

NOME DO(A) ALUNO(A): _____ **RESPOSTAS**

UNIDADE CURRICULAR: Banco de Dados II

PROFESSOR(A): Rafael Gastão

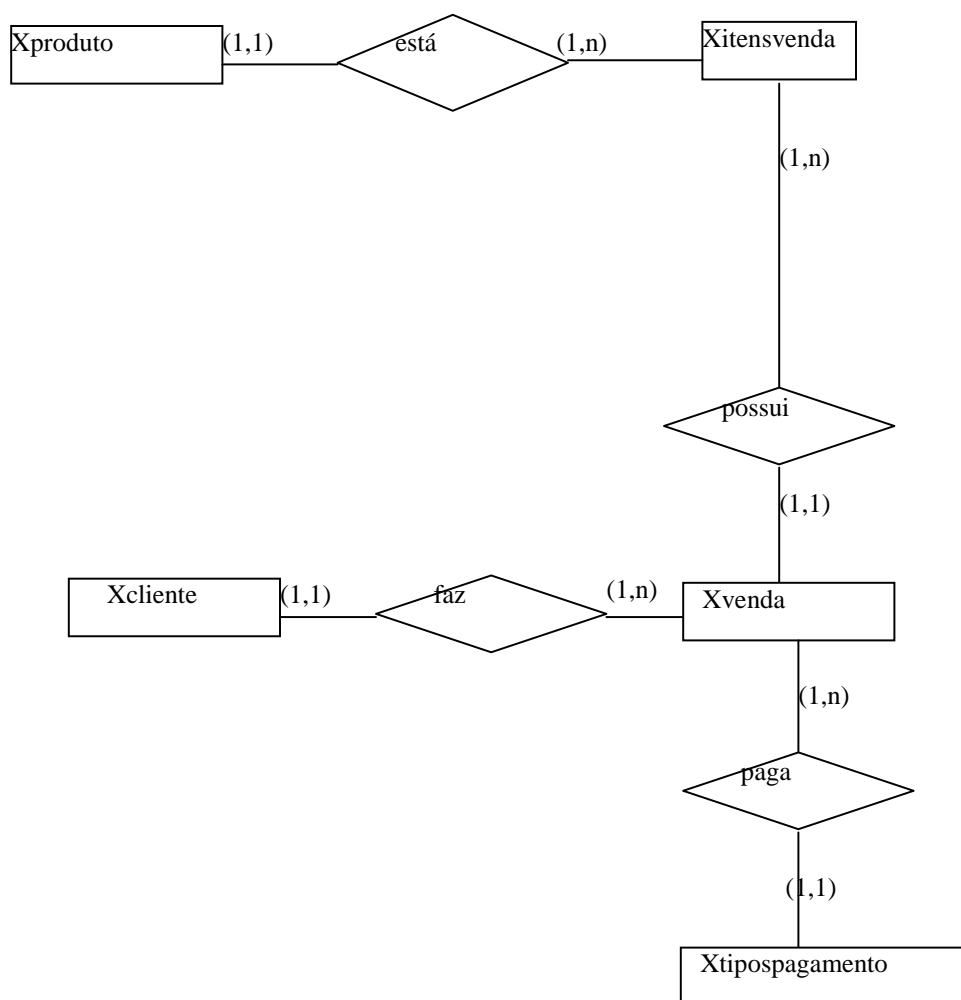
COMPETÊNCIAS: - Entender a estrutura da linguagem de consulta SQL

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.

Exercícios SQL - Continuação sobre o modelo de Venda - JOIN Diagrama Entidade-Relacionamento



Tabelas

Xproduto

| | | |
|-----------------------------|-------------|----------|
| codproduto | int | not null |
| descricaooproducto | 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 |
| endereço | 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.

```
select c.cliente, i.qtde  
from cliente c, venda v, itensvenda i, produto p  
where c.codcliente = v.codcliente  
and v.nnf = i.nnf  
and v.dtvenda = i.dtvenda  
and i.codproduto = p.codproduto  
and p.descricaoproduto = 'Coca Cola'
```

2 – Selecionar o nome do cliente e o valor total comprado por ele.

```
select c.cliente, sum(vlvenda)  
from cliente c, venda v  
where c.codcliente = v.codcliente  
group by c.cliente
```

3 – Selecionar a descrição e o maior preço de produto vendido.

```
select p.descricaoproduto, max(preco)  
from itensvenda i, produto p  
where i.codproduto = p.codproduto  
group by p.descricaoproduto
```

4 – Selecionar o nome do cliente e descrição do tipo de pagamento utilizado nas vendas.

```
select c.cliente, t.descricaotppagamento  
from cliente c, venda v, tipospagamento t  
where c.codcliente = v.codcliente  
and v.codtppagamento = t.codtppagamento
```

5 – Selecionar o nome do cliente, nnf, data da venda, descrição do tipo de pagamento, descrição do produto e quantidade vendida dos itens vendidos.

```
select c.cliente, v.nnf, v.dtvenda, t.descricaotppagamento, p.descricaoproduto, i.qtde
from cliente c, venda v, itensvenda i, produto p, tipospagamento t
where c.codcliente = v.codcliente
and v.nnf = i.nnf
and v.dtvenda = i.dtvenda
and i.codproduto = p.codproduto
and v.codtppagamento = t.codtppagamento
```

6 – Selecionar a média de preço dos produtos vendidos.

```
select avg(p.preco)
from produto p, itensvenda i
where p.codproduto = i.codproduto
```

7 – Selecionar o nome do cliente e a descrição dos produtos comprados por ele. Não repetir os dados (distinct)

```
select distinct c.cliente, p.descricaoproduto
from cliente c, venda v, itensvenda i, produto p
where c.codcliente = v.codcliente
and v.nnf = i.nnf
and v.dtvenda = i.dtvenda
and i.codproduto = p.codproduto
```

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.

```
select t.descricaotppagamento, max(v.dtvenda)
from venda v, tipospagamento t
where v.codtppagamento = t.codtppagamento
group by t.descricaotppagamento
```

9 – Selecionar a data da venda e a média da quantidade de produtos vendidos. Ordenar pela data da venda decrescente.

```
select dtvenda, avg(qtde)
from itensvenda
group by dtvenda
order by dtvenda desc
```

10 – Selecionar a descrição do produto e a média de quantidades vendidas do produto. Somente se a média for superior a 4.

```
select p.descricaoproduto, avg(i.qtde)
from produto p, itensvenda i
where p.codproduto = i.codproduto
group by p.descricaoproduto
having avg(i.qtde) > 4
```

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;.
```