

- **O comando SELECT**

- SELECT é o principal comando da linguagem SQL, de qualquer SGBD, pois é através dele que selecionamos os dados armazenados em nossos Banco de Dados, o que, em última análise, é a finalidade de Sistemas de Informação baseados em Bancos de Dados. Sua funcionalidade é bastante abrangente.
- O comando Select pertence à categoria DQL (Data Query Language).
- Sintaxe 1:

*SELECT <Lista de Campos>*

*FROM <Tabela>*

- **Selecionando Colunas**

- Colunas = Campos

- Na primeira parte do comando Select, declaramos o nome dos campos que desejamos acessar, separados por vírgula. Os campos serão mostrados na ordem em que forem declarados. Para selecionar TODOS os campos de uma Tabela, pode ser usado o símbolo \* (asterisco).

- **Exemplo 1:** Selecione todos os campos da tabela Titulos, no Banco de Dados Biblioteca:

*USE Biblioteca -- o comando USE abre um BD*

*SELECT \**

*FROM Titulos*

*GO*

- **Exemplo 2:** Selecione os campos Data\_Reserva e ISBN da Tabela Reservas. No Banco de Dados Biblioteca.

*USE Biblioteca*

*SELECT Data\_Reserva, ISBN*

*FROM Reservas*

*GO*

- **Exemplo 3:** Mostrar todos os campos e todos os registros da tabela de Clientes, Banco de Dados Estoque.

*USE bdEstoque*

*SELECT \**

*FROM tbCli*

*GO*

- **Selecionando LINHAS**

- Linhas = Registros (Dados)

- Podemos selecionar os registros, ou linhas, que desejamos obter, através da cláusula WHERE. Para fazer a seleção, usamos os operadores de comparação, lógicos, de faixas ou lista de valores, para valores nulos e comparação para textos.
- A cláusula Where estabelece os critérios de seleção dos registros.

- **Usando Operadores**

- O SQL Server possui um conjunto de operadores para comparação, seleção de texto, lógicos, etc. O uso de operadores está sempre associado a um critério de seleção, que é a função principal da cláusula Where.
- **Operadores de Comparação (Relacionais)**

=       -> Igual  
>       -> Maior que  
>=      -> Maior ou igual  
<       -> Menor que  
<=      -> Menor ou igual  
<>      -> Diferença

- **Exemplo 1:** Selecione todos os campos e os registros onde o campo Titulo\_No seja igual a 9, da tabela Titulos do Banco de Dados Biblioteca:

```
USE Biblioteca  
  
SELECT *  
  
FROM Titulos  
  
WHERE Titulo_No = 9  
  
GO
```

- **Exemplo 2:** Selecione todos os campos e os registros onde o campo Titulo\_No seja maior que 47, da tabela Titulos, do Banco de Dados Biblioteca.

```
USE Biblioteca  
  
SELECT *  
  
FROM Titulos  
  
WHERE Titulo_No > 47  
  
GO
```

- **Exemplo 3:** Mostrar os registros da tabela de Funcionários cujo cargo tem o código 1235, do Banco de Dados Estoque

```
USE bdEstoque  
  
SELECT *  
  
FROM tbFunc  
  
WHERE Cargo = 1235  
  
GO
```

- **Exemplo 4:** Mostrar apenas os campos Nome e Valor, da tabela de Produtos, para os registros onde valor seja maior que R\$ 200, BD Estoque

```
USE bdEstoque  
  
SELECT Nome, Valor  
  
FROM tbProd  
  
WHERE Valor > 200  
  
GO
```

- **Exemplo 5:** Quais Funcionários trabalham no departamento Limpeza, BD Estoque

```
USE bdEstoque  
SELECT Codigo  
FROM tbDep  
WHERE Nome = 'Limpeza'  
GO  
SELECT *  
FROM tbFunc  
WHERE Dep = 855  
GO
```

- **Sub-Querys**

- A grosso modo, é quando tem-se uma query dentro de outra, isto é, uma query fornece um resultado para que a query externa funcione.

```
USE bdEstoque  
SELECT *  
FROM tbFunc  
WHERE Dep = (SELECT Codigo  
              FROM tbDep  
              WHERE Nome = 'Limpeza')  
GO
```

- **Comparações com Texto**

- Para efetuarmos comparações com campos do tipo Texto, os mesmos operadores de comparação poder ser usados. Além disso, no T-SQL, existe um operador especial, para buscas em texto, conhecido como LIKE. Quando usamos o operador LIKE podemos fazer a busca em textos usando um padrão. Esse padrão é formado pelos seguintes caracteres:

```
%      -> Representa qualquer conjunto de caracteres na posição  
_      -> Representa qualquer caracter na posição  
[ - ]  -> Representa a Checagem da Existência de um caracter específico,  
        Ou faixa de caracteres na posição  
^      -> Representa a checagem da NÃO Existência de um caracter  
        Específico ou faixa de caracteres na posição
```

-

