

### **Esquema do Banco de Dados**

FORNECEDOR (FID, FNOME, CIDADE)  
PECA (PID, PNOME, COR)  
PROJETO( JID, JNOME, CIDADE)  
FPJ (FID, PID, JID, QTD)

### **Script de Criação do Banco de Dados**

```
CREATE TABLE fornecedor
(
  fnome varchar(20),
  cidade varchar(20),
  fid integer NOT NULL,
  CONSTRAINT id PRIMARY KEY (fid)
);
```

```
CREATE TABLE projeto
(
  jid integer NOT NULL,
  jnome varchar(20),
  cidade varchar(20),
  CONSTRAINT j_pkey PRIMARY KEY (jid)
);
```

```
CREATE TABLE peca
(
  pid integer NOT NULL,
  pnome varchar(20),
  cor varchar(20),
  CONSTRAINT p_pkey PRIMARY KEY (pid)
);
```

```
CREATE TABLE fpj
(
  fid integer NOT NULL,
  pid integer NOT NULL,
  jid integer NOT NULL,
  qtd integer NOT NULL,
  CONSTRAINT p_pkey1 PRIMARY KEY (fid,pid,jid),
  constraint fk_1 foreign key(fid) references fornecedor(fid),
  constraint fk_2 foreign key(pid) references peca(pid),
  constraint fk_3 foreign key(jid) references projeto(jid)
);
```

```
insert into fornecedor values ('Maria','Fortaleza',1);
```

```
insert into fornecedor values('Lucia','São Paulo',2);
insert into fornecedor values('João','Fortaleza',3);
insert into fornecedor values('Ana','Rio de Janeiro',4);
insert into fornecedor values('Pedro','Teresina',5);
```

```
insert into peca values (1,'peca1','preto');
insert into peca values(2,'peca2','branco');
insert into peca values(3,'peca3','preto');
```

```
insert into projeto values (1,'projeto1','Fortaleza');
insert into projeto values(2,'projeto2','São Paulo');
insert into projeto values(3,'projeto3','Teresina');
insert into projeto values (4,'projeto4','Fortaleza');
insert into projeto values(5,'projeto5','São Paulo');
insert into projeto values(6,'projeto6','Teresina');
```

```
insert into fpj values (3,3,3,300);
insert into fpj values(2,1,4,500);
insert into fpj values(2,1,5,450);
insert into fpj values (2,1,1,300);
insert into fpj values(3,2,5,200);
insert into fpj values(1,2,6,100);
insert into fpj values(3,1,3,200);
```

### **1) Resolva as consultas abaixo utilizando a criação de visões.**

- a) Para cada peça obtenha o número total de projetos que usam esta peça, a quantidade total usada por cada projeto e a quantidade total usada.
- b) Encontre os números dos projetos fornecidos com a peça 'peca1' em uma quantidade média maior do que a maior quantidade que qualquer peça é fornecida para o projeto 'projeto1'.
- c) Encontre para cada peça fornecida: o nome da peça, a quantidade máxima e quantidade mínima em que esta peça é fornecida.
- d) Encontre para cada peça fornecida: o nome da peça, a quantidade máxima e quantidade mínima em que esta peça é fornecida, excluindo as entregas feitas pelo fornecedor F1.