**Character / String Functions**

**Chr**

**DESCRIPTION**

The Oracle/PLSQL **CHR function** is the opposite of the [**ASCII function**](http://www.techonthenet.com/oracle/functions/ascii.php). It returns the character based on the NUMBER code.

**SYNTAX**

The syntax for the Oracle/PLSQL **CHR function** is:

CHR( number\_code )

**PARAMETERS OR ARGUMENTS**

*number\_code* is the NUMBER code used to retrieve the character.

**APPLIES TO**

The CHR function can be used in the following versions of Oracle/PLSQL:

Oracle 12c, Oracle 11g, Oracle 10g, Oracle 9i, Oracle 8i

**EXAMPLE**

Let's look at some Oracle CHR function examples and explore how to use the CHR function in Oracle/PLSQL.

For example:

|  |  |
| --- | --- |
| **CHR(116)** | would return 't' |
| **CHR(84)** | would return 'T' |
| **select chr(68)**  **from dual;** |  |

**Initcap:** Convierte la primera letra de cada palabra en mayúsculas, y el resto en minúscula.

**Instr** : Devuelve la posición de un carácter o subcadena.

**Length**

**Lower:**  Convierte a minúsculas.

**Lpad** : Justifica a la izquierda la cadena.

**Ltrim**

LTRIM (cad [,set])=Suprime un conjunto de caracteres a la izquierda de la cadena.

**Replace**

REPLACE (cad, cadena\_busqueda [, cadena\_sustitucion])=Sustituye un carácter o caracteres de una cadena con 0 o mas caracteres.

**Rpad** : Justifica a la izquierda la cadena.

**Rtrim:** Devuelve una cadena de caracteres después de truncar todos los espacios en blanco finales.

SELECT RTRIM('Removes trailing spaces. ');

**Substr:** Extrae una subcadena.

**Trim**

La función TRIM en SQL se utiliza para eliminar un prefijo o sufijo determinado de una cadena. El patrón más común a eliminarse son los espacios en blanco. Esta función tiene diferentes nombres según las diferentes bases de datos:

MySQL: TRIM( ), RTRIM( ), LTRIM( )

Oracle: RTRIM( ), LTRIM( )

SQL Server: RTRIM( ), LTRIM( )

**Upper:** Convierte a mayúsculas.

**Replace**

REPLACE (cad, cadena\_busqueda [, cadena\_sustitucion])=Sustituye un carácter o caracteres de una cadena con 0 o mas caracteres.

**Conversion Functions**

To\_Char

Convierte un número o fecha en una cadena de caracteres VARCHAR2 con el modelo de formato fmt.

To\_Date

Convierte una cadena de caracteres representando una fecha en un valor de fecha según el fmt especificado. Si se omite el fmt, el formato es DD-MON-YY.

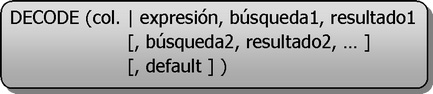
To\_Number

Convierte una cadena de caracteres con dígitos en un número.

**Advanced Functions**

**Case Statement**

**Decode**



Hace las veces de sentencia CASE o IF-THEN-ELSE, para facilitar consultas condicionales.

*Descifra* una expresión después de compararla con cada valor de búsqueda. Si la expresión es la misma que la búsqueda, se devuelve el resultado. Si se omite el valor por defecto, se devolverá un valor nulo donde una búsqueda no coincida con ninguno de los valores resultantes.

SQL> SELECT job, sal,  
DECODE (job, ANALYST, sal\*1.1, CLERK, sal\*1.15, MANAGER, sal\*1.20, sal) AS Nuevo salario  
FROM emp;

*Si job = ANALYST  entonces el salario se incrementa en un 10%*

*Si job = CLERK entonces se incrementa en un 15%*

*Si jog = MANAGER entonces se incrementa en un 20%*

*Para otro caso, entones no hay incremento de salario*

**NVL**

(expr1, expr2)

Convierte un nulo (expr1) a un valor de tipo fecha, cadena o número (expr2).

**Mathematical Functions**

**Abs:** Devuelve el valor absoluto de (n).

**Exp:** Devuelve el valor exponencial de la expresión float especificada.

EXP ( float\_expression )

**Extract**

This function returns a specified component of date or time specified by the *arg* expression. *Arg* has to be a DATE, TIME or TIMESTAMP [type](http://sql602.sourceforge.net/helpdir-en/html/HE_SQL2_DATOVETYPY.htm). If *arg* is NULL, the function returns NULL.

SELECT Companies.name**, EXTRACT (MONTH FROM date1)** AS month, Sum(invoices.amount) AS sum\_dollars

FROM Invoices,Companies

WHERE Invoices.Company=Companies.Number

GROUP BY Companies.name, **EXTRACT (MONTH FROM date1)**

ORDER BY Companies.name, month

**Floor:** Devuelve el entero más grande que sea menor o igual que la expresión numérica especificada.

FLOOR ( numeric\_expression )

**Mod:** Devuelve el resto resultante de dividir "m" entre "n".

**Power:** Calcula la potencia de un numero.

**Round (numbers)**

Redondea a n posiciones decimales. Si se omite n, no se redondea con decimales. Si n es negativo, los números a la izquierda del punto decimal se redondean a decenas, centenas, ...

**Round (dates)**

Cuando no se especifica ningún formato, devuelve la fecha del primer día del mes contenido en fecha. Si fmt=YEAR, encuentra el primer día del año.

**Trunc (numbers)**

Trunca en la enésima posición decimal. Si se omite n, sin lugares decimales. Si n es negativo, los números a la izquierda del punto decimal se truncan a cero.

**Trunc (dates)**

Trunca números para que tengan una cierta cantidad de dígitos de precisión.