

Praticando no SQLServer

Aula 04

```
create database aulaSelect

use aulaSelect

create table produtos(
idProduto int primary key,
nomeProduto varchar(50) not null,
precoProduto float not null,
dataValidade date
)

insert into produtos (idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade)
values (1,'Sabão líquido',8,'2021-10-28')

insert into produtos (idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade)
values (2,'Feijão',6.78,'2020-08-10')

insert into produtos (idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade)
values (3,'Nescau',10,'2021-01-30')

/*Continuação DML:
Efetuando buscas na tabela - Comando select
Para alguns autores o comando Select está em uma categoria específica chada DQL
(Data Query Language)*/
/*1- Selecionando todos os registros*/
select * from produtos

/*2 - Visualização de colunas específicas:*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
select nomeProduto,dataValidade,precoProduto from produtos
select nomeProduto,dataValidade from produtos

/*3 - Ordenando registros*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by nomeProduto
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by precoProduto
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by dataValidade

/*ordem inversa*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by nomeProduto desc
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by precoProduto desc
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
order by dataValidade desc

/*4 - Filtrando resultados
Para filtrar um resultado devemos utilizar a cláusula WHERE, a mesma usada nos
comandos update e delete. Exemplos:*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where idProduto=1 /*mostra somente o produto de id=1*/
```

```
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto>=8 and precoProduto<=10 /*mostrar os produtos que custam entre
8 e 10 reais*/
```

```
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto between 8 and 10
```

```
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto>=10 /*mostrar os produtos que custam 10 reais ou mais*/
```

```
/*Usando filtros e ordenação simultaneamente*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto>=8 and precoProduto<=10 /*mostrar os produtos que custam entre
8 e 10 reais*/
order by nomeProduto
```

```
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto>=8 and precoProduto<=10 /*mostrar os produtos que custam entre
8 e 10 reais*/
order by precoProduto desc
```

```
/*Filtro por nome*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where nomeProduto='SABÃO LÍQUIDO' or nomeProduto='SABAO LIQUIDO'
```

```
/*Filtrar por parte da string*/
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where nomeProduto like 'SABÃO%'
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where nomeProduto like '%LÍQUIDO'
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where nomeProduto like '%SABÃO%'
```

```
/*Somando todos os valores dos produtos*/
select sum(precoProduto) as 'Soma dos preços' from produtos
```

```
/*Encontrando o valor médio dos produtos*/
select avg(precoProduto) as 'Valor médio dos produtos' from produtos
```

```
/*Visualizando o produto de maior e de menor valor*/
select max(precoProduto) from produtos
select min(precoProduto) from produtos
```

```
/*Fazendo a contagem de produtos na tabela*/
select count(idProduto) from produtos
```