

Eixo Tecnológico: GESTÃO**Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas****Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã**Docente: Fábio Giulian Marques prof.fabiomarques@gmail.com

Módulo/Semestre: 3º SEMESTRE

**Exercício de View em PostgreSQL
Sistema de Almoxarifado**

Faça o ER lógico e conceitual a partir dos comandos SQL abaixo (Eng. Reversa).

```
CREATE TABLE material (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nome varchar(200),  
  qtd decimal (10,2),  
  custo decimal (10,2),  
  id_marca_fk int,  
  id_tipo_fk int,  
  constraint fk_marca foreign key (id_marca_fk) references marca (id_marca),  
  constraint fk_tipo foreign key (id_tipo_fk) references tipo (id_tipo)  
);  
CREATE TABLE tipo (  
  id_tipo SERIAL PRIMARY KEY,  
  tipo varchar(100)  
);  
CREATE TABLE marca (  
  id_marca SERIAL PRIMARY KEY,  
  marca varchar(100)  
);  
INSERT INTO marca  
  (marca) VALUES ('Carrefour');  
INSERT INTO marca  
  (marca) VALUES ('HP');  
INSERT INTO marca  
  (marca) VALUES ('cervo');  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('Detergente', 1, 1, 10, 2.50);  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('Papel Toalha', 1, 1, 27, 3.45);  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('Toner', 2, 2, 7, 79.90);  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('Cart HP60 black', 2, 2, 5, 49.00);  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('Clips', 3, 3, 5, 49.00);  
INSERT INTO material  
  (nome, id_tipo_fk, id_marca_fk, qtd, custo)  
VALUES ('copo', 3, 1, 3, 2.75);  
INSERT INTO tipo  
  (tipo) VALUES ('Limpeza');  
INSERT INTO tipo  
  (tipo) VALUES ('Informática');  
INSERT INTO tipo  
  (tipo) VALUES ('Escritório');  
INSERT INTO tipo  
  (tipo) VALUES ('Cozinha');
```

Eixo Tecnológico: GESTÃO

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques prof.fabiomarques@gmail.com

Módulo/Semestre: 3º SEMESTRE

Faça as Views que:

- 1) Mostre Material tipo e marca do produto Organizado por marca
- 2) Mostre Material tipo e marca do produto Organizado por tipo
- 3) Mostre o custo total de cada material armazenado
- 4) Mostre o custo total armazenado por marca
- 5) Mostre o custo total armazenado por tipo

Eixo Tecnológico: GESTÃO

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques prof.fabiomarques@gmail.com

Módulo/Semestre: 3º SEMESTRE

```
SELECT material.id, material.nome,
       material.modelo,
       tipo.tipo,
       marca.marca
FROM material
JOIN tipo ON material.tipo = tipo.id
JOIN marca ON material.marca = marca.id;
```

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

```
CREATE VIEW material_view AS
SELECT material.id, material.nome,
       material.modelo,
       tipo.tipo, marca.marca
FROM material
JOIN tipo ON material.tipo = tipo.id
JOIN marca ON material.marca = marca.id;
```

Pronto, sua view foi criada. Para acessar seus valores, basta:

```
SELECT * FROM material_view
```

É por ser acessada dessa forma, que ela não pode ter nome igual ao nome da tabela.

Acredito que esse post possa ajudar alguém. Essa solução tão simples demorou determinado tempo para ser aprendida. Minha intenção é que em uma urgência, alguém possa utilizar dicas. Mas se você quer aprender mais a fundo como utilizar o **JOIN** as **VIEWS** e suas variações, leia a documentação. Estou batalhando, porque o aprendizado por documentação é muito lento, mas estou aprendendo muito mais.