SELECT DISTINCT OBJECT\_NAME FROM ALL\_ARGUMENTS WHERE PACKAGE\_NAME ='STANDARD' ORDER BY OBJECT\_NAME;

DESPLIEGA TODAS LAS FUNCIONES EXISTENTES EN MYSQL

Funciones

Caracteres

- initcap(cadena): retorna la cadena enviada como argumento con la primera letra (letra capital) de cada palabra en mayúscula.

Ejemplo: select initcap('buenas tardes alumno') from dual; -- retorna 'Buenas Tardes Alumno'.

- lower(cadena): retorna la cadena enviada como argumento en minúsculas

Ejemplo: select lower('Buenas tardes ALUMNO') from dual; -- retorna "buenas tardes alumno".

- upper(cadena): retorna la cadena con todos los caracteres en mayúsculas.

Ejemplo : select upper('www.oracle.com') from dual; -- retorna 'WWW.ORACLE.COM'

- lpad(cadena,longitud,cadenarelleno): retorna la cantidad de caracteres especificados por el argumento "longitud", de la cadena enviada como primer argumento (comenzando desde el primer caracter); si "longitud" es mayor que el tamaño de la cadena enviada, rellena los espacios restantes con la cadena enviada como tercer argumento (en caso de omitir el tercer argumento rellena con espacios); el relleno comienza desde la izquierda.

Ejemplos:

select lpad('alumno',10,'xyz') from dual; -- retorna 'xyzxalumno'

select lpad('alumno',4,'xyz') from dual; -- retorna 'alum'

- rpad(cadena,longitud,cadenarelleno): retorna la cantidad de caracteres especificados por el argumento "longitud", de la cadena enviada como primer argumento (comenzando desde el primer caracter); si "longitud" es mayor que el tamaño de la cadena enviada, rellena los espacios restantes con la cadena enviada como tercer argumento (en caso de omitir el tercer argumento rellena con espacios); el relleno comienza desde la derecha (último caracter).

Ejemplos:

select rpad('alumno',10,'xyz') from dual; -- retorna 'alumnoxyzx'

select rpad('alumno',4,'xyz') from dual; -- retorna 'alum'

- ltrim(cadena1,cadena2): borra todas las ocurrencias de "cadena2" en "cadena1", si se encuentran al comienzo; si se omite el segundo argumento, se eliminan los espacios.

Ejemplos:

select ltrim('la casa de la cuadra','la') from dual; -- retorna ' casa de la cuadra'

select ltrim(' es la casa de la cuadra','la') from dual; -- no elimina ningún caracter

select ltrim(' la casa') from dual; -- retorna 'la casa'

- rtrim(cadena1,cadena2): borra todas las ocurrencias de "cadena2" en "cadena1", si se encuentran por la derecha (al final de la cadena); si se omite el segundo argumento, se borran los espacios.

Ejemplos:

select rtrim('la casa lila','la') from dual; -- retorna 'la casa li'

select rtrim('la casa lila ','la') from dual; -- no borra ningún caracter

select rtrim('la casa lila ') from dual; -- retorna 'la casa lila'

- trim(cadena): retorna la cadena con los espacios de la izquierda y derecha eliminados. "Trim" significa recortar.

Ejemplos:

select trim(' oracle ') from dual; -- retorna 'oracle'

- replace(cadena,subcade1,subcade2): retorna la cadena con todas las ocurrencias de la subcadena de reemplazo (subcade2) por la subcadena a reemplazar (subcae1).

Ejemplos:

select replace('xxx.oracle.com','x','w') from dual; -- retorna "www.oracle.com'.

- substr(cadena,inicio,longitud): devuelve una parte de la cadena especificada como primer argumento, empezando desde la posición especificada por el segundo argumento y de tantos caracteres de longitud como indica el tercer argumento.

Ejemplo:

select substr('www.oracle.com',1,10) from dual; -- retorna 'www.oracle'

select substr('www.oracle.com',5,6) from dual; -- retorna 'oracle'

- length(cadena): retorna la longitud de la cadena enviada como argumento. "lenght" significa longitud en inglés.

Ejemplo: select length('www.oracle.com') from dual; -- retorna 14.

- instr (cadena,subcadena): devuelve la posición de comienzo (de la primera ocurrencia) de la subcadena especificada en la cadena enviada como primer argumento. Si no la encuentra retorna 0.

Ejemplos:

select instr('Jorge Luis Borges','or') from dual; -- retorna 2

select instr('Jorge Luis Borges','ar') from dual; -- retorna 0, no se encuentra

- translate(): reemplaza cada ocurrencia de una serie de caracteres con otra serie de acracteres. La diferencia con "replace" es que aquella trabaja con cadenas de caracteres y reemplaza una cadena completa por otra, en cambio "translate" trabaja con caracteres simples y reemplaza varios.

Ejemplos: En el siguiente ejemplo se especifica que se reemplacen todos los caracteres "O" por el caracter "0", todos los caracteres "S" por el caracter "5" y todos los caracteres "G" por "6":

select translate('JORGE LUIS BORGES','OSG','056') from dual; -- retorna 'J0R6E LUI5 B0R6E5'

Matemáticas

- abs(x): retorna el valor absoluto del argumento "x".

Ejemplo: select abs(-20) from dual; -- retorna 20.

- ceil(x): redondea a entero, hacia arriba, el argumento "x".

Ejemplo: select ceil(12.34) from dual; -- retorna 13.

- floor(x): redondea a entero, hacia abajo, el argumento "x".

Ejemplo: select floor(12.34) from dual; -- retorna 12

- mod(x,y): devuelve el resto de la división x/y.

Ejemplos:

select mod(10,3) from dual; -- retorna 1.

select mod(10,2) from dual; -- retorna 0.

- power(x,y): retorna el valor de "x" elevado a la "y" potencia.

Ejemplo: select power(2,3) from dual; -- retorna 8.

- round(n,d): retorna "n" redondeado a "d" decimales; si se omite el segundo argumento, redondea todos los decimales. Si el segundo argumento es positivo, el número de decimales es redondeado según "d"; si es negativo, el número es redondeado desde la parte entera según el valor de "d".

Ejemplos:

select round(123.456,2) from dual; -- retorna "123.46", es decir, redondea desde el segundo decimal.

select round(123.456,1) from dual; -- retorna 123.5, es decir, redondea desde el primer decimal.

select round(123.456,-1) from dual; -- retorna 120, redondea desde el primer valor entero (hacia la izquierda).

select round(123.456,-2) from dual; -- retorna 100, redondea desde el segundo valor entero (hacia la izquierda).

select round(123.456) from dual; -- retorna 123.

- sign(x): si el argumento es un valor positivo, retorna 1, si es negativo, devuelve -1 y 0 si es 0.

Ejemplos :

select sign(-120) from dual; -- retorna -1

select sign(120) from dual; -- retorna 1

- trunc(n,d): trunca un número a la cantidad de decimales especificada por el segundo argumento. Si se omite el segundo argumento, se truncan todos los decimales. Si "d" es negativo, el número es truncado desde la parte entera.

Ejemplos :

select trunc(1234.5678,2) from dual; -- retorna 1234.56

select trunc(1234.5678,-2) from dual; -- retorna 1200

select trunc(1234.5678,-1) from dual; -- retorna 1230

select trunc(1234.5678) from dual; -- retorna 1234

- sqrt(x): devuelve la raíz cuadrada del valor enviado como argumento.

Ejemplo:

select sqrt(9) from dual; -- retorna 3

Fechas

- months\_between(d1, d2): Devuelve el número de meses entre dos fechas d1 y d2. si d1 es posterior a d2, el resultado es positivo; si es anterior el resultado es negativo.

Ejemplo:

select months\_between (to\_date('31/10/2007','dd/mm/yyyy'),to\_date('01/06/2007',' dd/mm/yyyy'')) from dual;

-- retorna 4,96774193548387

- add\_months(fecha, entero): Devuelve la fecha más los meses del argumento entero.

Ejemplo:

select add\_months('31/10/2007',1) from dual; -- retorna 31/11/2007

- next\_day(fecha, wd): Devuelve la fecha más cercana posterior a la fecha cuyo día de la semana es wd, wd puede ser Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes, Sábado, Domingo.

Ejemplo:

select next\_day(to\_date('31/10/2007','dd/mm/yyyy'),’sabado’) from dual; -- retorna 03/11/2007/// ***si no funciona cambiar el dia por un numero sin cremillas.***

Conversión

- to\_number(char): Convierte una cadena en un valor de tipo number.

Ejemplo:

select to\_number('123') from dual; -- retorna 123

- to\_date(char,formato): Convierte una cadena en fecha.

Ejemplo:

select to\_date('31/10/2007','dd/mm/yyyy') from dual; -- retorna '31/10/2007'

- to\_char(valor,formato): Convierte una fecha a una cadena o un numero con el formato especificado.

to\_char(date,formato)

to\_char(number,formato)

Ejemplos:

select to\_char(sysdate,'dd/mm/yyyy') from dual; -- retorna 31/10/2007

select to\_char(sysdate,'month') from dual; -- retorna octubre

select to\_char(sysdate,'mon') from dual; -- retorna oct

select to\_char(123.456,'09999') from dual; -- retorna 00123

select to\_char(123.456,'09999.9') from dual; -- retorna 00123.5

Expresiones condicionales case

- case: La estructura "case" es similar a "if", sólo que se pueden establecer varias condiciones a cumplir. Con el "if" solamente podemos obtener dos salidas, cuando la condición resulta verdadera y cuando es falsa, si queremos más opciones podemos usar "case".

Ejemplo :

case extract(month from afecha)

when 1 then mes:='enero';

when 2 then mes:='febrero';

when 3 then mes:='marzo';

when 4 then mes:='abril';

when 5 then mes:='mayo';

when 6 then mes:='junio';

when 7 then mes:='julio';

when 8 then mes:='agosto';

when 9 then mes:='setiembre';

when 10 then mes:='octubre';

when 11 then mes:='noviembre';

else mes:='diciembre';

end case;

NVL():EVALUA SI LA VARIABLE ES NULA Y SI ES ASI DEVUELVE EL SEGUNDO VALOR DEL ARGUMENTO QUE ESTA EN EL ARGUMENTO

\*SELECT NVL(‘123456’,0)FROM DUAL

DEVUELVE 123456

\*SELECT NVL(‘’,’NULO’)FROM DUAL

DEVUELVE NULO

DECODE(ARGUMENTO1,ARGUKNETO2,ARGUMENTO3):EVALUACION MULTIPLE, ES COMO UN IF DENTRO DE UNA CONSULTA, DONDE SE BUSCA AL SEGUNDO ARGUMENTO DENTRO DEL PRIMERO Y SE ENTREGA COMO RESPUES EL PARAMETRO3

SELECT DECODE(‘NPARAMETRO O TABLA’,’ARGUMENTO A BUSCAR’,’RESPUESTA’) FROM DUAL

SELECT DECODE('HOLA','HOLA',0) FROM DUAL;

DEVUELVE 0;