**AULA 11 – SELECT (parte 1)**

* SELECT é um comando tanto de consulta DQL (Data Query Language) quanto de manipulação DML (Data Manipulation Language)
  + Para selecionar todos os dados de uma tabela, se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela>;

POR CAMPO (COLUNA):

* + - Para selecionar campo(s) específico(s) de uma tabela, se usa o comando:

SELECT <n\_cmp1>, <n\_cmp2>...<n\_cmpN>, FROM <n\_tabela>;

* + - Para ordenar todos os dados de uma tabela com base em um campo específico, se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> ORDER BY <n\_cmp>;

* + - Para ordenar de múltiplas formas (ex.: por nome primeiro e depois por ano), se usa o comando:
    - SELECT \* FROM <n\_tabela> ORDER BY <n\_cmp1>, <n\_cmp2>;
    - Em ordem descendente (do maior para o menor, do Z ao A), se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> ORDER BY <n\_cmp> DESC;

* + - Em ordem ascendente (do menor para o maior, do A ao Z, que é o padrão), se usa o comando:
    - SELECT \* FROM <n\_tabela> ORDER BY <n\_cmp> ASC;

POR REGISTRO (LINHA):

* + - Para selecionar todos os dados de uma tabela que contém em seus registros um determinado dado, se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp>;

* + - Para selecionar os dados de campo(s) uma tabela com base em um registro específico, se usa o comando:

SELECT <n\_cmp1>, <n\_cmp2>...<n\_cmpN>, FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp>;

* + - Para ordenar, se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp>

ORDER BY <n\_cmp>;

* + - Para ordenar de múltiplas formas (ex.: por nome primeiro e depois por ano), se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp>

ORDER BY <n\_cmp1>, <n\_cmp2>;

* + - Em ordem descendente (do maior para o menor, do Z ao A), se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp> ORDER BY <n\_cmp> DESC;

* + - Em ordem ascendente (do menor para o maior, do A ao Z, por padrão), se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> = <valor\_cmp> ORDER BY <n\_cmp> DESC;

* ¹ É possível usar operadores relacionais nos comandos, tais como:

= (Igual a)

>= (Maior ou igual a)

> (Maior que)

<= (Menor ou igual a)

< (Menor que)

!= ou <> (Diferente de)

* É possível usar outros operadores nos comandos, tais como:
  + BETWEEN [...] AND [...]

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> BETWEEN <valor\_cmp1> AND <valor\_cmp2>;

* + IN [...]

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp> IN

(<valor\_cmp1>, <valor\_cmp2>, ..., <valor\_cmpN>);

* + [...] AND [...]

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp1> =¹ <valor\_cmp1> AND <n\_cmp1> =¹ <valor\_cmp2>;

* + [...] OR [...]

SELECT \* FROM <n\_tabela> WHERE <n\_cmp1> =¹ <valor\_cmp1> OR <n\_cmp1> =¹ <valor\_cmp2>;