



Banco de Dados

Funções

Caracter e String

Caracter e String

Ascii: Retorna o código Ascii de um caracter.

Exemplo:

ascii('t') – retorna 116

ascii('T') – retorna 84

Caracter e String

Chr: Retorna o caracter referente ao código Ascii informado.

Exemplo:

chr(116) – retorna 't'

chr(84) – retorna 'T'

Character e String

Concat: Retorna a concatenação entre duas strings.

Exemplo:

concat('Bom', 'Dia!') – retorna 'Bom Dia!'

concat('a', 'b') – retorna 'ab'

Obs.: É possível fazer o mesmo com o operador ||

Character e String

Initcap: As strings passam a ter as iniciais maiúsculas e o corpo minúsculo.

Exemplo:

initcap('Faça VocÊ mesmO') – retorna 'Faça Você Mesmo'

Caracter e String

Instr: Retorna a posição inicial da substring pesquisada.

Exemplo:

instr('Mapa Astral', 'r') – retorna 9

initcap('Sempre Sem Nada', 'Sem') – retorna 1

Caracter e String

Length: Retorna o tamanho da string.

Exemplo:

length(NULL) – retorna NULL

length('') – retorna NULL

length('Casa Amarela') – retorna 12

Caracter e String

Lower: Converte tudo para minúsculo.

Exemplo:

lower('SOLDADO RASO') – retorna 'soldado raso'

lower('Carro Amarelo') – retorna 'carro amarelo'

Character e String

Lpad: Completa ou trunca a string considerando o lado esquerdo (left).

Exemplo:

lpad('Cavalo', 10) – retorna ' Cavalo'

lpad('Azul', 2) – retorna 'Az'

lpad('Pássaro', 11, 'x') – retorna 'xxxxPássaro'

lpad('Pássaro', 7, 'x') – retorna 'Pássaro'

Caracter e String

Ltrim: Retira caracteres ou strings do lado esquerdo (left) de uma string.

Exemplo:

ltrim(' Carlos') – retorna 'Carlos'

ltrim('00012345', '0') – retorna '12345'

ltrim('TesteCaso 01', 'Teste') – retorna 'Caso 01'

ltrim('28 anos', ' 0123456789') – retorna 'anos'

Caracter e String

Replace: Substitui uma string por outra. Default substitui por NULL.

Exemplo:

replace('123Carlos123', '123') – retorna 'Carlos'

replace('R\$ 1.200,erro', 'erro', '00') – retorna 'R\$ 1.200,00'

replace('00012345', '0', ' ') – retorna ' 12345'

replace('40.87', '.', ',') – retorna '40,87'

Character e String

Rpad: Completa ou trunca a string considerando o lado direito (right).

Exemplo:

rpad('Cavalo', 10) – retorna 'Cavalo '

rpad('Azul', 2) – retorna 'ul'

rpad('Pássaro', 11, 'x') – retorna 'Pássarxxxxx'

rpad('Pássaro', 7, 'x') – retorna 'Pássaro'

Caracter e String

Rtrim: Retira caracteres ou strings do lado direito (right) de uma string.

Exemplo:

rtrim('Carlos ') – retorna 'Carlos'

rtrim('12345000', '0') – retorna '12345'

rtrim('Caso 01Teste', 'Teste') – retorna 'Caso 01'

rtrim('Idade 28', ' 0123456789') – retorna 'Idade'

Caracter e String

Substr: Retira uma substring de uma string.

Exemplo:

substr('Carro Velho', 0, 5) – retorna 'Carro'

substr('Amarelo Ouro', -4, 4) – retorna 'Ouro'

Caracter e String

Translate: Traduz uma substring.

Exemplo:

translate('127Carlos89', '789', '345') – retorna '123Carlos45'

translate('Teste Ajuda', 'Teste', '-') – retorna '- Ajuda'

Caracter e String

Trim: Retira caracteres ou strings de uma string. Default retira ' '.

Exemplo:

trim(' Carlos ') – retorna 'Carlos'

trim(leading '0' from '001234500') – retorna '1234500'

trim(trailing '0' from '001234500') – retorna '0012345'

trim(both '0' from '001234500') – retorna '12345'

Caracter e String

Upper: Converte tudo para minúsculo.

Exemplo:

upper('soldado raso') – retorna 'SOLDADO RASO'

upper('Carro Amarelo') – retorna 'CARRO AMARELO'

Funções

Conversão



Conversão

To_Char: Converte tipos diversos para string ou character.

Exemplo: sysdate = 02/11/2008

to_char(21, '000099') – retorna '000021'

to_char(2500.50, 'R\$ 9.999,00') – retorna 'R\$ 2.500,50'

to_char(130.59, '999,9') – retorna '130,6'

to_char(sysdate, 'dd/mm/yyyy') – retorna '02/11/2008'

Conversão

To_Date: Converte tipos para data.

Exemplo:

to_date('06/12/2009 23:52', 'dd/mm/yyyy HH24:MI') –
retorna '06/12/2009 23:52:00'

Conversão

To_Number: Converte tipos para número.

Exemplo:

to_number('000456') – retorna 456

Funções

Avançadas

Avançadas

Case: Condicional que substitui o IF-THEN-ELSE.

Exemplo: var Cor varchar2(50) := 'AZUL'

case Cor

when 'Amarelo' then 'Errado'

when 'Azul' then 'Certo'

else 'Não Sei'

end

– retorna 'Não Sei'

Avançadas

Case: Condicional que substitui o IF-THEN-ELSE.

Exemplo: var Preco Number(5,2) := 120

case

when Preco < 100 then 'Barato'

when Preco >= 100 then 'Caro'

end

– retorna 'Caro'

Avançadas

Decode: Condicional que substitui o IF-THEN-ELSE.

Exemplo: var Preco Number(5, 2) := 120

Decode(Preco, 120, 'Caro', 'Barato')

– retorna 'Caro'

Avançadas

Nvl: Substitui valores nulos.

Exemplo:

```
var Preco Number(5, 2) := NULL
```

```
nvl(Preco, 'Vazio')
```

– retorna 'Vazio'

```
var Preco Number(5, 2) := 200
```

```
nvl(Preco, 'Vazio')
```

– retorna 200

Avançadas

Nvl2: Substitui valores nulos e não nulos.

Exemplo:

var Preco Number(5, 2) := NULL

nvl2(Preco, 'Cheio', 'Vazio')

– retorna 'Vazio'

var Preco Number(5, 2) := 200

nvl2(Preco, 'Cheio', 'Vazio')

– retorna 'Cheio'

Funções

Avançadas

Rowid: Retorna o identificador único do registro no banco.

Exemplo:

Select rowid from dual;

– retorna 'AAAABzAABAAAAMiAAA'

Funções

Avançadas

Rownum: Retorna o número seqüencial do registro no banco.

Exemplo:

Select rownum from dual;

– retorna 1

Funções

Avançadas

User: Retorna o usuário/schema logado.

Exemplo:

Select user from dual;

– retorna 'system' (Se logado com system)

Funções

Matemáticas

Funções

Matemáticas

Abs: Retorna o valor absoluto.

Exemplo:

abs(-12.56)

– retorna 12.56

Matemáticas

Avg: Retorna a média entre valores.

Exemplo: var Valor number(5,2) := (10, 5, 6)

Select avg(Valor) from dual;

– retorna 7

Matemáticas

Ceil: Arredonda sempre para o primeiro inteiro superior.

Exemplo:

ceil(12.16)

– retorna 13

ceil(-12.99)

– retorna -12

Matemáticas

Count: Retorna a média entre valores.

Exemplo:

Select count(*) from dual;

Select count(coluna) from dual;

Select count(1...) from dual;

Matemáticas

Floor: Arredonda sempre para o primeiro inteiro inferior.

Exemplo:

floor(12.99)

– retorna 12

floor(-12.34)

– retorna -13

Matemáticas

Max: Retorna o maior valor.

Exemplo: var Valor number(5, 2) := (10, 5, 6)

Select max(Valor) from dual;

– retorna 10

Matemáticas

Min: Retorna o menor valor.

Exemplo: var Valor number(5, 2) := (10, 5, 6)

Select min(Valor) from dual;

– retorna 5

Matemáticas

Round: Arredonda os valores.

Exemplo:

round(12.16)

– retorna 12

round(12.55)

– retorna 13

round(45.654, 2)

– retorna 45.65

Matemáticas

Sign: Retorna o sinal.

Exemplo:

sign(12.16)

– retorna 1

sign(-75.55)

– retorna -1

sign(0)

– retorna 0

Matemáticas

Sum: Retorna o somatório dos valores.

Exemplo: var Valor number(5, 2) := (10, 5, 6)

Select sum(Valor) from dual;

– retorna 21

Matemáticas

Trunc: Corta os valores.

Exemplo:

trunc(12.16)

– retorna 12

trunc(-75.89, 1) – parâmetro positivo trata decimal

– retorna -75.8

trunc(753.25, -2) – parâmetro positivo trata inteiro

– retorna 700

Funções

Datas

Datas

Add_Months: Adiciona meses a datas.

Exemplo: sysdate = 02/12/2008

add_months(sysdate, 3)

– retorna 02/03/2009

add_months(sysdate, -3)

– retorna 02/09/2008

Datas

Current_Date: Retorna a data atual (similar sysdate).

Exemplo: `current_date = 02/12/2008`

Select current_date from dual;

– retorna 02/12/2008

Funções

Datas

Last_Day: Transforma a data em último dia do mês.

Exemplo: sysdate = 02/02/2009

Last_day(sysdate)

– retorna 28/02/2009

Datas

Months_Between: Retorna a quantidade de meses entre duas datas.

Exemplo: data1 = 25/07/2009, data2 = 02/12/2008

Months_between(data1, data2)

– retorna 7,74193548387097

Months_between(data2, data1)

– retorna -7,74193548387097

Datas

Next_Day: Retorna o próximo dia da semana.

Exemplo: sysdate = 02/12/2008

next_day(sysdate, 'TERÇA')

– retorna 09/12/2008

next_day(sysdate, 'TUESDAY')

– retorna Erro /* Vai depender se a língua padrão é inglês */

Datas

Round: Arredonda as datas e horas.

Exemplo: sysdate = 02/12/2008 10:04:35

round(sysdate)

– retorna 02/12/2008

round(sysdate, 'YEAR')

– retorna 01/01/2009

round(sysdate, 'MONTH')

– retorna 01/12/2008

Datas

Sysdate: Retorna a data atual (similar `current_date`).

Exemplo: `sysdate` = 02/12/2008 10:35:12

Select sysdate from dual;

– retorna 02/12/2008 10:35:12

Datas

Trunc: Corta as datas e horas.

Exemplo: sysdate = 02/12/2008 10:35:12

trunc(sysdate)

– retorna 02/12/2008

trunc(sysdate, 'YEAR')

– retorna 01/01/2008

trunc(sysdate, 'MONTH')

– retorna 01/12/2008

Funções

Erros

Funções

Erros

Sqlcode: Retorna o código do erro.

Exemplo:

BEGIN

BLOCO PL/SQL;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

dbms_output.put_line('Código do erro: ' || SQLCODE);

END;

Funções

Erros

Sqlerrm: Retorna a descrição do erro.

Exemplo:

BEGIN

BLOCO PL/SQL;

EXCEPTION

WHEN OTHERS THEN

dbms_output.put_line('Descrição do erro: ' || SQLERRM);

END;