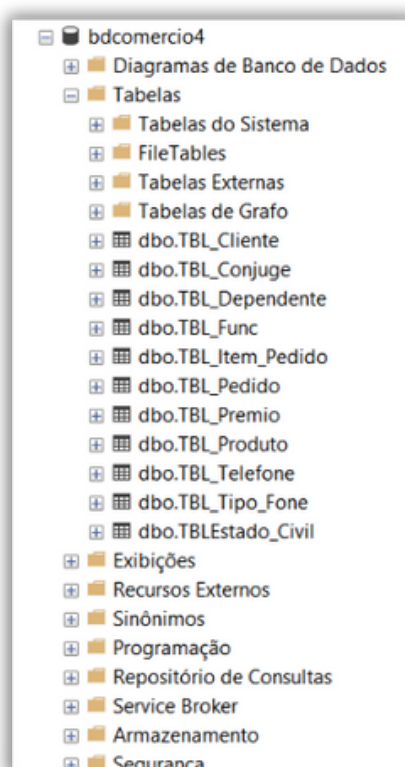


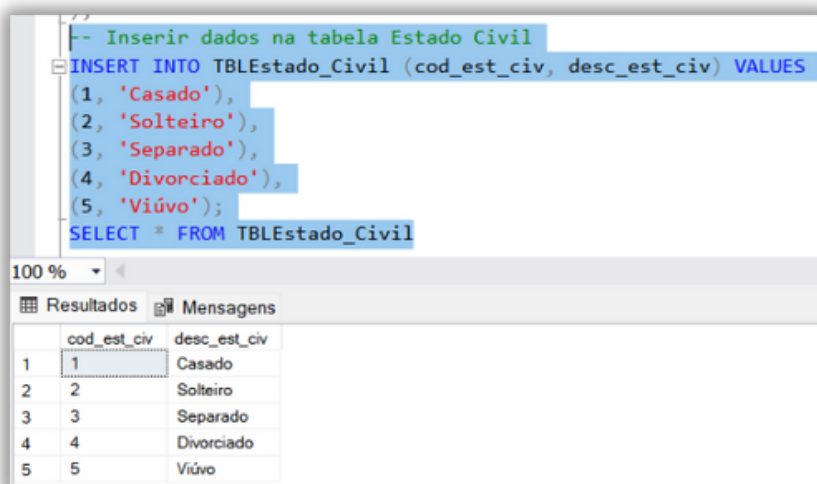
Banco de Dados

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.

- **ESTRUTURA DO BANCO**



- **TABELA ESTADO CIVIL**



• TABELA CLIENTE

```
-- Inserir dados na tabela Cliente
INSERT INTO TBL_Cliente (cod_cliente, nome_cliente, cod_est_civ, salario) VALUES
(1, 'Ana Beatriz Silva', 1, 3000.00),
(2, 'Carlos Oliveira Santos', 2, 2500.00),
(3, 'Daniel Santos Oliveira', 1, 3200.00),
(4, 'Elena Rodrigues Ferreira', 3, 2700.00),
(5, 'Francisco Pereira', 1, 3100.00),
(6, 'Gabriela Souza Lima', 2, 2800.00),
(7, 'Hugo Vasconcelos Almeida', 1, 3400.00),
(8, 'Renner Ribeiro', 2, 2600.00),
(9, 'Julia Martins', 4, 2900.00),
(10, 'Luiz Fernando', 5, 2300.00);
SELECT * FROM TBL_Cliente
```

	cod_cliente	nome_cliente	cod_est_civ	salario
1	1	Ana Beatriz Silva	1	3000.00
2	2	Carlos Oliveira Santos	2	2500.00
3	3	Daniel Santos Oliveira	1	3200.00
4	4	Elena Rodrigues Ferreira	3	2700.00
5	5	Francisco Pereira	1	3100.00
6	6	Gabriela Souza Lima	2	2800.00
7	7	Hugo Vasconcelos Almeida	1	3400.00
8	8	Renner Ribeiro	2	2600.00
9	9	Julia Martins	4	2900.00
10	10	Luiz Fernando	5	2300.00

• TABELA TIPO DE TELEFONE

```
-- Inserir dados na tabela Tipo de Telefone
INSERT INTO TBL_Tipo_Fone (cod_fone, desc_fone) VALUES
(1, 'Celular'),
(2, 'Residencial'),
(3, 'Comercial'),
(4, 'Fax'),
(5, 'Outro');
SELECT * FROM TBL_Tipo_Fone
```

	cod_fone	desc_fone
1	1	Celular
2	2	Residencial
3	3	Comercial
4	4	Fax
5	5	Outro

• TABELA TELEFONE

```
-- Inserir dados na tabela Telefone
INSERT INTO TBL_Telefone (cod_fone, cod_cliente, numero_fone) VALUES
(1, 1, '1894-5778'),
(2, 1, '4555-6489'),
(3, 2, '3476-7890'),
(4, 3, '4567-8901'),
(5, 4, '5658-9012'),
(6, 5, '6579-0123'),
(7, 6, '7890-1634'),
(8, 7, '8901-8345'),
(9, 8, '7442-3456'),
(10, 9, '7123-4567');
SELECT * FROM TBL_Telefone
```

	cod_fone	cod_cliente	numero_fone
1	1	1	1894-5778
2	2	1	4555-6489
3	3	2	3476-7890
4	4	3	4567-8901
5	5	4	5658-9012
6	6	5	6579-0123
7	7	6	7890-1634
8	8	7	8901-8345
9	9	8	7442-3456
10	10	9	7123-4567

• TABELA CONJUGE

```
-- Inserir dados na tabela Conjuge
INSERT INTO TBL_Conjuge (cod_conjuge, nome_conjuge, cod_cliente) VALUES
(1, 'Marcos Silva', 1),
(2, 'Beatriz Oliveira', 3),
(3, 'Julia Costa', 5),
(4, 'Paula Almeida', 7),
(5, 'Ricardo Martins', 9);
SELECT * FROM TBL_Conjuge
```

	cod_conjuge	nome_conjuge	cod_cliente
1	1	Marcos Silva	1
2	2	Beatriz Oliveira	3
3	3	Julia Costa	5
4	4	Paula Almeida	7
5	5	Ricardo Martins	9

• TABELA FUNCIONARIO

```
-- Inserir dados na tabela Funcionario
INSERT INTO TBL_Func (cod_func, nome_func) VALUES
(1, 'Ana Paula'),
(2, 'Laura Martins'),
(3, 'Carlos Santos'),
(4, 'Caio Costa'),
(5, 'Francisco Silva'),
(6, 'Gabriela Lima'),
(7, 'Hugo Almeida'),
(8, 'Roseane Ribeiro'),
(9, 'Lucia Souza'),
(10, 'Marcelo Pinto');
SELECT * FROM TBL_Func
```

	cod_func	nome_func
1	1	Ana Paula
2	2	Laura Martins
3	3	Carlos Santos
4	4	Caio Costa
5	5	Francisco Silva
6	6	Gabriela Lima
7	7	Hugo Almeida
8	8	Roseane Ribeiro
9	9	Lucia Souza
10	10	Marcelo Pinto

• TABELA PEDIDO

```
-- Inserir dados na tabela Pedido
INSERT INTO TBL_Pedido (cod_pedido, cod_cliente, cod_func, data_pedido) VALUES
(1, 1, 1, '2024-07-01'),
(2, 2, 2, '2024-07-02'),
(3, 3, 8, '2024-07-03'),
(4, 4, 4, '2024-07-04'),
(5, 5, 5, '2024-07-05'),
(6, 6, 2, '2024-07-06'),
(7, 7, 3, '2024-07-07'),
(8, 8, 4, '2024-07-08'),
(9, 9, 5, '2024-07-09'),
(10, 10, 6, '2024-07-10');
SELECT * FROM TBL_Pedido
```

	cod_pedido	cod_cliente	cod_func	data_pedido
1	1	1	1	2024-07-01
2	2	2	2	2024-07-02
3	3	3	8	2024-07-03
4	4	4	4	2024-07-04
5	5	5	1	2024-07-05
6	6	6	2	2024-07-06
7	7	7	3	2024-07-07
8	8	8	4	2024-07-08
9	9	9	5	2024-07-09
10	10	10	6	2024-07-10

- TABELA PRODUTO

```
-- Inserir dados na tabela Produto
INSERT INTO TBL_Produto (cod_produto, nome_produto, tipo_produto) VALUES
(1, 'Fósforo', 'Utilitário'),
(2, 'Papel Higienico', 'Utilitário'),
(3, 'Lâmpada', 'Iluminação'),
(4, 'Sabão', 'Limpeza'),
(5, 'Detergente', 'Limpeza'),
(6, 'Escova', 'Limpeza'),
(7, 'Papel Toalha', 'Utilitário'),
(8, 'Desinfetante', 'Limpeza'),
(9, 'Amaciante', 'Limpeza'),
(10, 'Sabonete', 'Higiene'),
(11, 'Lixa', 'Utilitário');
SELECT * FROM TBL_Produto
```

cod_produto	nome_produto	tipo_produto
1	Fósforo	Utilitário
2	Papel Higienico	Utilitário
3	Lâmpada	Iluminação
4	Sabão	Limpeza
5	Detergente	Limpeza
6	Escova	Limpeza
7	Papel Toalha	Utilitário
8	Desinfetante	Limpeza
9	Amaciante	Limpeza
10	Sabonete	Higiene
11	Lixa	Utilitário

- TABELA ITEM PEDIDO

```
-- Inserir dados na tabela Item Pedido
INSERT INTO TBL_Item_Pedido (cod_pedido, cod_produto, qtde_produto) VALUES
(1, 1, 10),
(2, 2, 5),
(3, 3, 2),
(4, 4, 7),
(5, 5, 3),
(6, 6, 8),
(7, 7, 4),
(8, 8, 6),
(9, 9, 2),
(10, 10, 5);
SELECT * FROM TBL_Item_Pedido
```

cod_pedido	cod_produto	qtde_produto
1	1	10
2	2	5
3	3	2
4	4	7
5	5	3
6	6	8
7	7	4
8	8	6
9	9	2
10	10	5

- TABELA PREMIO

```
-- Inserir dados na tabela Premio
INSERT INTO TBL_Premio (cod_func, valor_premio) VALUES
(1, 500.00),
(3, 1000.00),
(4, 200.00),
(5, 800.00),
(6, 300.00),
(7, 1500.00),
(9, 250.00),
(10, 600.00);
SELECT * FROM TBL_Premio
```

cod_func	valor_premio
1	500.00
3	1000.00
4	200.00
5	800.00
6	300.00
7	1500.00
9	250.00
10	600.00

• TABELA DEPENDENTE

```
-- Inserir dados na tabela Dependente
INSERT INTO TBL_Dependente (cod_dep, nome_dep, data_nasc, cod_func) VALUES
(1, 'Lucas Silva', '2015-03-15', 1),
(2, 'Maria Silva', '2018-09-22', 1),
(3, 'Pedro Oliveira', '2012-05-10', 3),
(4, 'Ana Costa', '2010-11-30', 4),
(5, 'Rafael Almeida', '2014-07-25', 7),
(6, 'Clara Almeida', '2016-08-19', 7),
(7, 'João Souza', '2013-12-01', 9),
(8, 'Camila Pinto', '2015-05-16', 10);
SELECT * FROM TBL_Dependente
```

	cod_dep	nome_dep	data_nasc	cod_func
1	1	Lucas Silva	2015-03-15	1
2	2	Maria Silva	2018-09-22	1
3	3	Pedro Oliveira	2012-05-10	3
4	4	Ana Costa	2010-11-30	4
5	5	Rafael Almeida	2014-07-25	7
6	6	Clara Almeida	2016-08-19	7
7	7	João Souza	2013-12-01	9
8	8	Camila Pinto	2015-05-16	10

• EXERCÍCIOS

```
--Lista de Exercícios:
-- Parte 1:
--1 - Selecione o nome dos clientes e o numero de todos os telefones que cada cliente possui:
SELECT C.nome_cliente, T.numero_fone
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Telefone T ON C.cod_cliente = T.cod_cliente;
```

	nome_cliente	numero_fone
1	Ana Beatriz Silva	1894-5778
2	Ana Beatriz Silva	4555-6489
3	Carlos Oliveira Santos	3476-7890
4	Daniel Santos Oliveira	4567-8901
5	Elena Rodrigues Ferreira	5658-9012
6	Francisco Pereira	6579-0123
7	Gabriela Souza Lima	7890-1634
8	Hugo Vasconcelos Almeida	8901-8345
9	Rener Ribeiro	7442-3456
10	Julia Martins	7123-4567

```
--2 - Selecione o nome dos clientes casados e o nome de seus cônjuges:
SELECT C.nome_cliente AS Cliente, CN.nome_conjuge AS Conjuge
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Conjuge CN ON C.cod_cliente = CN.cod_cliente
WHERE C.cod_est_civ = 1;
```

	Cliente	Conjuge
1	Ana Beatriz Silva	Marcos Silva
2	Daniel Santos Oliveira	Beatriz Oliveira
3	Francisco Pereira	Julia Costa
4	Hugo Vasconcelos Almeida	Paula Almeida

```
--3 - Selecione o nome dos clientes, o numero e o tipo de telefone que cada um possui:
SELECT C.nome_cliente, T.numero_fone, TF.desc_fone
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Telefone T ON C.cod_cliente = T.cod_cliente
JOIN TBL_Tipo_Fone TF ON T.cod_fone = TF.cod_fone;
```

	nome_cliente	numero_fone	desc_fone
1	Ana Beatriz Silva	1894-5778	Celular
2	Ana Beatriz Silva	4555-6489	Residencial
3	Carlos Oliveira Santos	3476-7890	Comercial
4	Daniel Santos Oliveira	4567-8901	Fax
5	Elena Rodrigues Ferreira	5658-9012	Outro

```
--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:
SELECT P.*, C.nome_cliente, F.nome_func
FROM TBL_Pedido P
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func;
```

	cod_pedido	cod_cliente	cod_func	data_pedido	nome_cliente	nome_func
1	1	1	1	2024-07-01	Ana Beatriz Silva	Ana Paula
2	2	2	2	2024-07-02	Carlos Oliveira Santos	Laura Martins
3	3	3	3	2024-07-03	Daniel Santos Oliveira	Rosane Ribeiro
4	4	4	4	2024-07-04	Elena Rodrigues Ferreira	Caio Costa
5	5	5	1	2024-07-05	Francisco Pereira	Ana Paula
6	6	6	2	2024-07-06	Gabriela Souza Lima	Laura Martins
7	7	7	3	2024-07-07	Hugo Vasconcelos Almeida	Carlos Santos
8	8	8	4	2024-07-08	Renner Ribeiro	Caio Costa
9	9	9	5	2024-07-09	Julia Martins	Francisco Silva
10	10	10	6	2024-07-10	Luiz Fernando	Gabriela Lima

```
--5 - Selecione o código e a data do pedido, o nome do cliente que fez o pedido do funcionário "Francisco":
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, C.nome_cliente
FROM TBL_Pedido P
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
WHERE F.nome_func = 'Francisco Silva';
```

	cod_pedido	data_pedido	nome_cliente
1	9	2024-07-09	Julia Martins

```
--6 - Selecione o código e a data do pedido, o nome do funcionário que atendeu o pedido do cliente "Renner":
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, F.nome_func
FROM TBL_Pedido P
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente
WHERE C.nome_cliente = 'Renner Ribeiro';
```

	cod_pedido	data_pedido	nome_func
1	8	2024-07-08	Caio Costa

```
-- Parte 2:
--7 - Mostre o nome e a data de nascimento dos dependentes de cada funcionário:
SELECT F.nome_func, D.nome_dep, D.data_nasc
FROM TBL_Func F
JOIN TBL_Dependente D ON F.cod_func = D.cod_func;
```

	nome_func	nome_dep	data_nasc
1	Ana Paula	Lucas Silva	2015-03-15
2	Ana Paula	Maria Silva	2018-09-22
3	Carlos Santos	Pedro Oliveira	2012-05-10
4	Caio Costa	Ana Costa	2010-11-30
5	Hugo Almeida	Rafael Almeida	2014-07-25
6	Hugo Almeida	Clara Almeida	2016-08-19
7	Lucia Souza	João Souza	2013-12-01
8	Marcelo Pinto	Camila Pinto	2015-05-16

```
--8 - Selecione o código e a data do pedido e o nome de cada produto vendido:
SELECT IP.cod_pedido, P.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Produto P ON IP.cod_produto = P.cod_produto;
```

	cod_pedido	nome_produto
1	1	Fósforo
2	2	Papel Higienico
3	3	Lâmpada
4	4	Sabão
5	5	Detergente
6	6	Escova
7	7	Papel Toalha
8	8	Desinfetante
9	9	Amaciante
10	10	Sabonete

```
--9 - Selecione o código e a data do pedido e o nome de funcionário que vendeu "Fósforo":
```

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, F.nome_func
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
WHERE PROD.nome_produto = 'Fósforo';
```

	cod_pedido	data_pedido	nome_func
1	1	2024-07-01	Ana Paula

```
--10 - Selecione o código e a data do pedido e o nome dos produtos comprados pelo cliente "Daniel":
```

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente
WHERE C.nome_cliente = 'Daniel Santos Oliveira';
```

	cod_pedido	data_pedido	nome_produto
1	3	2024-07-03	Lâmpada

```
--11 - Selecione todos os produtos vendidos pela funcionária "Roseane":
```

```
SELECT PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
WHERE F.nome_func = 'Roseane Ribeiro';
```

	nome_produto
1	Lâmpada

```
--12 - Selecione o nome dos clientes e o nome dos produtos comprados respectivamente:
```

```
SELECT C.nome_cliente, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente;
```

	nome_cliente	nome_produto
1	Ana Beatriz Silva	Fósforo
2	Carlos Oliveira Santos	Papel Higienico
3	Daniel Santos Oliveira	Lâmpada
4	Elena Rodrigues Ferreira	Sabão
5	Francisco Pereira	Detergente
6	Gabriela Souza Lima	Escova
7	Hugo Vasconcelos Almeida	Papel Toalha
8	Rener Ribeiro	Desinfetante
9	Julia Martins	Amaciante
10	Luiz Fernando	Sabonete

```
--13 - Selecione o nome dos funcionários e o nome dos produtos vendidos respectivamente:
```

```
SELECT F.nome_func, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto;
```

	nome_func	nome_produto
1	Ana Paula	Fósforo
2	Laura Martins	Papel Higienico
3	Roseane Ribeiro	Lâmpada
4	Caio Costa	Sabão
5	Ana Paula	Detergente
6	Laura Martins	Escova
7	Carlos Santos	Papel Toalha
8	Caio Costa	Desinfetante
9	Francisco Silva	Amaciante
10	Gabriela Lima	Sabonete


```
-- Parte 3:
--14 - Mostre o nome dos funcionários e o valor total dos prêmios que cada funcionário tem:
SELECT f.nome_func,
       (SELECT COALESCE(SUM(p.valor_premio), 0)
        FROM TBL_Premio p
        WHERE p.cod_func = f.cod_func) AS valor_total_premios
FROM TBL_Func f;
```

	nome_func	valor_total_premios
1	Ana Paula	500.00
2	Laure Martins	0.00
3	Carlos Santos	1000.00
4	Caio Costa	200.00
5	Francisco Silva	800.00
6	Gabriela Lima	300.00
7	Hugo Almeida	1500.00
8	Roseane Ribeiro	0.00
9	Lucia Souza	250.00
10	Marcelo Pinto	600.00

```
--15 - Mostre o nome dos funcionários e quantidade de dependentes de cada funcionário:
SELECT f.nome_func,
       (SELECT COUNT(d.cod_dep)
        FROM TBL_Dependente d
        WHERE d.cod_func = f.cod_func) AS quantidade_dependentes
FROM TBL_Func f;
```

	nome_func	quantidade_dependentes
1	Ana Paula	2
2	Laure Martins	0
3	Carlos Santos	1
4	Caio Costa	1
5	Francisco Silva	0
6	Gabriela Lima	0
7	Hugo Almeida	2
8	Roseane Ribeiro	0
9	Lucia Souza	1
10	Marcelo Pinto	1

```
--16 - Mostre a quantidade de clientes "Casados", "Solteiros" e "Separados":
SELECT ec.desc_est_civ, COUNT(c.cod_cliente) AS quantidade
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ IN ('Casado', 'Solteiro', 'Separado')
GROUP BY ec.desc_est_civ;
```

	desc_est_civ	quantidade
1	Casado	4
2	Separado	1
3	Solteiro	3

```
--17 - Selecione os dados dos clientes que não tem telefone:
SELECT *
FROM TBL_Cliente c
WHERE c.cod_cliente NOT IN (SELECT t.cod_cliente
                             FROM TBL_Telefone t);
```

	cod_cliente	nome_cliente	cod_est_civ	salario
1	10	Luiz Fernando	5	2300.00

```
--18 - Selecione os dados dos clientes "Solteiros":
SELECT c.*
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ = 'Solteiro';
```

	cod_cliente	nome_cliente	cod_est_civ	salario
1	2	Carlos Oliveira Santos	2	2500.00
2	6	Gabriela Souza Lima	2	2800.00
3	8	Rener Ribeiro	2	2600.00

--19 - Selecione os dados dos clientes "Casados":

```

SELECT c.*
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ = 'Casado';

```

100 %

Resultados Mensagens

	cod_cliente	nome_cliente	cod_est_civ	salario
1	1	Ana Beatriz Silva	1	3000.00
2	3	Daniel Santos Oliveira	1	3200.00
3	5	Francisco Pereira	1	3100.00
4	7	Hugo Vasconcelos Almeida	1	3400.00

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

```

SELECT *
FROM TBL_Func f
WHERE f.cod_func NOT IN (SELECT p.cod_func
FROM TBL_Premio p);

```

100 %

Resultados Mensagens

	cod_func	nome_func
1	2	Laura Martins
2	8	Roseane Ribeiro

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

```

SELECT *
FROM TBL_Func f
WHERE f.cod_func NOT IN (SELECT d.cod_func
FROM TBL_Dependente d);

```

100 %

Resultados Mensagens

	cod_func	nome_func
1	2	Laura Martins
2	5	Francisco Silva
3	6	Gabriela Lima
4	8	Roseane Ribeiro

--22 - Selecione os produtos que nunca foram vendidos:

```

SELECT *
FROM TBL_Produto p
WHERE p.cod_produto NOT IN (SELECT i.cod_produto
FROM TBL_Item_Pedido i);

```

00 %

Resultados Mensagens

	cod_produto	nome_produto	tipo_produto
1	11	Lixa	Utilitário

- **CÓDIGO**

```
CREATE DATABASE bdcomercio4;  
USE bdcomercio4;
```

```
-- Tabela Estado Civil
```

```
CREATE TABLE TBLEstado_Civil (  
    cod_est_civ INT PRIMARY KEY,  
    desc_est_civ VARCHAR(50)  
);
```

```
-- Tabela Cliente
```

```
CREATE TABLE TBL_Cliente (  
    cod_cliente INT PRIMARY KEY,  
    nome_cliente VARCHAR(100),  
    cod_est_civ INT,  
    salario DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (cod_est_civ) REFERENCES TBLEstado_Civil(cod_est_civ)  
);
```

```
-- Tabela Conjuge
```

```
CREATE TABLE TBL_Conjuge (  
    cod_conjuge INT PRIMARY KEY,  
    nome_conjuge VARCHAR(100),  
    cod_cliente INT,  
    FOREIGN KEY (cod_cliente) REFERENCES TBL_Cliente(cod_cliente)  
);
```

```
-- Tabela Telefone
```

```
CREATE TABLE TBL_Telefone (  
    cod_fone INT,  
    cod_cliente INT,  
    numero_fone VARCHAR(20),  
    PRIMARY KEY (cod_fone, cod_cliente),  
    FOREIGN KEY (cod_cliente) REFERENCES TBL_Cliente(cod_cliente)  
);
```

```
-- Tabela Tipo de Telefone
```

```
CREATE TABLE TBL_Tipo_Fone (  
    cod_fone INT PRIMARY KEY,  
    desc_fone VARCHAR(50)  
);
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

-- Tabela Funcionario

```
CREATE TABLE TBL_Func (  
  cod_func INT PRIMARY KEY,  
  nome_func VARCHAR(100)  
);
```

-- Tabela Pedido

```
CREATE TABLE TBL_Pedido (  
  cod_pedido INT PRIMARY KEY,  
  cod_cliente INT,  
  cod_func INT,  
  data_pedido DATE,  
  FOREIGN KEY (cod_cliente) REFERENCES TBL_Cliente(cod_cliente),  
  FOREIGN KEY (cod_func) REFERENCES TBL_Func(cod_func)  
);
```

-- Tabela Produto

```
CREATE TABLE TBL_Produto (  
  cod_produto INT PRIMARY KEY,  
  nome_produto VARCHAR(100),  
  tipo_produto VARCHAR(50)  
);
```

-- Tabela Item Pedido

```
CREATE TABLE TBL_Item_Pedido (  
  cod_pedido INT,  
  cod_produto INT,  
  qtde_produto INT,  
  PRIMARY KEY (cod_pedido, cod_produto),  
  FOREIGN KEY (cod_pedido) REFERENCES TBL_Pedido(cod_pedido),  
  FOREIGN KEY (cod_produto) REFERENCES TBL_Produto(cod_produto)  
);
```

-- Tabela Premio

```
CREATE TABLE TBL_Premio (  
  cod_func INT,  
  valor_premio DECIMAL(10, 2),  
  PRIMARY KEY (cod_func, valor_premio),  
  FOREIGN KEY (cod_func) REFERENCES TBL_Func(cod_func)  
);
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

-- Tabela Dependente

```
CREATE TABLE TBL_Dependente (  
  cod_dep INT PRIMARY KEY,  
  nome_dep VARCHAR(100),  
  data_nasc DATE,  
  cod_func INT,  
  FOREIGN KEY (cod_func) REFERENCES TBL_Func(cod_func));
```

-- Inserir dados na tabela Estado Civil

```
INSERT INTO TBLEstado_Civil (cod_est_civ, desc_est_civ) VALUES  
(1, 'Casado'),  
(2, 'Solteiro'),  
(3, 'Separado'),  
(4, 'Divorciado'),  
(5, 'Viúvo');  
SELECT * FROM TBLEstado_Civil
```

-- Inserir dados na tabela Cliente

```
INSERT INTO TBL_Cliente (cod_cliente, nome_cliente, cod_est_civ, salario) VALUES  
(1, 'Ana Beatriz Silva', 1, 3000.00),  
(2, 'Carlos Oliveira Santos', 2, 2500.00),  
(3, 'Daniel Santos Oliveira', 1, 3200.00),  
(4, 'Elena Rodrigues Ferreira', 3, 2700.00),  
(5, 'Francisco Pereira', 1, 3100.00),  
(6, 'Gabriela Souza Lima', 2, 2800.00),  
(7, 'Hugo Vasconcelos Almeida', 1, 3400.00),  
(8, 'Rener Ribeiro', 2, 2600.00),  
(9, 'Julia Martins', 4, 2900.00),  
(10, 'Luiz Fernando', 5, 2300.00);  
SELECT * FROM TBL_Cliente
```

-- Inserir dados na tabela Tipo de Telefone

```
INSERT INTO TBL_Tipo_Fone (cod_fone, desc_fone) VALUES  
(1, 'Celular'),  
(2, 'Residencial'),  
(3, 'Comercial'),  
(4, 'Fax'),  
(5, 'Outro');  
SELECT * FROM TBL_Tipo_Fone
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

-- Inserir dados na tabela Telefone

```
INSERT INTO TBL_Telefone (cod_fone, cod_cliente, numero_fone) VALUES  
(1, 1, '1894-5778'),  
(2, 1, '4555-6489'),  
(3, 2, '3476-7890'),  
(4, 3, '4567-8901'),  
(5, 4, '5658-9012'),  
(6, 5, '6579-0123'),  
(7, 6, '7890-1634'),  
(8, 7, '8901-8345'),  
(9, 8, '7442-3456'),  
(10, 9, '7123-4567');  
SELECT * FROM TBL_Telefone
```

-- Inserir dados na tabela Conjuge

```
INSERT INTO TBL_Conjuge (cod_conjuge, nome_conjuge, cod_cliente) VALUES  
(1, 'Marcos Silva', 1),  
(2, 'Beatriz Oliveira', 3),  
(3, 'Julia Costa', 5),  
(4, 'Paula Almeida', 7),  
(5, 'Ricardo Martins', 9);  
SELECT * FROM TBL_Conjuge
```

-- Inserir dados na tabela Funcionario

```
INSERT INTO TBL_Func (cod_func, nome_func) VALUES  
(1, 'Ana Paula'),  
(2, 'Laura Martins'),  
(3, 'Carlos Santos'),  
(4, 'Caio Costa'),  
(5, 'Francisco Silva'),  
(6, 'Gabriela Lima'),  
(7, 'Hugo Almeida'),  
(8, 'Roseane Ribeiro'),  
(9, 'Lucia Souza'),  
(10, 'Marcelo Pinto');  
SELECT * FROM TBL_Func
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

-- Inserir dados na tabela Pedido

```
INSERT INTO TBL_Pedido (cod_pedido, cod_cliente, cod_func, data_pedido) VALUES  
(1, 1, 1, '2024-07-01'),  
(2, 2, 2, '2024-07-02'),  
(3, 3, 8, '2024-07-03'),  
(4, 4, 4, '2024-07-04'),  
(5, 5, 1, '2024-07-05'),  
(6, 6, 2, '2024-07-06'),  
(7, 7, 3, '2024-07-07'),  
(8, 8, 4, '2024-07-08'),  
(9, 9, 5, '2024-07-09'),  
(10, 10, 6, '2024-07-10');  
SELECT * FROM TBL_Pedido
```

-- Inserir dados na tabela Produto

```
INSERT INTO TBL_Produto (cod_produto, nome_produto, tipo_produto) VALUES  
(1, 'Fósforo', 'Utilitário'),  
(2, 'Papel Higienico', 'Utilitário'),  
(3, 'Lâmpada', 'Iluminação'),  
(4, 'Sabão', 'Limpeza'),  
(5, 'Detergente', 'Limpeza'),  
(6, 'Escova', 'Limpeza'),  
(7, 'Papel Toalha', 'Utilitário'),  
(8, 'Desinfetante', 'Limpeza'),  
(9, 'Amaciante', 'Limpeza'),  
(10, 'Sabonete', 'Higiene'),  
(11, 'Lixa', 'Utilitário');  
SELECT * FROM TBL_Produto
```

-- Inserir dados na tabela Item Pedido

```
INSERT INTO TBL_Item_Pedido (cod_pedido, cod_produto, qtde_produto) VALUES  
(1, 1, 10),  
(2, 2, 5),  
(3, 3, 2),  
(4, 4, 7),  
(5, 5, 3),  
(6, 6, 8),  
(7, 7, 4),  
(8, 8, 6),  
(9, 9, 2),  
(10, 10, 5);  
SELECT * FROM TBL_Item_Pedido
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

-- Inserir dados na tabela Premio

```
INSERT INTO TBL_Premio (cod_func, valor_premio) VALUES
(1, 500.00),
(3, 1000.00),
(4, 200.00),
(5, 800.00),
(6, 300.00),
(7, 1500.00),
(9, 250.00),
(10, 600.00);
SELECT * FROM TBL_Premio
```

-- Inserir dados na tabela Dependente

```
INSERT INTO TBL_Dependente (cod_dep, nome_dep, data_nasc, cod_func) VALUES
(1, 'Lucas Silva', '2015-03-15', 1),
(2, 'Maria Silva', '2018-09-22', 1),
(3, 'Pedro Oliveira', '2012-05-10', 3),
(4, 'Ana Costa', '2010-11-30', 4),
(5, 'Rafael Almeida', '2014-07-25', 7),
(6, 'Clara Almeida', '2016-08-19', 7),
(7, 'João Souza', '2013-12-01', 9),
(8, 'Camila Pinto', '2015-05-16', 10);
SELECT * FROM TBL_Dependente
```

--Lista de Exercícios:

-- Parte 1:

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

```
SELECT C.nome_cliente, T.numero_fone
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Telefone T ON C.cod_cliente = T.cod_cliente;
```

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

```
SELECT C.nome_cliente AS Cliente, CN.nome_conjuge AS Conjuge
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Conjuge CN ON C.cod_cliente = CN.cod_cliente
WHERE C.cod_est_civ = 1;
```

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

```
SELECT C.nome_cliente, T.numero_fone, TF.desc_fone
FROM TBL_Cliente C
JOIN TBL_Telefone T ON C.cod_cliente = T.cod_cliente
JOIN TBL_Tipo_Fone TF ON T.cod_fone = TF.cod_fone;
```


- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

--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:

```
SELECT P.*, C.nome_cliente, F.nome_func  
FROM TBL_Pedido P  
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente  
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func;
```

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

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, C.nome_cliente  
FROM TBL_Pedido P  
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente  
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func  
WHERE F.nome_func = 'Francisco Silva';
```

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

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, F.nome_func  
FROM TBL_Pedido P  
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func  
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente  
WHERE C.nome_cliente = 'Rener Ribeiro';
```

-- Parte 2:

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

```
SELECT F.nome_func, D.nome_dep, D.data_nasc  
FROM TBL_Func F  
JOIN TBL_Dependente D ON F.cod_func = D.cod_func;
```

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

```
SELECT IP.cod_pedido, P.nome_produto  
FROM TBL_Item_Pedido IP  
JOIN TBL_Produto P ON IP.cod_produto = P.cod_produto;
```

--9 - Selecione o código e a data do pedido e o nome de funcionário que vendeu "Fosforo":

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, F.nome_func  
FROM TBL_Item_Pedido IP  
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido  
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func  
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto  
WHERE PROD.nome_produto = 'Fósforo';
```

- CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO

--10 - Selecione o código e a data do pedido e o nome dos produtos comprados pelo cliente "Daniel":

```
SELECT P.cod_pedido, P.data_pedido, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente
WHERE C.nome_cliente = 'Daniel Santos Oliveira';
```

--11 - Selecione todos os produtos vendidos pela funcionária "Roseane":

```
SELECT PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
WHERE F.nome_func = 'Roseane Ribeiro';
```

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

```
SELECT C.nome_cliente, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto
JOIN TBL_Cliente C ON P.cod_cliente = C.cod_cliente;
```

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

```
SELECT F.nome_func, PROD.nome_produto
FROM TBL_Item_Pedido IP
JOIN TBL_Pedido P ON IP.cod_pedido = P.cod_pedido
JOIN TBL_Func F ON P.cod_func = F.cod_func
JOIN TBL_Produto PROD ON IP.cod_produto = PROD.cod_produto;
```

-- Parte 3:

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

```
SELECT f.nome_func,
       (SELECT COALESCE(SUM(p.valor_premio), 0)
        FROM TBL_Premio p
        WHERE p.cod_func = f.cod_func) AS valor_total_premios
FROM TBL_Func f;
```

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

```
SELECT f.nome_func,
       (SELECT COUNT(d.cod_dep)
        FROM TBL_Dependente d
        WHERE d.cod_func = f.cod_func) AS quantidade_dependentes
FROM TBL_Func f;
```

- **CONTINUAÇÃO DO CÓDIGO**

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

```
SELECT ec.desc_est_civ, COUNT(c.cod_cliente) AS quantidade
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ IN ('Casado', 'Solteiro', 'Separado')
GROUP BY ec.desc_est_civ;
```

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

```
SELECT *
FROM TBL_Cliente c
WHERE c.cod_cliente NOT IN (SELECT t.cod_cliente
                             FROM TBL_Telefone t);
```

--18 - Selecione os dados dos clientes "Solteiros":

```
SELECT c.*
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ = 'Solteiro';
```

--19 - Selecione os dados dos clientes "Casados":

```
SELECT c.*
FROM TBL_Cliente c
JOIN TBLEstado_Civil ec ON c.cod_est_civ = ec.cod_est_civ
WHERE ec.desc_est_civ = 'Casado';
```

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

```
SELECT *
FROM TBL_Func f
WHERE f.cod_func NOT IN (SELECT p.cod_func
                         FROM TBL_Premio p);
```

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

```
SELECT *
FROM TBL_Func f
WHERE f.cod_func NOT IN (SELECT d.cod_func
                         FROM TBL_Dependente d);
```

--22 - Selecione os produtos que nunca foram vendidos:

```
SELECT *
FROM TBL_Produto p
WHERE p.cod_produto NOT IN (SELECT i.cod_produto
                           FROM TBL_Item_Pedido i);
```