

Aula Select

```
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,'2028-10-28')  
insert into produtos (idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade)  
values (2,'Feijão',6.78,'2029-12-10')  
insert into produtos (idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade)  
values (3,'Chocolate em pó',10,'2027-01-30')
```

/*Continuação DML:

Efetuada buscas na tabela - Comando select

Para alguns autores o comando Select está em uma categoria específica chamada 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
order by nomeProduto
```

```
select idProduto,nomeProduto,precoProduto,dataValidade from produtos
where precoProduto>=8 and precoProduto<=10
order by precoProduto desc
```

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

```
/*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%'
```