



# Introdução a Banco de Dados e Linguagem SQL

# Linguagem de Manipulação de Dados

## DML

# Funções

# Numéricas

Funcao-Numerica.sql

# Funções Numéricas

- ❑  $\text{ABS}(n)$  = retorna o valor absoluto de  $(n)$ .
- ❑  $\text{CEIL}(n)$  = retorna o valor inteiro imediatamente superior ou igual a " $n$ ".
- ❑  $\text{FLOOR}(n)$  = retorna o valor inteiro imediatamente inferior ou igual a " $n$ ".
- ❑  $\text{MOD}(m, n)$  = retorna o resto resultante de dividir " $m$ " por " $n$ ".
- ❑  $\text{POWER}(m, \text{expoente})$  = retorna a potência de um número.
- ❑  $\text{SQRT}(n)$  = retorna a raiz quadrada de " $n$ ".
- ❑  $\text{SIGN}$  = retorna -1 se o número for negativo, 1 se o número for positivo e 0 se o número for zero.
- ❑  $\text{ROUND}(n, m)$  = retorna o número arredondado para  $m$  decimais.
- ❑  $\text{TRUNCATE}(n, m)$  = retorna o número truncado para  $m$  decimais.
- ❑  $\text{COALESCE}(\text{col}, \text{valor})$  = substitui um valor nulo por outro valor.

# Literais

Funcao-Literal.sql

# Funções Literais

---

- ❑ CONCAT (col1, col2) = retorna "col1" concatenada com "col2".
- ❑ SUBSTR (col, inicio, qtd)= Obtém parte de uma cadeia.
- ❑ LENGTH(col) = retorna o número de caracteres da string.
- ❑ LOWER(col) = apresenta o resultado em minúsculas.
- ❑ UPPER (col)= apresenta o resultado em maiúsculas.
- ❑ REPLACE (col, cadeia1, cadeia2)= Substitui um caractere ou caracteres de uma cadeia de caracteres.
- ❑ COALESCE (col, valor )= substitui um valor nulo por outro valor.
- ❑ LPAD (col, tam, 'char')= Adiciona caracteres à esquerda do resultado até que tenha uma certa longitude.
- ❑ RPAD (col, tam, 'char')= Adiciona caracteres à direita do resultado até que tenha uma certa longitude.

# Data

Funcao-Data.sql



# Funções de Data

---

- ❑ CURDATE() = retorna data atual.
- ❑ NOW() ou SYSDATE() = retorna data/hora atual.
- ❑ CURTIME() = retorna o horário atual.
- ❑ DATEDIFF(col1, col2) = retorna o intervalo entre duas datas.
- ❑ DATE\_ADD(col, interval numero day) = adiciona dias a uma data.
- ❑ DAYNAME(col) = retorna o nome do dia.
- ❑ EXTRACT(YEAR FROM col) = retorna o ano, mês ou dia da data.
- ❑ DATE\_FORMAT(col, GET\_FORMAT(DATE, 'EUR')) = formatar data.

Fim