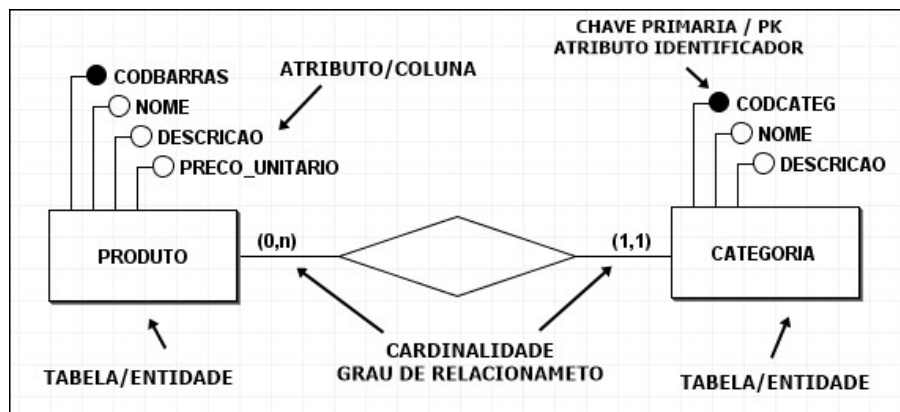


## 1) Crie um banco de dados para o seguinte modelo relacional:



R.: Usando como base o modelo relacional, criei duas tabelas (CATEGORIA e PRODUTO) e seus respectivos atributos.

```
CREATE TABLE CATEGORIA(  
  CODCATEG int IDENTITY(1,1),  
  NOME varchar(40),  
  DESCRICAO varchar(150),  
  PRIMARY KEY (CODCATEG));  
  
CREATE TABLE PRODUTO(  
  CODBARRAS int,  
  CODCATEG int,  
  NOME varchar(40),  
  DESCRICAO varchar(150),  
  PRECO_UNITARIO money,  
  FOREIGN KEY (CODCATEG) REFERENCES CATEGORIA(CODCATEG),  
  PRIMARY KEY (CODBARRAS));
```

## 1) Cadastre itens nas tabelas criadas:

R.: Cadastrei, inicialmente as categorias e posteriormente, os produtos.

```
INSERT INTO CATEGORIA (NOME, DESCRICAO) VALUES ('CARNES', 'APENAS CARNES');  
INSERT INTO CATEGORIA (NOME, DESCRICAO) VALUES ('FRUTAS', 'APENAS FRUTAS');  
INSERT INTO CATEGORIA (NOME, DESCRICAO) VALUES ('CHOCOLATES', 'APENAS CHOCOLATES');  
INSERT INTO CATEGORIA (NOME, DESCRICAO) VALUES ('REFRIGERANTE', 'APENAS REFRIGERANTES');  
INSERT INTO CATEGORIA (NOME, DESCRICAO) VALUES ('CERVEJA', 'APENAS CERVEJAS');  
  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (-1, 1, 'Filé de Frango', '1 Kg de filé de frango congelado', 25.50)  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (0, 1, 'Costela bovina', '1 Kg de costela bovina congelada', 34.00)  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (1, 2, 'Banana prata', 'Valor Kg da banana prata', 2.00)  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (2, 3, 'Kit Kat dark', 'Unidade de Kit Kat dark', 2.50)  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (3, 4, 'Guaraná 1,5L', 'Guaraná Antarctica 1,5L', 3.99)  
INSERT INTO PRODUTO VALUES (4, 5, 'Heineken long neck 330ml', 'Unidade Heineken long neck 330ml', 5.69)
```

## 2) Após a inserção de dados efetue um backup do banco criado:

R.: Efetuei o backup do banco de dados (WEB3) para minha Área de Trabalho e no caminho, passei o nome do backup como 'primeiro\_backup.bak'.

```
BACKUP DATABASE WEB3  
TO DISK = 'C:\Users\marco\OneDrive\Área de Trabalho\primeiro_backup.bak';
```

## 3) Crie um segundo banco chamado web3 e restaure o banco de dados a partir do backup anterior:

R.: Apaguei o banco de dados WEB3 pelo SQL Server Management Studio e após deletar o mesmo, usei as seguintes linhas de código para restaurar os dados apagados:

```
RESTORE DATABASE WEB3  
FROM DISK = N'C:\Users\marco\OneDrive\Área de Trabalho\primeiro_backup.bak'  
WITH FILE = 1, NOUNLOAD, STATS = 5;  
GO
```

**Obs.: O arquivo de backup foi compactado pelo WinRAR junto a esse documento e está nomeado conforme informado na resposta da questão 2.**