

UNICESUMAR

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS

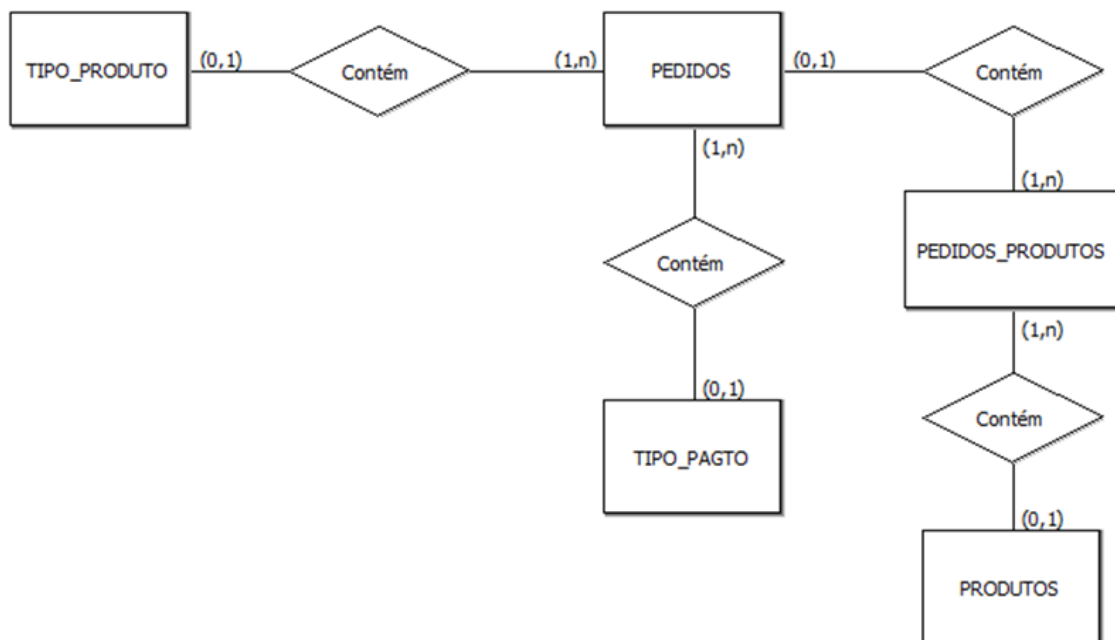
ATIVIDADE: MAPA

ALUNO: AYSLAN CAVALCANTE PELOSO

R.A.: 20151177-5

QUESTÃO 1

Um cliente solicitou sua empresa a criação de um banco de dados para armazenar os pedidos de uma lanchonete. A solicitação engloba o cadastro produtos, seus respectivos preços e tipos, além do cadastro dos clientes e a forma de pagamento de cada pedido. Após a reunião da equipe de analistas o seguinte DER (diagrama de entidade e relacionamento) foi elaborado como representação dos requisitos obtidos com o cliente:



As tabelas a seguir contêm os dados dos pedidos:

Tabela: TIPO_PRODUTO	
ID	DESCRICAO
1	CONSUMO
2	VENDA

Tabela: TIPO_PAGTO	
ID	DESCRICAO
1	A VISTA
2	A PRAZO

Tabela: PEDIDOS			
ID	DATA	ID_TIPO_PAGTO	VALOR_TOTAL
1	27/07/2020	1	16.00
2	05/08/2020	2	27.00
3	06/08/2020	1	13.50

Tabela: PRODUTOS			
ID	DESCRICAO	VALOR	ID_TIPO_PRODUTO
1	SABÃO EM PÓ 2 KG	17.00	1
2	COXINHA	5.00	2
3	EMPADINHA	7.00	2
4	BOLO PEDAÇO	7.50	2
5	DETERGENTE 5 LITROS	8.00	1
6	PASTEL	6.00	2
7	PIZZA PEDAÇO	7.00	2
8	SUCO	7.00	2

Tabela: PEDIDOS_PRODUTOS					
ID	ID_PEDIDO	ID_PRODUTO	QTDE	VALOR_UNIT	VALOR_TOTAL
1	1	2	2	5.00	10.00
2	1	6	1	6.00	6.00
3	2	3	3	7.00	21.00
4	2	6	1	6.00	6.00
5	3	4	1	7.50	7.50
6	3	6	1	6.00	6.00

Chaves e Referências:

Tabela TIPO_PRODUTO:

- ID é chave primária.

Tabela TIPO_PAGTO:

- ID é chave primária.

Tabela PRODUTOS:

- ID é chave primária.

- ID_TIPO_PRODUTO é chave estrangeira e referencia ID da tabela TIPO_PRODUTO.

Tabela PEDIDOS:

- ID é chave primária.

- ID_TIPO_PAGTO é chave estrangeira e referencia ID da tabela TIPO_PAGTO.

Tabela PEDIDOS_PRODUTOS:

- ID é chave primária.

- ID_PEDIDO é chave estrangeira e referencia ID da tabela PEDIDOS.

- ID_PRODUTO é chave estrangeira e referencia ID da tabela PRODUTOS.

Com base nas informações descritas no DER e tabelas apresentadas, realize as seguintes atividades:

1) Crie um script contendo os comandos de criação das tabelas (CREATE TABLE), lembrando que os tipos dos campos poderá ser ao seu critério, porém, não fugindo da necessidade do campo.

Resposta:

```
CREATE TABLE TIPO_PRODUTO(  
    ID                      INT          PRIMARY KEY,  
    DESCRICAO              VARCHAR(50));
```

```
CREATE TABLE TIPO_PAGTO(  
    ID                      INT          PRIMARY KEY,  
    DESCRICAO              VARCHAR(30));
```

```
CREATE TABLE PRODUTOS(  
    ID                      INT          PRIMARY KEY,  
    DESCRICAO              VARCHAR(60),  
    VALOR                  NUMERIC(10,2),  
    ID_TIPO_PRODUTO        INT,  
    FOREIGN KEY (ID_TIPO_PRODUTO) REFERENCES TIPO_PRODUTO (ID));
```

```
CREATE TABLE PEDIDOS(  
    ID                      INT          PRIMARY KEY,  
    DATA                  DATE,  
    ID_TIPO_PAGTO          INT,  
    VALOR_TOTAL            NUMERIC(10,2),  
    FOREIGN KEY (ID_TIPO_PAGTO) REFERENCES TIPO_PAGTO (ID));
```

```
CREATE TABLE PEDIDOS_PRODUTOS(  
    ID                      INT          PRIMARY KEY,  
    ID_PEDIDO              INT,  
    ID_PRODUTO             INT,  
    QTDE                  INT,  
    VALOR_UNIT             NUMERIC(10,2),  
    VALOR_TOTAL            NUMERIC(10,2),  
    FOREIGN KEY (ID_PEDIDO) REFERENCES PEDIDOS (ID),  
    FOREIGN KEY (ID_PRODUTO) REFERENCES PRODUTOS (ID));
```

2) Crie um script contendo os comandos de inserção de dados (INSERT), onde seja feita a inserção dos dados descritos nas tabelas acima.

Resposta:

```
INSERT INTO TIPO_PRODUTO VALUES (1, 'CONSUMO');
```

```
INSERT INTO TIPO_PRODUTO VALUES (2, 'VENDA');
```

```
INSERT INTO TIPO_PAGTO VALUES (1, 'A VISTA');
```

```
INSERT INTO TIPO_PAGTO VALUES (2, 'A PRAZO');
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (1, 'SABÃO EM PÓ 2KG', 17.00, 1);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (2, 'COXINHA', 5.00, 2);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (3, 'EMPADINHA', 7.00, 2);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (4, 'BOLO PEDAÇO', 7.50, 2);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (5, 'DETERGENTE 5 LITROS', 8.00, 1);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (6, 'PASTEL', 6.00, 2);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (7, 'PIZZA PEDAÇO', 7.00, 2);
```

```
INSERT INTO PRODUTOS VALUES (8, 'SUÇO', 7.00, 2);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS VALUES (1, '27.07.2020', 1, 16.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS VALUES (2, '05.08.2020', 2, 27.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS VALUES (3, '06.08.2020', 1, 13.50);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (1, 1, 2, 2, 5.00, 10.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (2, 1, 6, 1, 6.00, 6.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (3, 2, 3, 3, 7.00, 21.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (4, 2, 6, 1, 6.00, 6.00);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (5, 3, 4, 1, 7.50, 7.50);
```

```
INSERT INTO PEDIDOS_PRODUTOS VALUES (6, 3, 6, 1, 6.00, 6.00);
```

3) Crie os comandos para apagar o conteúdo das tabelas (DELETE).

Resposta:

DELETE FROM PEDIDOS_PRODUTOS;

DELETE FROM PEDIDOS;

DELETE FROM PRODUTOS;

DELETE FROM TIPO_PAGTO;

DELETE FROM TIPO_PRODUTO;