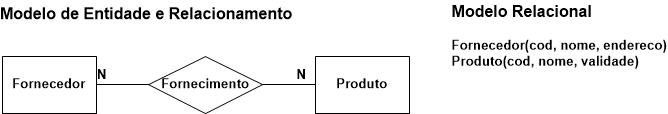
## Atividade: Fornecedor x Produto

Você é um administrador de dados de uma grande empresa. Você foi informado que deverá realizar as seguintes alterações de acordo com os modelos apresentados abaixo:

****

1. Desenvolva o script SQL de criação da tabela FORNECEDOR utilizando as restrições apenas do tipo primary key.

CREATE TABLE FORNECEDOR (

COD\_FORNECEDOR INT PRIMARY KEY,

NOME VARCHAR(100)

);

1. Desenvolva o script SQL de criação da tabela PRODUTO utilizando as restrições apenas do tipo primary key.

CREATE TABLE PRODUTO (

COD\_PRODUTO INT PRIMARY KEY,

NOME VARCHAR(100),

VALIDADE DATE

);

1. Escreva os comandos necessários para incluir no modelo criado as restrições do tipo foreign key.

CREATE TABLE FORNECIMENTO (

COD\_FORNECEDOR INT,

COD\_PRODUTO INT,

PRIMARY KEY (COD\_FORNECEDOR, COD\_PRODUTO),

FOREIGN KEY (COD\_FORNECEDOR) REFERENCES FORNECEDOR(COD\_FORNECEDOR),

FOREIGN KEY (COD\_PRODUTO) REFERENCES PRODUTO(COD\_PRODUTO)

);

1. O analista do projeto solicitou que a coluna NOME das tabelas acima sejam de cadastro obrigatório. (0,5 pto)

ALTER TABLE FORNECEDOR

MODIFY NOME VARCHAR(100) NOT NULL;

ALTER TABLE PRODUTO

MODIFY NOME VARCHAR(100) NOT NULL;

1. O analista de projeto te pediu para adicionar uma nova coluna na tabela FORNECEDOR chamada TELEFONE.

ALTER TABLE FORNECEDOR

ADD TELEFONE VARCHAR(20);

1. O analista do projeto, 2 dias depois, te pediu para renomear a coluna da tabela PRODUTO chamada VALIDADE para DT\_VALIDADE.

ALTER TABLE PRODUTO

RENAME COLUMN VALIDADE TO DT\_VALIDADE;

1. O analista do projeto, 1 semana depois devido ao desuso da coluna, te pediu para remover a coluna da tabela PRODUTO chamada de DT\_VALIDADE.

ALTER TABLE PRODUTO

DROP COLUMN DT\_VALIDADE;

1. O analista do projeto, 1 ano depois decidiu criar o sistema de segurança e pediu para incluir uma nova tabela chamada USUARIOS. Esta tabela deverá armazenar, além da chave primária, o código do fornecedor, o login, a senha e o nível de acesso (nível 1, 2 ou 3). Cada fornecedor poderá ter mais de um usuário, porém de níveis de acesso diferentes. Desenhe, no verso desta folha, o novo Modelo de Entidade e Relacionamento e escreva o script de criação da nova tabela. (1 pto)

CREATE TABLE USUARIOS (

COD\_USUARIO INT PRIMARY KEY,

COD\_FORNECEDOR INT,

LOGIN VARCHAR(50) NOT NULL,

SENHA VARCHAR(50) NOT NULL,

NIVEL\_ACESSO INT CHECK (NIVEL\_ACESSO IN (1, 2, 3)),

FOREIGN KEY (COD\_FORNECEDOR) REFERENCES FORNECEDOR(COD\_FORNECEDOR)

);

1. Desenvolva o script SQL de INSERÇÃO de 3 registros na tabela FORNECEDOR.

INSERT INTO FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR, NOME, TELEFONE) VALUES (1, 'Fornecedor A', '11999999999');

INSERT INTO FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR, NOME, TELEFONE) VALUES (2, 'Fornecedor B', '11888888888');

INSERT INTO FORNECEDOR (COD\_FORNECEDOR, NOME, TELEFONE) VALUES (3, 'Fornecedor C', '11777777777');

1. Desenvolva o script SQL de INSERÇÃO de 3 registros na tabela PRODUTO.

INSERT INTO PRODUTO (COD\_PRODUTO, NOME) VALUES (100, 'Produto X');

INSERT INTO PRODUTO (COD\_PRODUTO, NOME) VALUES (101, 'Produto Y');

INSERT INTO PRODUTO (COD\_PRODUTO, NOME) VALUES (102, 'Produto Z');

1. Desenvolva o script SQL de INSERÇÃO de 3 registros na tabela FORNECIMENTO.

INSERT INTO FORNECIMENTO (COD\_FORNECEDOR, COD\_PRODUTO) VALUES (1, 100);

INSERT INTO FORNECIMENTO (COD\_FORNECEDOR, COD\_PRODUTO) VALUES (2, 101);

INSERT INTO FORNECIMENTO (COD\_FORNECEDOR, COD\_PRODUTO) VALUES (3, 102);

1. Desenvolva o script SQL de INSERÇÃO de 3 registros na tabela USUARIOS.

INSERT INTO USUARIOS (COD\_USUARIO, COD\_FORNECEDOR, LOGIN, SENHA, NIVEL\_ACESSO) VALUES (1, 1, 'usuario1', 'senha1', 1);

INSERT INTO USUARIOS (COD\_USUARIO, COD\_FORNECEDOR, LOGIN, SENHA, NIVEL\_ACESSO) VALUES (2, 1, 'usuario2', 'senha2', 2);

INSERT INTO USUARIOS (COD\_USUARIO, COD\_FORNECEDOR, LOGIN, SENHA, NIVEL\_ACESSO) VALUES (3, 2, 'usuario3', 'senha3', 3);

1. O analista do projeto, 2 anos depois devido ao desuso do banco de dados, solicitou para remover todas as tabelas criadas anteriormente.

DROP TABLE USUARIOS;

DROP TABLE FORNECIMENTO;

DROP TABLE PRODUTO;

DROP TABLE FORNECEDOR;