

```

/*
2- Crie um banco de dados para registrar dados de Produtos e Marcas.
Um produto deve ter, id, nome, preço de custo, preço de venda, data de validade e
marca. Uma marca deve ter, id, nome, site oficial e telefone.
Aplice as restrições que julgar mais corretas para o contexto dessa tabela.
Insira pelo menos 8 Produtos e 3 Marcas.
*/

```

CÓDIGO DESENVOLVIDO EM SQL SERVER 2019:

```

CREATE DATABASE BD_Loja_Diversos
go
USE BD_Loja_Diversos

```

```

CREATE TABLE Marca(
    id_Marca INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nome_Marca VARCHAR(50),
    site_oficial VARCHAR(100),
    telefone VARCHAR(20)
)

CREATE TABLE Produtos(
    id_Prod INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    nome_Prod VARCHAR(50),
    preco_custo MONEY,
    preco_venda MONEY,
    data_validade DATE,
    marca INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (marca) REFERENCES Marca(id_Marca),

    CHECK (preco_custo < preco_venda),
    CHECK (data_validade > getdate())
)

```

```

SELECT * FROM Marca

```

```

SELECT * FROM Produtos

```

```

INSERT INTO Marca
VALUES ('Pulman', 'www.pulman.com.br', '(16) 98765-6543'),
      ('Basilar', 'www.basilar.com.br', '(11) 15765-7000'),
      ('Balduco', 'www.baduco.com.br', '(19) 32765-9021'),
      ('Heineken', 'www.heineken.com.br', '(35) 32765-6003')

```

```

INSERT INTO Produtos
VALUES('Macarrão Penne', 3.20, 5.80, '2023-2-15', 2),
      ('Macarrão Penne', 3.20, 5.80, '2023-2-15', 2),
      ('Pão de forma', 3.90, 6.50, '2022-12-22', 1),
      ('Pão de forma Light', 4.90, 7.50, '2023-12-22', 1),
      ('Massa pra Lasanha', 5.30, 6.99, '2023-12-22', 1),
      ('Macarrão Espagetti', 1.90, 4.50, '2023-04-22', 2),
      ('Bisnaga', 5.90, 8.10, '2023-12-22', 1),
      ('Bolacha Wafer', 1.90, 3.89, '2023-03-21', 3),
      ('Panetone Chocolate', 10.90, 26.00, '2023-05-12', 3),
      ('Cerveja Lata 350ml', 2.30, 4.99, '2023-7-09', 4),
      ('Cerveja Garrafa 600ml', 4.90, 9.50, '2023-03-09', 4)

```

-- TESTE DE INSERÇÃO DE DADOS COM DATA DA VALIDADE INFERIOR A DATA ATUAL

```

INSERT INTO Produtos
VALUES('Macarrão Penne', 3.20, 5.80, '2022-2-15', 1)

```

```
-- TESTE DE INSERÇÃO DE DADOS COM VALOR DE CUSTO MAIOR QUEO DE VENDA
INSERT INTO Produtos
VALUES('Macarrão Penne', 9.20, 5.80, '2022-2-15', 1)
```

SELECT DA TABELA PRODUTOS:

	id_Prod	nome_Prod	preco_custo	preco_venda	data_validade	marca
1	2	Macarrão Parafuso	3,20	5,80	2023-02-15	2
2	3	Macarrão Penne	3,20	5,80	2023-02-15	2
3	4	Pão de forma	3,90	6,50	2022-12-22	1
4	5	Pão de forma Light	4,90	7,50	2023-12-22	1
5	6	Massa pra Lasanha	5,30	6,99	2023-12-22	2
6	7	Macarrão Espagetti	1,90	4,50	2023-04-22	2
7	8	Bisnaga	5,90	8,10	2023-12-22	1
8	9	Bolacha Wafer	1,90	3,89	2023-03-21	3
9	10	Panetone Chocolate	10,90	26,00	2023-05-12	3
10	11	Cerveja Lata 350ml	2,30	4,99	2023-07-09	4
11	12	Cerveja Garrafa 60L	4,90	9,50	2023-03-09	4

SELECT DA TABELA MARCA:

	id_Marca	nome_Marca	site_oficial	telefone
1	1	Pulman	www.pulman.com.br	(16) 98765-65...
2	2	Basilar	www.basilar.com.br	(11) 15765-70...
3	3	Balduco	www.balduco.com.br	(19) 32765-90...
4	4	Heineken	www.heineken.com...	(35) 32765-60...

TESTE DE INSERÇÃO DA DATA DE VALIDADE:

```
...O-WEB.BD_Loja_Diversos (RSINFO-WEB\Rogério Silva (52))* 1
Msg 547, Level 16, State 0, Line 60
The INSERT statement conflicted with the CHECK constraint
"CK_Produtos_data_v__2C3393D0". The conflict occurred in database
"BD_Loja_Diversos", table "dbo.Produtos", column 'data_validade'.
The statement has been terminated.

Completion time: 2022-11-12T16:59:44.8744868-03:00
```

TESTE DE INSERÇÃO DE VALOR DE CUSTO MAIOR QUE VALOR DE VENDA:

```
...O-WEB.BD_Loja_Diversos (RSINFO-WEB\Rogério Silva (52))* 1
Msg 547, Level 16, State 0, Line 64
The INSERT statement conflicted with the CHECK constraint "CK_Produtos_2B3F6F97".
The conflict occurred in database "BD_Loja_Diversos", table "dbo.Produtos".
The statement has been terminated.

Completion time: 2022-11-12T17:00:40.1843868-03:00
```

DIAGRAMA DE RELACIONAMENTO:

