_est_civil int,  
salario float,
```

```
foreign key(cod_est_civil) references Estado_Civil(cod_est_civil)  
);
```

```
--Tabela Conjuge
```

```
create table Conjuge(  
cod_conjuge int primary key,  
nome_conjuge varchar (60),  
cod_cliente int,
```

```
foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),  
);
```

```
--Tabela Tipo do telefone
```

```
create table Tipo_fone(  
cod_fone int primary key,  
desc_fone varchar(150)  
);
```

```
--Tabela Telefone
```

```
create table Telefone(  
cod_cliente int,  
cod_fone int,  
numero_fone varchar(13),
```

```
foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),  
foreign key(cod_fone) references Tipo_fone(cod_fone)  
);
```

```
--Tabela Produto
```

```
create table Produto(
```

```
cod_produto int primary key,  
nome_produto varchar(150),  
tipo_produto varchar (20)  
);
```

--Tabela Funcionário

```
create table Func(  
cod_func int primary key,  
nome_func varchar (150)  
);
```

--Tabela Pedido

```
create table Pedido(  
cod_pedido int primary key,  
cod_cliente int,  
cod_func int,  
data_pedido date,
```

```
foreign key(cod_cliente) references Cliente(cod_cliente),  
foreign key(cod_func) references Func(cod_func)
```

```
);
```

--Tabela Item-Pedido

```
create table item_Pedido(  
cod_pedido int,  
cod_produto int,  
qtde_produto int,
```

```
foreign key(cod_pedido) references Pedido(cod_pedido),  
foreign key(cod_produto) references Produto(cod_produto)  
);
```

--Tabela Premio

```
create table Premio(  
cod_func int,  
valor_premio float,
```

```
foreign key(cod_func) references Func(cod_func)  
);
```

--Tabela Dependente

```
create table Dependente(  
cod_dep int primary key,  
nome_dep varchar(60),  
data_nasc date,  
cod_func int,
```

```
foreign key(cod_func) references Func(cod_func),  
);
```

```
INSERT INTO Estado_civil (cod_est_civil, desc_est_civil) VALUES  
(1, 'Solteiro'),  
(2, 'Casado'),  
(3, 'Divorciado');
```

```
INSERT INTO Cliente (cod_cliente, nome_cliente, cod_est_civil, salario) VALUES  
(1, 'Maria Silva', 2, 3500.00),  
(2, 'João Pereira', 2, 4500.00),  
(3, 'Ana Costa', 3, 3200.00),  
(4, 'Daniel Soares', 2, 4000.00),  
(5, 'Vitória Rodrigues', 2, 4000.00),  
(6, 'Pedro Ferri', 1, 2400.00),  
(7, 'Lucas', 2, 5250.00),  
(8, 'Giovanna Soares', 1, 4250.00),  
(9, 'Nicole Castro', 3, 1500.00),  
(10, 'Rener', 3, 3500.00);
```

```
INSERT INTO Conjuge (cod_conjuge, nome_conjuge, cod_cliente) VALUES  
(1, 'Carlos Silva', 1),  
(2, 'Luciana Pereira', 2),  
(3, 'Sarah Beatriz', 4),  
(4, 'Daniel', 5),  
(5, 'Julia', 7);
```

```
INSERT INTO Tipo_fone (cod_fone, desc_fone) VALUES  
(1, 'Residencial'),  
(2, 'Comercial'),  
(3, 'Celular');
```

```
INSERT INTO Telefone (cod_cliente, cod_fone, numero_fone) VALUES  
(1, 1, NULL),  
(2, 2, '(11)876543210'),  
(3, 3, '(11)965293645'),  
(4, 1, '(11)965192836'),  
(5, 2, '(11)965195673'),  
(6, 3, '(11)965028597'),  
(7, 1, '(11)963754893'),  
(8, 2, '(11)965975624'),  
(9, 3, '(11)965482313'),
```

(10, 1, '(11)965452315');

INSERT INTO Produto (cod_produto, nome_produto, tipo_produto) VALUES

(1, 'Computador', 'Eletrônico'),
(2, 'Impressora', 'Eletrônico'),
(3, 'Mesa de Escritório', 'Móvel'),
(4, 'Fósforo', 'Utilidade'),
(5, 'Monitor', 'Eletrônico'),
(6, 'Caderno', 'Papelaria'),
(7, 'TV', 'Eletrônico'),
(8, 'Fita adesiva', 'Papelaria'),
(9, 'Bola de Vôlei', 'Esporte'),
(10, 'Controle de videogame Xbox', 'Eletrônico');

INSERT INTO Func (cod_func, nome_func) VALUES

(1, 'Carlos Almeida'),
(2, 'Roseane Santos'),
(3, 'Miguel Ferreira'),
(4, 'Francisco Silva'),
(5, 'Rener Amaro'),
(6, 'Glaúcia Bennet'),
(7, 'Tiago Baumer'),
(8, 'Sarah Santana'),
(9, 'Andrei Medina'),
(10, 'Bernardo Diniz');

INSERT INTO Pedido (cod_pedido, cod_cliente, cod_func, data_pedido) VALUES

(1, 1, 1, '2024-08-01'),
(2, 2, 2, '2024-08-02'),
(3, 3, 3, '2024-08-03'),
(4, 4, 4, '2024-06-02'),
(5, 6, 3, '2024-04-12'),
(6, 9, 3, '2024-02-14'),
(7, 7, 3, '2024-04-03'),
(8, 5, 3, '2024-06-06'),
(9, 8, 10, '2024-06-07'),
(10, 10, 3, '2024-02-21');

INSERT INTO item_Pedido (cod_pedido, cod_produto, qtde_produto) VALUES

(1, 1, 1),
(2, 2, 2),
(3, 3, 3),
(4, 5, 4),
(5, 8, 2),
(6, 10, 5),
(7, 3, 17),
(8, 1, 2),
(9, 4, 18),

(10, 6, 2);

INSERT INTO Premio (cod_func, valor_premio) VALUES

(1, null),
(2, 300.00),
(3, 700.00),
(4, 300.00),
(5, 500.00),
(6, 800.00),
(7, 100.00),
(8, 530.00),
(9, 180.00),
(10, 1200.00);

INSERT INTO Dependente (cod_dep, nome_dep, data_nasc, cod_func) VALUES

(1, 'Juliana Almeida', '2010-05-01', 1),
(2, 'Paulo Santos', '2012-07-15', 2),
(3, 'Mariana Ferreira', '2008-09-30', 3),
(4, 'Lucas Almeida', '2011-03-21', 1),
(5, 'Clara Medina', '2009-11-19', 9);

--Lista de Exercicios

--Parte 1

--1)

select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone from Cliente inner join
Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente;

--2)

select Cliente.nome_cliente, Conjuge.nome_conjuge from Cliente inner join
Estado_civil on Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil join Conjuge on
Cliente.cod_cliente = Conjuge.cod_cliente where Estado_civil.desc_est_civil =
'Casado';

--ou

select Cliente.nome_cliente, Conjuge.nome_conjuge from Cliente inner join
Conjuge on Cliente.cod_cliente = Conjuge.cod_cliente where cod_est_civil = 2;

--3)

select Cliente.nome_cliente, Telefone.numero_fone, Tipo_fone.desc_fone
from Cliente join Telefone on Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente join
Tipo_fone on Tipo_fone.cod_fone = Telefone.cod_fone;

--4)

select Cliente.nome_cliente, Func.nome_func, Pedido.cod_cliente,
Pedido.cod_func, Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido from Cliente join Pedido
on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join Func on Func.cod_func =
Pedido.cod_func;

--5)

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido , Cliente.nome_cliente from
Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join Func on
Pedido.cod_func = Func.cod_func where Func.nome_func = 'Francisco Silva';
```

--6)

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.cod_func,
Func.nome_func from Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente =
Pedido.cod_cliente join Func on Pedido.cod_func = Func.cod_func where
Cliente.nome_cliente = 'Renner'
```

--Parte 2

--7)

```
select Dependente.nome_dep, Dependente.data_nasc, Func.nome_func from
Dependente join Func on Dependente.cod_func = Func.cod_func
```

--8)

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from
Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_Pedido on
Pedido.cod_pedido = item_Pedido.cod_pedido join Produto on
item_Pedido.cod_produto = Produto.cod_produto
```

--9)

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Func.nome_func from Func
Join Pedido on Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_Pedido on
Pedido.cod_pedido = item_Pedido.cod_pedido join Produto on
item_Pedido.cod_produto = Produto.cod_produto where Produto.nome_produto =
'Fósforo';
```

--10)

```
select Pedido.cod_pedido, Pedido.data_pedido, Produto.nome_produto from
Cliente join Pedido on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_Pedido on
Pedido.cod_pedido = item_Pedido.cod_pedido join Produto on
item_Pedido.cod_produto = Produto.cod_produto where Cliente.nome_cliente
like 'Daniel Soares'
```

--11)

```
select Produto.nome_produto from Func join Pedido on Func.cod_func =
Pedido.cod_func join item_Pedido on Pedido.cod_pedido = item_Pedido.cod_pedido
join Produto on item_Pedido.cod_produto = Produto.cod_produto where
Func.nome_func = 'Roseane Santos';
```

--12)

```
select Cliente.nome_cliente, Produto.nome_produto from Cliente join Pedido
on Cliente.cod_cliente = Pedido.cod_cliente join item_Pedido on Pedido.cod_pedido
= item_Pedido.cod_pedido join Produto on item_Pedido.cod_produto =
Produto.cod_produto;
```

--13)

```
select Func.nome_func, Produto.nome_produto from Func join Pedido on
Func.cod_func = Pedido.cod_func join item_Pedido on Pedido.cod_pedido =
item_Pedido.cod_pedido join Produto on item_Pedido.cod_produto =
Produto.cod_produto;
```

--Parte 3

```
--14)
select Func.nome_func, sum(Premio.valor_premio) as total_premios from
Func join Premio on Func.cod_func = Premio.cod_func group by Func.nome_func;
```

```
--15)
select Func.nome_func, Count(Dependente.nome_dep) as quant_depend
from Func join Dependente on Func.cod_func = Dependente.cod_func group by
Func.nome_func
```

```
--16
select Estado_civil.desc_est_civil, count(Estado_civil.desc_est_civil) as
Estado_civil from Cliente join Estado_civil on Cliente.cod_est_civil =
Estado_civil.cod_est_civil group by Estado_civil.desc_est_civil
```

```
--17)
select Cliente.* , Telefone.numero_fone from Cliente left join Telefone on
Cliente.cod_cliente = Telefone.cod_cliente where Telefone.numero_fone is null;
--ou
select Cliente.nome_cliente, Cliente.salario, Telefone.numero_fone from Cliente
left join Telefone on Cliente.cod_cliente= Telefone.cod_cliente where
Telefone.numero_fone is null
```

```
--18)
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on
Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil where Estado_civil.desc_est_civil =
'Solteiro'
```

```
--19
select Estado_civil.desc_est_civil, Cliente.* from Cliente join Estado_civil on
Cliente.cod_est_civil = Estado_civil.cod_est_civil where Estado_civil.desc_est_civil =
'Casado'
```

```
--20
select Premio.valor_premio, Func.* from Func join Premio on Func.cod_func =
Premio.cod_func where Premio.valor_premio is NULL
```

```
--21)
select Func.* from Func left join Dependente on Func.cod_func =
Dependente.cod_func where Dependente.nome_dep IS NULL;
```

```
--22)
select Produto.* from Produto left join item_Pedido on Produto.cod_produto =
item_Pedido.cod_produto where item_Pedido.cod_produto is null
```

```
SELECT * FROM Cliente;
SELECT * FROM Conjuge;
SELECT * FROM Tipo_fone;
SELECT * FROM Telefone;
```



```
SELECT * FROM Produto;  
SELECT * FROM Func;  
SELECT * FROM Pedido;  
SELECT * FROM item_Pedido;  
SELECT * FROM Premio;  
SELECT * FROM Dependente;
```

```
drop table Estado_civil;  
drop table Cliente;  
drop table Conjuge;  
drop table Tipo_fone;  
drop table Telefone;  
drop table Produto;  
drop table Func;  
drop table Pedido;  
drop table item_Pedido;  
drop table Premio;  
drop table Dependente;
```

```
drop database BDComercio
```