

Comandos Auxiliares

Laboratório de Bases de Dados

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

Monitor: Marcus Vinícius Custódio

TO_CHAR

TO_CHAR (data [,formato_char])
ou
TO_CHAR (número [,formato_char])

- Converte um valor tipo data ou número para um valor char.

TO_DATE

TO_DATE (char [,formato_char])

- Converte uma expressão char para date.

TO_NUMBER

TO_NUMBER (char)

- Converte para numérico um valor do tipo char.

INITCAP

INITCAP (char)

- Retorna a inicial de cada palavra em letra maiúscula e as demais letras em minúsculo.

LOWER

LOWER (char)

- Retorna todas as letras de todas as palavras que compõem o argumento em letras minúsculas.

UPPER

UPPER (char)

- Retorna todas as letras de todas as palavras que compõem o argumento em letras maiúsculas.

LPAD

LPAD (char_val_original, tamanho [, char_preenchimento])

- Retorna a expressão char_val_original, preenchida à esquerda com char_preenchimento o número de vezes necessárias para completar o tamanho estabelecido.

RPAD

RPAD (char_val_original, tamanho [, char_preenchimento])

- Retorna a expressão char_val_original, preenchida à direita com char_preenchimento o número de vezes necessárias para completar o tamanho estabelecido.

RTRIM

RTRIM (char_val_original, [, conjunto_caracteres])

- Retorna a expressão char_val_original, sem os valores à direita que estejam contidos em conjunto_caracteres.

SUBSTR

SUBSTR (char, posição_inicial[,tamanho])

- Retorna uma parte do valor original (substring), ou seja, uma string cujo comprimento será determinado pelo parâmetro 'tamanho', extraído da string 'char' (coluna, expressão ou constante), a partir da posição expressa no parâmetro 'posição_inicial'.

INSTR

INSTR (char1, char2 [, posição_inicial, ocorrência])

- Retorna a posição da enésima ocorrência de uma determinada string2 dentro da string1.

REPLACE

REPLACE (char, texto_antigo[,texto_novo])

- Retorna a string com todas as ocorrências do texto antigo trocadas pelo novo.

TRANSLATE

TRANSLATE (char, conjunto_caracteres_antigo,
conjunto_caracteres_novo)

- Retorna o valor original com todas as ocorrências dos elementos pertencentes ao conjunto de caracteres antigos trocadas pelos correspondentes no conjunto novo.

LENGTH

LENGTH (char)

- Retorna o número total de caracteres existentes (comprimento da string).

ABS

ABS (number)

- Retorna o valor absoluto do número passado como argumento.

CEIL

CEIL (number)

- Retorna o número inteiro maior ou igual ao número do argumento.

FLOOR

FLOOR(number)

- Retorna o maior número inteiro menor ou igual ao argumento.

MOD

MOD (dividendo, divisor)

- Retorna o resto da divisão do dividendo pelo divisor.

POWER

POWER (base, expoente)

- Retorna o valor da potenciação.

SQRT

SQRT (number)

- Retorna a raiz quadrada do número.

ROUND

ROUND (number, [casas_decimais])

- Retorna o número arredondado em n casas decimais.

TRUNC

TRUNC (number, [casas_decimais])

- Retorna o número truncado em n casas decimais.

SIGN

SIGN (number)

- Retorna:
 - 1 para valores maiores que zero;
 - 0 quando o valor for zero;
 - -1 quando o valor for menor que zero.

SYSDATE

SYSDATE

- Retorna a data do sistema.

LAST_DAY

LAST_DAY (data)

- Retorna o último dia do mês da data informada.

NEXT_DAY

`NEXT_DAY (date [,dia_da_semana_por_extenso])`

- Retorna a data correspondente ao próximo dia da semana informado.

ADD_MONTHS

ADD_MONTHS (date, número)

- Retorna a data adicionada do número de meses especificado.

TRUNC

TRUNC (data [,formato])

- Retorna a data correspondente ao início do período corrente.

ROUND

ROUND (data [,formato])

- Retorna a data correspondente ao início do período se o formato for 'MM' e o dia estiver entre 1 e 15;
- Retorna o mês corrente e ao início do próximo mês se o dia estiver entre 16 e 31.

MONTHS_BETWEEN

MONTHS_BETWEEN (data, data)

- Retorna o número de meses entre uma data e outra.

EXTRACT

```
EXTRACT (parte_da_data FROM valor_data)
```

- Extrai e retorna o valor de uma parte específica de um campo de data.

OPERAÇÃO DE DATAS EM DIAS

- Quando se quer a diferença (subtração) entre duas datas, o seu resultado é dado em número de dias, ou seja, o número de dias entra uma data e outra. Por exemplo:
 - $\text{Data1} - \text{Data2} = \text{Número Dias entre Data1 e Data2.}$

OPERAÇÃO DE DATAS EM DIAS

- Ao subtrair ou adicionar um valor de uma data, esse valor subtraído ou adicionado representa um número de dias e o resultado será uma data, ou seja, a data resultante representa a data original adicionada ou subtraída de n dias.
- $\text{Data1} - \text{Número Dias} = \text{Data 2}$
ou
- $\text{Data1} + \text{Número Dias} = \text{Data 2}$

DECODE

```
DECODE (valor, comparação1, valor1 [,  
comparaçãoN, valorN] [,valor_default])
```

- Retorna um valor decodificado de acordo com uma comparação. Caso o valor ou expressão do primeiro parâmetro seja igual à comparação 1, o valor 1 será usado; caso seja igual à comparação 2, o valor 2 será usado, e caso não seja igual a nenhuma das comparações, o valor_default será usado.

CASE

```
CASE [expressão] WHEN condição THEN valor  
[WHEN condição THEN valor]  
[ELSE valor]
```

- Possui funcionalidade muito semelhante à do DECODE, permitindo, no entanto, comparações diferentes da igualdade. Ou seja, pode-se utilizar qualquer comparação que se utilizaria em um comando IF, por exemplo.

NULLIF

NULLIF (expressão1, expressão2)

- Compara duas expressões, retornando nulo se ambas forem iguais. Caso não sejam iguais, a primeira expressão será retornada.

GREATEST

GREATEST (valor [,valor [,...]])

- Retorna o maior valor de uma lista.

LEAST

LEAST [valor [,valor [...]]])

- Retorna o menor valor de uma lista.

NVL

NVL (valor, valor_a_ser_retornado)

- Retorna o valor especificado pelo usuário caso o valor original seja nulo; do contrário, retorna o valor original.

NVL2

NVL2 (valor1, valor2, valor3)

- Retorna o valor2 caso o valor1 não seja nulo, do contrário retorna o valor 3. O valor2 e o valor3 devem ser do mesmo tipo de dados, que não precisa ser o mesmo tipo de dados do valor1. Caso o valor2 e o valor3 sejam de tipos diferentes, o Oracle tentará converter o valor3 para o mesmo tipo do valor2.

USER



USER

- Retorna o usuário corrente.