

NOME DO(A) ALUNO(A): _____

UNIDADE CURRICULAR: Banco de Dados II

PROFESSOR(A): Rafael Gastão

COMPETÊNCIAS: - Entender a estrutura da linguagem de consulta SQL

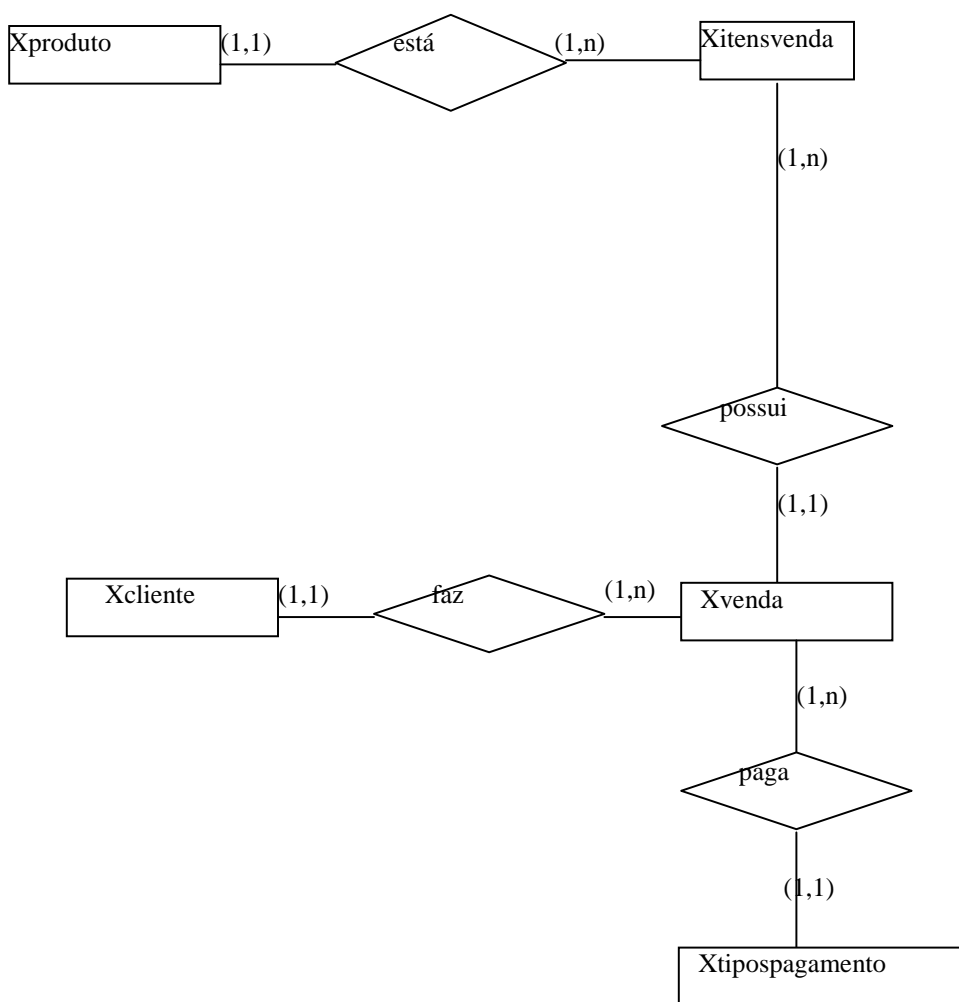
HABILIDADES: - Realizar manipulação de dados a partir da linguagem SQL

SITUAÇÃO PROBLEMA: Apresentar consultas em SQL para atender as informações solicitadas a um repositório de dados.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA: Sistema de Banco de Dados, Henry F. Silberschatz.

Microsoft SQL Server 2007. Guia Prático, José Antonio Ramalho.

Modelo de Venda - JOIN Diagrama Entidade-Relacionamento



Tabelas

Xproduto

| | | |
|-----------------------------|-------------|----------|
| codproduto | int | not null |
| descricaoproduto | varchar(50) | not null |
| unidade | char(2) | not null |
| preco | float | not null |
| Chave primária - codproduto | | |

Xcliente

| | | |
|-----------------------------|-------------|----------|
| codcliente | int | not null |
| cliente | varchar(50) | not null |
| cpf | char(11) | not null |
| endereco | char(30) | not null |
| chave primária - codcliente | | |

Xtipospagamento

| | | |
|--------------------------------|-------------|----------|
| codtpagamento | int | not null |
| descricaootpagamento | varchar(20) | not null |
| chave primária - codtpagamento | | |

Xvenda

| | | |
|---|-------|----------|
| nnf | int | not null |
| dtvenda | date | not null |
| codcliente | int | not null |
| codtpagamento | int | not null |
| vlvenda | float | not null |
| chave primária – nnf, dtvenda | | |
| chave estrangeira – codcliente da tabela de cliente | | |
| chave estrangeira – codtpagamento da tabela de tipospagamento | | |

Xitensvenda

| | | |
|---|-------|----------|
| nnf | int | not null |
| dtvenda | date | not null |
| codproduto | int | not null |
| qtde | float | not null |
| chave primária – nnf, dtvenda, codproduto | | |
| chave estrangeira – nnf, dtvenda da tabela de venda | | |
| chave estrangeira – codproduto da tabela de produto | | |

Dados

Xproduto

| codproduto | descricaoproduto | unidade | preco |
|-------------------|-------------------------|----------------|--------------|
| 1 | Coca Cola | lt | 1,20 |
| 2 | Presunto Sadia | kg | 5,40 |
| 3 | Sabonete Palmolive | Un | 0,65 |
| 4 | Shampoo Colorama | Un | 2,60 |
| 5 | Cerveja Skol | Gf | 0,99 |

Xcliente

| codcliente | cliente | cpf | endereço |
|-------------------|---------------------------|------------|-------------------------------|
| 1 | João da Silva | 123456789 | Rua Andradas, 250 |
| 2 | Maria do Rosário | 26547899 | Rua Lima e Silva, 648 |
| 3 | Paulo Silveira | 8963254 | Rua Plínio Brasil Milano, 980 |
| 4 | Rosa Aparecida dos Santos | 5896332123 | Av. Ipiranga, 8960 |

Xtipospagamento

| codtppagamento | descricaootppagamento |
|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Cheque |
| 2 | Dinheiro |
| 3 | Crediário |

Xvenda

| nnf | dtvenda | codcliente | codtppagamento | vlvenda |
|------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 1 | 20/04/2002 | 1 | 1 | 15,00 |
| 2 | 20/04/2002 | 2 | 1 | 7,50 |
| 1 | 25/04/2002 | 3 | 2 | 7,90 |
| 1 | 30/04/2002 | 3 | 2 | 8,50 |

Xitensvenda

| nnf | dtvenda | codproduto | qtde |
|------------|----------------|-------------------|-------------|
| 1 | 20/04/2002 | 1 | 1 |
| 1 | 20/04/2002 | 2 | 2 |
| 2 | 20/04/2002 | 1 | 3 |
| 2 | 20/04/2002 | 2 | 2 |
| 2 | 20/04/2002 | 4 | 4 |
| 1 | 25/04/2002 | 3 | 9 |
| 1 | 30/04/2002 | 3 | 7 |

EXERCÍCIOS – Mais de uma tabela (Join)

- 1 – Selecionar o nome do cliente e quantidade de produtos comprados, somente para clientes que compraram Coca Cola.
- 2 – Selecionar o nome do cliente e o valor total comprado por ele.
- 3 – Selecionar a descrição e o maior preço de produto vendido.
- 4 – Selecionar o nome do cliente e descrição do tipo de pagamento utilizado nas vendas.
- 5 – Selecionar o nome do cliente, nnf, data da venda, descrição do tipo de pagamento, descrição do produto e quantidade vendida dos itens vendidos.
- 6 – Selecionar a média de preço dos produtos vendidos.
- 7 – Selecionar o nome do cliente e a descrição dos produtos comprados por ele. Não repetir os dados (distinct)
- 8 – Selecionar a descrição do tipo de pagamento, e a maior data de venda que utilizou esse tipo de pagamento. Ordenar a consulta pela descrição do tipo de pagamento.
- 9 – Selecionar a data da venda e a média da quantidade de produtos vendidos. Ordenar pela data da venda decrescente.
- 10 – Selecionar a descrição do produto e a média de quantidades vendidas do produto. Somente se a média for superior a 4

Criando as tabelas

```
create table Xproduto
(codproduto          int          not null,
descricaoproduto    varchar(50)  not null,
unidade              char(2)      not null,
preco                float        not null,
primary key (codproduto));
```

```
create table Xcliente
(codcliente          int          not null,
cliente              varchar(50)  not null,
cpf                  char(11)     not null,
endereco             char(30)     not null,
primary key (codcliente));
```

```
create table Xtipospagamento
(codtpagamento      int          not null,
descricaootpagamento varchar(20) not null,
primary key (codtpagamento));
```

```
create table Xvenda
(nnf                  int          not null,
dtvenda              datetime not null,
codcliente            int          not null,
codtpagamento        int          not null,
vlvenda               float        not null,
primary key (nnf, dtvenda),
foreign key (codcliente) references Xcliente,
foreign key (codtpagamento) references Xtipospagamento);
```

```
create table Xitensvenda
(nnf int not null,
dtvenda datetime not null,
codproduto int not null,
qtde float not null,
primary key (nnf, dtvenda, codproduto),
foreign key (nnf, dtvenda) references Xvenda,
foreign key (codproduto) references Xproduto);
```

Inserindo os dados

```
insert into Xproduto values (1, 'Coca Cola', 'lt', 1.20);
insert into Xproduto values (2, 'Presunto Sadia', 'kg', 5.40);
insert into Xproduto values (3, 'Sabonete Palmolive', 'un', 0.65);
insert into Xproduto values (4, 'Shampoo Colorama', 'un', 2.60);
insert into Xproduto values (5, 'Cerveja Skol', 'gf', 0.99);
```

```
insert into Xcliente values (1, 'Joao da Silva', '123456789', 'Rua Andradas, 250');
insert into Xcliente values (2, 'Maria do Rosario', '26547899', 'Rua Lima e Silva, 648');
insert into Xcliente values (3, 'Paulo Silveira', '8963254', 'Rua Plinio Brasil Milano, 980');
insert into Xcliente values (4, 'Rosa Aparecida dos Santos', '5896332123', 'Av Ipiranga, 8960');
```

```
insert into Xtipospagamento values (1, 'Cheque');
insert into Xtipospagamento values (2, 'Dinheiro');
insert into Xtipospagamento values (3, 'Crediario');
```

```
insert into Xvenda values (1, '20/04/2002', 1, 1, 15.00);
insert into Xvenda values (2, '20/04/2002', 2, 1, 7.50);
insert into Xvenda values (1, '25/04/2002', 3, 2, 7.90);
insert into Xvenda values (1, '30/04/2002', 3, 2, 8.50);
```

```
insert into Xitensvenda values (1, '20/04/2002', 1, 1);
insert into Xitensvenda values (1, '20/04/2002', 2, 2);
insert into Xitensvenda values (2, '20/04/2002', 1, 3);
insert into Xitensvenda values (2, '20/04/2002', 2, 2);
insert into Xitensvenda values (2, '20/04/2002', 4, 4);
insert into Xitensvenda values (1, '25/04/2002', 3, 9);
insert into Xitensvenda values (1, '30/04/2002', 3, 7);
```

```
commit;.
```