**Resumo: sessão 7**

Neste módulo aprenderemos sobre restringir e ordenar dados.

* **Where:**

É uma clausula para poder especificar a consulta e poder trazer apenas os dados de acordo com a condição passada (ex.: traga-me todos as pessoas com camisa azul).

* **Operadores de comparação:**

São operadores utilizados para poder comparar valores nas consultas, abaixo estão eles:

* + **= :** Igual
  + **> :** Maior que
  + **>= :** Maior ou igual a
  + **< :** Menor que
  + **<= :** Menor ou igual a
  + **<> :** Diferente
  + **Between... and... :** Entre X valores
  + **In(set) :** acha algum valor da lista
  + **Like :** Usa um string pattern para poder encontrar algo, se utilizar % você pode substitulo por X caracteres, agora se utilizar \_ você pode substituir apenas por 1 caracter
  + **Is null :** Quando o valor do campo é igual a nulo. Ele faz parte de um boolean.
* **Operadores lógicos:**

São operadores usados para aplicarmos condições de true ou false.

* + **And:** Retorna verdadeiro caso ambas as condições estejam verdadeiras, caso contrário retorna falso
  + **Or:** Retorna verdadeiro caso uma das condições seja atendida, caso nenhuma for atendida retorna falso
  + **Not:** Retorna a negação da condição:
    - Retorna True caso a condição é falsa
    - Retorna False caso a condição for verdadeira
    - Retorna Null caso a condição seja nula

**Regras de precedência:**

1. Operadores aritméticos
2. Operadores de concatenação
3. Condições de comparação
4. IS [NOT] NULL, LIKE, [NOT] IN
5. [NOT] BETWEEN
6. NOT EQUAL TO
7. NOT condição lógica
8. AND condição lógica
9. OR condição lógica

**OBS.:** Se utilizer parênteses então será a prioridade o que está dentro deles e depois fora.

**Clausula de ORDER BY:**

Order By serve para ordenar os dados de forma alfabética, numérica, alfa numérica etc.

* **ASC:** Orderna de forma ascendente, já é padrão do sql
* **DESC:** Ordena de forma descendente

**Obs.:** É a última clausula usada no comando SELECT(ex.: quero a lista de produtos por ordem dos códigos do produto, então uso: select \* from produtos order by cod\_prod)