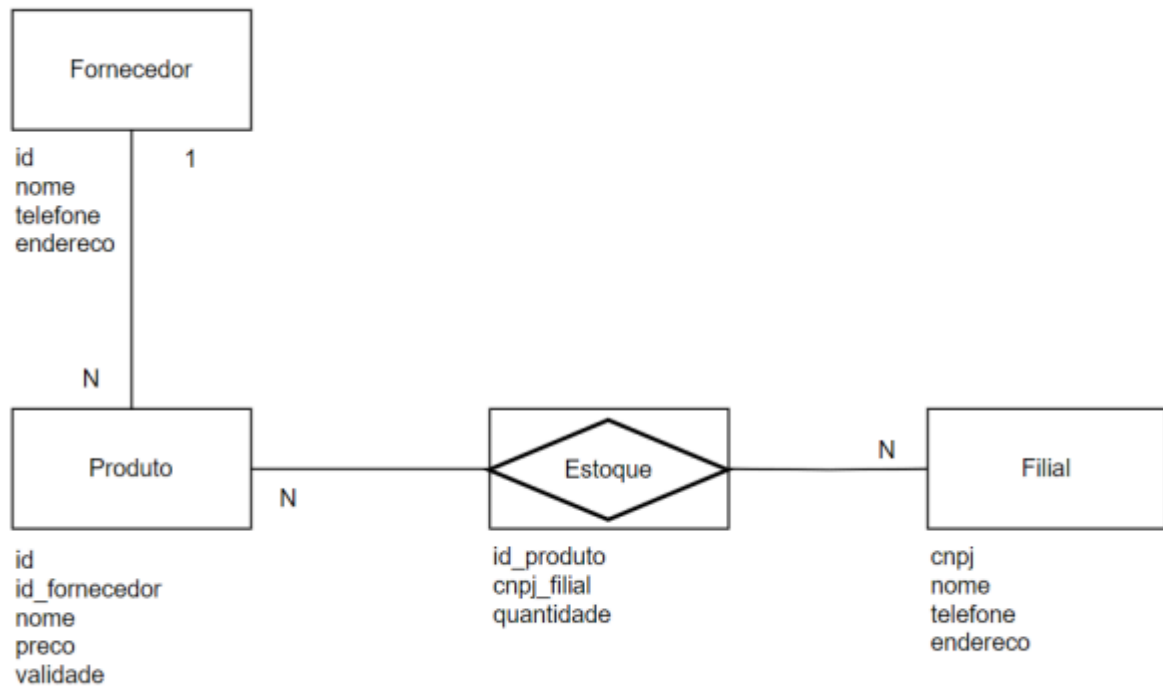


## ***Lista 05 - PSC - Prática de MySQL***



```
create schema if not exists empresa;  
use empresa;
```

```
create table fornecedor(  
id int auto_increment,  
nome varchar(128) not null,  
telefone varchar(24) not null,  
endereco varchar(128) not null,  
unique(nome),  
constraint pk_fornecedor primary key(id)  
);  
create table produto(  
id int auto_increment,  
id_fornecedor int not null,  
nome varchar(128) not null,  
preco double not null,  
validade date not null,  
unique(nome),  
constraint pk_produto primary key(id),  
constraint fk_produto foreign key(id_fornecedor) references fornecedor(id)  
);  
create table identificacao(  
id int,  
nome varchar(128) not null,
```

```

descricao varchar(256) not null,
constraint pk_identificacao primary key(id),
constraint fk_identificacao foreign key(id) references produto(id)
);
create table filial(
cnpj varchar(18),
nome varchar(128) not null,
telefone varchar(24) not null,
endereco varchar(128) not null,
constraint pk_filial primary key(cnpj)
);
create table estoque(
id_produto int,
cnpj_filial varchar(18) not null,
quantidade int default 0,
constraint pk_estoque primary key(id_produto, cnpj_filial),
constraint fk_estoque_produto foreign key(id_produto) references produto(id),
constraint fk_estoque_filial foreign key(cnpj_filial) references filial(cnpj)
);

```

```

insert into fornecedor (nome, telefone, endereco) values
('Doravante Alimentos S.A.', '+55 (31) 9 9743-6521', 'Rua 1, n. 1, Parque do Sol'),
('Trajos Vestuário LTDA', '+55 (21) 9 9873-2955', 'Rua 2, n. 2, Pedra de Guaratiba'),
('Esmero Limpeza LTDA', '+55 (11) 9 9724-8131', 'Rua 3, n. 3, Moema');

```

```

insert into produto(id_fornecedor, nome, preco, validade) values
(1, 'arroz', 16.57, '2023-12-17'),
(3, 'detergente', 3.97, '2037-08-23'),
(2, 'calça', 184.91, '2045-01-27'),
(3, 'desinfetante', 8.60, '2036-02-14'),
(2, 'camisa', 48.99, '2043-04-03'),
(1, 'feijão', 12.31, '2023-09-11'),
(2, 'vestido', 89.99, '2041-05-16'),
(1, 'leite', 4.28, '2023-10-03'),
(3, 'sabão', 1.85, '2035-03-05');

```

```

insert into identificacao values
(1, 'parboilizado', 'pré-cozido'),
(2, 'neutro', 'sem corante e aditivos'),
(3, 'jeans', 'reta'),
(4, 'cloro', 'bactericida'),
(5, 'algodão', 'sem estampa'),
(6, 'carioca', 'orgânico'),
(7, 'algodão', 'estampado'),
(8, 'integral', 'com vitaminas'),
(9, 'barra', 'banho');

```

insert into filial values

('01.678.277/0109-87', 'Barreiro', '+55 (31) 9 8749-6421', 'Rua 4, n. 4, Barreiro'),  
('02.876.722/0202-55', 'Contagem', '+55 (31) 9 5432-1001', 'Rua 5, n. 5, Industrial'),  
('03.987.311/0302-45', 'Betim', '+55 (31) 9 6789-0220', 'Rua 6, n. 6, Alterosas');

insert into estoque values

(1, '01.678.277/0109-87', 10),  
(2, '02.876.722/0202-55', 20),  
(3, '03.987.311/0302-45', 30),  
(4, '01.678.277/0109-87', 40),

(5, '02.876.722/0202-55', 50),  
(6, '03.987.311/0302-45', 60),  
(7, '01.678.277/0109-87', 70);

insert into estoque(id\_produto, cnpj\_filial) values

(8, '02.876.722/0202-55'),  
(9, '03.987.311/0302-45');

select p.nome 'Prodduto', e.quantidade 'Quantidade', f.nome 'Filial', f.telefone 'Telefone',  
f.endereco 'Endereço'  
FROM produto p, estoque e, filial f  
where p.id = e.id\_produto and  
e.cnpj\_filial = f.cnpj;

### **1) Apresente:**

**a) O valor total dos produtos em estoque, ordenando de forma decrescente do valor.**

**b) O valor total dos produtos em estoque por filial, ordenando de forma decrescente do**

**valor.**

A)

SELECT

p.nome AS 'Produto',  
e.quantidade AS 'Quantidade',  
p.preco AS 'Preço Unitário',  
(e.quantidade \* p.preco) AS 'Valor Total',  
(e.quantidade \* p.preco) AS 'Valor Total'

FROM

produto p

JOIN

estoque e ON p.id = e.id\_produto

ORDER BY

'Valor Total' DESC;

B)

```
SELECT
    f.nome AS 'Filial',
    SUM(e.quantidade * p.preco) AS 'Valor Total por Filial'
FROM
    produto p
JOIN
    estoque e ON p.id = e.id_produto
JOIN
    filial f ON e.cnpj_filial = f.cnpj
GROUP BY
    f.nome
ORDER BY
    'Valor Total por Filial' DESC;
```

**2) Insira novos registros nas tabelas. Em seguida, apresente os dados das filiais cuja soma**

**dos produtos em estoque ultrapassa R\$ 10.000,00.**

```
INSERT INTO fornecedor (nome, telefone, endereco)
VALUES ('Delícia Sucos LTDA', '+55 (31) 9 8765-4321', 'Rua das Aimorés, n. 7, Bairro');
```

```
INSERT INTO produto(id_fornecedor, nome, preco, validade)
VALUES
(4, 'suco de laranja', 5.99, '2025-06-01'),
(4, 'suco de uva', 7.50, '2025-08-01');
```

```
SELECT id, nome FROM produto WHERE nome IN ('suco de laranja', 'suco de uva');
```

```
INSERT INTO estoque(id_produto, cnpj_filial, quantidade)
VALUES
(4, '02.876.722/0202-55', 100), -- Suco de laranja, filial 02.876.722/0202-55
(5, '03.987.311/0302-45', 150); -- Suco de uva, filial 03.987.311/0302-45
```

```
SELECT
    f.nome AS 'Filial',
    SUM(e.quantidade * p.preco) AS 'Valor Total por Filial'
FROM
    produto p
JOIN
    estoque e ON p.id = e.id_produto
JOIN
    filial f ON e.cnpj_filial = f.cnpj
```

```
GROUP BY
    f.nome
HAVING
    SUM(e.quantidade * p.preco) > 10000
ORDER BY
    'Valor Total por Filial' DESC;
```