**Resumo: sessão 8**

Neste módulo aprenderei a utilizar funções single row.

**O que é uma função single row ?**

**R:** É uma função que retorna um valor para cada linha exibida pelo seu SELCT.

**Características:**

* Podem manipular itens de dados
* Receber argumentos e retornar um valor
* Atuam sobre cada linha retornada
* Retornam um resultado por linha
* Podem modificar o tipo de dado
* Podem ser aninhadas
* Recebem argumentos que podem ser colunas ou expressões

**Funções de conversão**

* **Maiúscula e minúscula:**
  + Lower: Deixa todos os caracteres minúsculos.
  + Upper: Deixa todos os caracteres maiúsculos.
  + Initcap: Deixa apenas a inicial da string maiúscula.

**Função de manipulação de caracteres:**

* **Concat:** Junta uma string na outra.
* **Substr:** Vai pegar o primeiro argumento passado(ex.: eu criei uma frase: sou lindo. Na função vou passar a frase e o argumento e fica assim Substr(‘sou lindo’, 1,3) ele vai retornar ‘sou’, pois pegou o range do argumento passado).
* **Length:** Conta a quantidade de caracteres.
* **Instr:** Ele vai inspecionar o argumento passado e retornar a posição que ele encontrou (ex.: instr(‘sou lindo’, ‘lindo’) ele vai retornar 5, pois é a posição encontrada do argumento passado).
* **Lpad:** alinha o argumento a direita passando o tamanho.
* **Rpad:** alinha o argumento a esquerda passando o tamanho.
* **Replace:** Substitui a string por outra passada no argumento
* **Trim:** ele remove da esquerda e da direita o que você passou no argumento para a string
* **Rtrim:** Remove da direita tudo o que você passou como argumento
* **Ltrim:** Remove da esquerda tudo o que você passou como argumento

**Função tipo number:**

* **Round:** Arredonda o valor para a casa decimal especificada
* **Trunc:** Trunca o valor para a casa decimal especificada
* **Mod:** Retorna o resto da divisão
* **Abs:** Retorna o número absoluto
* **Sqrt:** Retorna a raiz quadrada do número

**Função tipo date:**

* **Sysdate:** Ele mostra a data do systema
* **Months\_between:** Número de meses entre duas datas
* **Add\_months:** Adiciona meses a uma data
* **Next\_day:** Próximo dia em comparação a data especificada
* **Last\_day:** Último dia do mês
* **Round:** Arredonda a data
* **Trunc:** Trunca a data