**AULA 12 – SELECT (parte 2)**

* Para selecionar os dados de uma tabela por campo, se usa o comando:

SELECT \* FROM <n\_tbl> WHERE <n\_cmp> = <v\_cmp>;

* + Ainda sobre os operadores nos comandos, temos:
    - LIKE [...]

SELECT \* FROM <n\_tbl> WHERE <n\_cmp> LIKE <exp\_regular>¹;

¹ em <exp\_regular> possui diversas expressões, como:

|  |
| --- |
| %<caractere\_alfanum> = para mostrar apenas os resultados que **terminam** com um conjunto de caractere(s) e que podem ou não ter caracteres antes desse conjunto |
| <caractere\_alfanum>% = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s) e que podem ou não ter caracteres depois desse conjunto |
| %<caractere\_alfanum>% = para mostrar apenas os resultados que **contenham** com o conjunto de caractere(s) em qualquer posição e que podem ou não ter caracteres antes e depois desse conjunto |
| <caractere\_alfanum1>%<caractere\_alfanum2> = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s), que podem ou não ter caracteres depois desse primeiro conjunto e que **terminam** com um outro (ou o mesmo) conjunto de caractere(s) |
| <caractere\_alfanum1>%<caractere\_alfanum2>% = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s), que podem ou não ter caracteres depois desse primeiro conjunto, que **contenham** um outro (ou o mesmo) conjunto de caractere(s) e que podem ou não ter caracteres depois desse segundo conjunto. |

|  |
| --- |
| \_<caractere\_alfanum> = para mostrar apenas os resultados que **terminam** com um conjunto de caractere(s) e que **devem ter um caractere (um underline) antes** desse conjunto |
| <caractere\_alfanum>\_ = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s) e que **devem ter um caractere (um underline) depois** desse conjunto |
| \_<caractere\_alfanum>\_ = para mostrar apenas os resultados que **contenham** com o conjunto de caractere(s) em qualquer posição e **devem ter um caractere (um underline) antes e um caractere (um underline) depois** desse conjunto |
| <caractere\_alfanum1>\_<caractere\_alfanum2> = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s), que **devem ter um caractere (um underline) depois** desse primeiro conjunto e que **terminam** com um outro (ou o mesmo) conjunto de caractere(s) |
| <caractere\_alfanum1>\_<caractere\_alfanum2>\_ = para mostrar apenas os resultados que **começam** com um conjunto de caractere(s), que **devem ter um caractere (um underline) depois** desse primeiro conjunto, que **contenham** um outro (ou o mesmo) conjunto de caractere(s) e que **devem ter um caractere (um underline)** depois desse segundo conjunto. |

* Para selecionar os dados de uma tabela por um determinado campo com valores distintos, se usa o comando:

SELECT DISTINCT <n\_cmp> FROM <n\_tbl>;

* Para contar a quantidade de toda uma tabela, se usa o comando:

SELECT COUNT(\*) FROM <n\_tbl>;

* Para mostrar o maior valor numérico dentro de um determinado campo de uma tabela, se usa o comando:

SELECT MAX(<n\_cmp>) FROM <n\_tbl>;

* Para mostrar o menor valor numérico dentro de um determinado campo de uma tabela, se usa o comando:

SELECT MIN(<n\_cmp>) FROM <n\_tbl>;

* Para a soma de todos os valores numéricos dentro de um determinado campo de uma tabela, se usa o comando:

SELECT SUM(<n\_cmp>) FROM <n\_tbl>;

* Para a média de todos os valores numéricos dentro de um determinado campo de uma tabela, se usa o comando:

SELECT AVG(<n\_cmp>) FROM <n\_tbl>;

EXERCICIOS

1 – Uma lista com o nome de todas as gafanhotas (Resolvido)

2 – Uma lista com os dados de todos aqueles que nasceram entre 1/Jan/2000 e 31/Dez/2015 (Resolvido)

3 – Uma lista como o nome de todos os homens que trabalham como programadores (Resolvido)

4 – Uma lista com os dados de todas as mulheres que nasceram no Brasil e que têm seu nome iniciando com a letra J (Resolvido)

5 – Uma lista com o nome e nacionalidade de todos os homens que têm Silva no nome, não nasceram no brasil e pesam menos de 100kg (Resolvido)

6 – Qual a maior altura entre gafanhotos homens que moram no Brasil? (Resolvido)

7 – Qual a média de peso dos gafanhotos cadastrados? (Resolvido)

8 – Qual é o menor peso entre as mulheres que nasceram for ado brasil e entre 1/Jan/1990 e 31/Dez/2000? (Resolvido)

9 – Quantas mulheres têm mais de 1.90m de altura? (Resolvido)