**FUNCIONES DE VALORES SIMPLES**

ABS (n) Calcula el valor absoluto de n

CEIL (n) Obtiene el valor entero inmediatamente superior a n

FLOOR (n) Obtiene el valor entero inmediatamente inferior a n

IFNULL(expr1, expr2) si expr1 es nulo, devuelve expr2. Si no es nulo, devuelve expr1

MOD (m,n) Devuelve el resto de la división m/n

POWER (m, exponente) Calcula la potencia de un número

ROUND (número [,m]) Redondea números con el número de dígitos de precisión indicados

SIGN (valor) Indica el signo del “valor”

SQRT (n) Devuelve la raiz cuadrada de n

TRUNCATE (número ,m) Trunca números para que tenga una cierta cantidad de dígitos de precisión

**FUNCIONES DE GRUPO DE VALORES**

AVG (n) Calcula el valor medio de n, ignorando los valores nulos

COUNT (\* | expresión) Cuenta el número de veces que la expresión evalúa algún dato con un valor no nulo. La opción “\*” cuenta todas las filas seleccionadas.

MAX (expresión) Calcula el máximo valor de la expresión

MIN (expresión) Calcula el mínimo valor de la expresión

SUM (expresión) Obtiene la suma de valores de la expresión

VARIANCE (valor) Devuelve varianza de un conjunto de valores

**FUNCIONES DE LISTAS**

GREATEST (valor1, valor2, ...) Obtiene el mayor valor de la lista

LEAST (valor1, valor2, ...) Obtiene el menos valor de la lista

**FUNCIONES QUE DEVUELVEN VALORES CARÁCTER**

CONCAT (cad1, cad2) Devuelve cad1 concatenada con cad2

LOWER (cad) Devuelve la cadena cad con todas sus letras convertidas en minúsculas

UPPER (cad) Devuelve la cadena cad con todas sus letras convertidas en mayusculas

LPAD (cad1, n ,cad2) Esta función añade caracteres a la izquierda de la cadena, hasta que tiene una cierta longitud

RPAD (cad1, n ,cad2) Igual pero a la derecha

LTRIM (cad) Suprime un conjunto de caracteres en blanco a la izquierda de la cadena

RTRIM (cad) Igual pero a la derecha

REPLACE (cad, cadena\_busqueda , cadena\_sustitucion) Sustituye un carácter o caracteres con 0 o más caracteres

SUBSTR (cad, m [,n]) Obtiene parte de una cadena

**FUNCIONES QUE DEVUELVEN CARACTERES NUMÉRICOS**

INSTR (cad1, cad2) Permite una búsqueda de un conjunto de caracteres de una cadena pero no suprime ningún carácter después

LENGTH (cad) Devuelve el número de caracteres de cad

**FUNCIONES PARA EL MANEJO DE FECHAS**

SYSDATE Devuelve la fecha del sistema

LAST\_DAY (fecha) Devuelve la fecha del último día del mes que contiene “fecha”

MAKEDATE(año,diadelaño) Devuelve una fecha

DAYOFYEAR(fecha) Devuelve el día del año de la fecha introducida.

DAYNAME(fecha) Devuelve el nombre del día de la semana en que cae dicha fecha

DATE\_FORMAT(fecha,formato) Formatea el valor fecha según la cadena formato .

|  |  |
| --- | --- |
| **Especificador** | **Descripción** |
| **%a** | Día de semana abreviado (**Sun**..**Sat**) |
| **%b** | Mes abreviado (**Jan**..**Dec**) |
| **%c** | Mes, numérico (**0**..**12**) |
| **%D** | Día del mes con sufijo inglés (**0th**, **1st**, **2nd**, **3rd**, ...) |
| **%d** | Día del mes numérico (**00**..**31**) |
| **%e** | Día del mes numérico (**0**..**31**) |
| **%f** | Microsegundos (**000000**..**999999**) |
| **%H** | Hora (**00**..**23**) |
| **%h** | Hora (**01**..**12**) |
| **%I** | Hora (**01**..**12**) |
| **%i** | Minutos, numérico (**00**..**59**) |
| **%j** | Día del año (**001**..**366**) |
| **%k** | Hora (**0**..**23**) |
| **%l** | Hora (**1**..**12**) |
| **%M** | Nombre mes (**January**..**December**) |
| **%m** | Mes, numérico (**00**..**12**) |
| **%p** | **AM** o **PM** |
| **%r** | Hora, 12 horas (**hh:mm:ss** seguido de **AM** o **PM**) |
| **%S** | Segundos (**00**..**59**) |
| **%s** | Segundos (**00**..**59**) |
| **%T** | Hora, 24 horas (**hh:mm:ss**) |
| **%U** | Semana (**00**..**53**), donde domingo es el primer día de la semana |
| **%u** | Semana (**00**..**53**), donde lunes es el primer día de la semana |
| **%V** | Semana (**01**..**53**), donde domingo es el primer día de la semana; usado con **%X** |
| **%v** | Semana (**01**..**53**), donde lunes es el primer día de la semana; usado con **%x** |
| **%W** | Nombre día semana (**Sunday**..**Saturday**) |
| **%w** | Día de la semana (**0**=Sunday..**6**=Saturday) |
| **%X** | Año para la semana donde domingo es el primer día de la semana, numérico, cuatro dígitos; usado con **%V** |
| **%x** | Año para la semana, donde lunes es el primer día de la semana, numérico, cuatro dígitos; usado con **%v** |
| **%Y** | Año, numérico, cuatro dígitos |
| **%y** | Año, numérico (dos dígitos) |
| **%%** | Carácter '**%**' literal |