



(tipo) VALUES ('Cozinha');

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques <u>prof.fabiomarques@gmail.com</u> 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, \frac{1}{2}, 7, \frac{1}{7}9.90);
INSERT INTO material
(nome, id_tipo_fk,id_marca_fk, qtd, custo)
VALUES ('Cart \overline{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
```





Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques <u>prof.fabiomarques@gmail.com</u> 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

SOLUÇÃO

```
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 tipo
(tipo) VALUES ('Limpeza');
INSERT INTO tipo
(tipo) VALUES ('Informática');
INSERT INTO tipo
(tipo) VALUES ('Escritório');
INSERT INTO tipo
(tipo) VALUES ('Cozinha');
```





Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques <u>prof.fabiomarques@gmail.com</u> Módulo/Semestre: 3º SEMESTRE

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);

--1) Mostre Material tipo e marca do produto Organizado por marca

CREATE or replace VIEW material_view_marca AS SELECT marca.marca, material.id, material.nome, tipo.tipo FROM material JOIN tipo ON material.id_tipo_fk = tipo.id_tipo JOIN marca ON material.id_marca_fk = marca.id_marca order by marca;

select * from material view marca;

--2) Mostre Material tipo e marca do produto Organizado por tipo

CREATE or replace VIEW material_view_tipo AS
SELECT tipo.tipo, marca.marca, material.id, material.nome
FROM material
JOIN tipo ON material.id_tipo_fk = tipo.id_tipo
JOIN marca ON material.id_marca_fk = marca.id_marca
order by tipo;

select * from material view tipo;

--3) Mostre o custo total de cada material armazenado

CREATE or replace VIEW material_view_cutoTotal AS





Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS II - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques <u>prof.fabiomarques@gmail.com</u> Módulo/Semestre: 3º SEMESTRE

SELECT tipo.tipo, marca.marca, material.id, material.nome, qtd * custo as CustoTotal

FROM material

JOIN tipo ON material.id_tipo_fk = tipo.id_tipo

JOIN marca ON material.id marca fk = marca.id marca

select * from material_view_cutoTotal;

--4) Mostre o custo total armazenado por marca

CREATE or replace VIEW Custo_total_marca_view AS select marca.marca, Sum(qtd * custo) from material JOIN marca ON material.id_marca_fk = marca.id_marca group by marca order by marca;

select * from Custo_total_marca_view;

--5) Mostre o custo total armazenado por tipo

CREATE or replace VIEW Custo_total_tipo_view AS select tipo.tipo, Sum(qtd * custo) from material JOIN tipo ON material.id_tipo_fk = tipo.id_tipo group by tipo order by tipo;

select * from Custo_total_tipo_view;