

Exercício I

NOME DO(A) ALUNO(A): _____

DISCIPLINA: Banco de Dados I

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.

Questão : Considerando o modelo aplicado em sala de aula (produto, clientes, pedido, movimento) e seus dados (ver scripts) montar as consultas abaixo, usando SQL

- 1) Mostre o nome de todos os clientes
- 2) Mostre o nome do cliente , status e sua cidade
- 3) Mostre o nome do cliente , status e sua cidade, para clientes com status diferente de "bom"
- 4) Mostre o nome dos clientes que fizeram pelo menos um pedido
- 5) Mostre o nome dos clientes e nome dos produtos os quais fizeram pedidos com qtd > 10 e < 20
- 6) Mostre o nome dos produtos os quais nunca foram pedidos.
- 7) Mostre, sem repetição, o nome dos clientes os quais fizeram pedidos com quantidade maior que 1.
- 8) Mostre o nome dos produtos feitos pelo pedido ped2.

Resultados Esperados

1)

NOME
Super Merco
Shop Ltda
Cia Limpar
Clean Ltda

2)

NOME	STATUS	CIDADE
Super Merco	bom	Porto Alegre
Shop Ltda	otimo	Canoas
Cia Limpar	medio	Porto Alegre
Clean Ltda	otimo	Canoas

3)

NOME	STATUS	CIDADE
Shop Ltda	otimo	Canoas
Cia Limpar	medio	Porto Alegre
Clean Ltda	otimo	Canoas

4)

NOME
Super Merco
Shop Ltda
Clean Ltda

5)

NOME	NOME
Shop Ltda	Minerva
Super Merco	Confort
Clean Ltda	OMO

6)

NOME
Pinho Sol

7)

NOME
Super Merco
Shop Ltda
Clean Ltda

8)

NOME
Minerva
Confort

Scripts

```
create table produto
(cod_prod integer not null,
nome char(30) not null,
preco float not null,
categoria char(20) not null,
primary key (cod_prod));
```

```
create table cliente
(cod_cli char(10) not null,
nome char(40) not null,
cidade char(20) not null,
uf char(2) not null,
telefone char(20),
status char(05) not null,
limite float not null,
primary key (cod_cli));
```

```
create table pedido
(nro_ped char(10) not null,
data_elab date not null,
data_ent date,
cod_cli char(10) not null,
primary key (nro_ped),
foreign key (cod_cli) references cliente);
```

```
create table movimento
(nro_ped char(10) not null,
cod_prod integer not null,
qtde integer not null,
total_mov float not null,
primary key (nro_ped, cod_prod),
foreign key (nro_ped) references pedido,
foreign key (cod_prod) references produto);
```

```
alter table pedido add total_ped float;
```

```
create index Ch_Pr_Mov on movimento
(qtde);
```

Inserções

```
insert into cliente values ('c1','Super Merco', 'Porto Alegre',
'RS', '3308990','bom',400);
insert into cliente values ('c2','Shop Ltda', 'Canoas',
'RS', null,'otimo',1500);
insert into cliente values ('c3','Cia Limpar', 'Porto Alegre',
'RS', '3328791','medio',800);
insert into cliente values ('c4','Clean Ltda', 'Canoas',
'RS', '4776742','otimo',2300);
```

```
insert into produto values (1, 'OMO', 2.65, 'sabão');
insert into produto values (2, 'Pinho Sol', 1.34, 'desinfetante');
insert into produto values (3, 'Minerva', 1.98, 'sabão');
insert into produto values (4, 'Confort', 1.54, 'amaciante');

insert into pedido values ('ped1', '13/06/1997', '15/06/1997', 'c2', null);
insert into pedido values ('ped2', '15/06/1997', '20/07/1997', 'c1', null);
insert into pedido values ('ped3', '15/06/1997', '19/07/1997', 'c4', null);

insert into movimento values ('ped1', 1, 20, 53.00);
insert into movimento values ('ped1', 3, 15, 29.70);
insert into movimento values ('ped1', 4, 10, 15.40);
insert into movimento values ('ped2', 4, 12, 18.48);
insert into movimento values ('ped2', 3, 10, 19.80);
insert into movimento values ('ped3', 1, 15, 39.75);
```