

Funciones de conversión:

Estas son funciones que nos ayudan a convertir un valor de una forma a otra forma. Por Ej: un valor nulo en un valor real, o un valor de un tipo de datos a otro tipo de datos como NVL, TO_CHAR, TO_NUMBER, TO_DATE.

Algunas de las funciones de conversión disponibles en Oracle son:

Nombre función	Return Value
TO_CHAR (x [,y])	Convierte valores Numéricos y Date a String.
TO_DATE (x [,date_format])	Convierte valores Numéricos y Character a Date. Con el format especificado en 'date_format'.
NVL (x, y)	Si 'x' es NULL, lo reemplaza por 'y'. 'x' e 'y' deben ser del mismo tipo.
DECODE (a, b, c, d, e, default_value)	Comprueba el valor de 'a', si $a = b$, entonces retorna 'c'. Si $a = d$, entonces retorna 'e'. Si no, retorna <i>default_value</i> .

La siguiente tabla muestra los ejemplos de las funciones anteriores

Function Name	Examples	Return Value
TO_CHAR ()	TO_CHAR (3000, '\$9999')	\$3000
	TO_CHAR (SYSDATE, 'Day, Month YYYY')	Monday, June 2008
TO_DATE ()	TO_DATE ('01-Jun-08')	01-Jun-08
NVL ()	NVL (null, 1)	1

<http://beginner-sql-tutorial.com/es/oracle-functions.htm>

EJEMPLOS:

```
set serveroutput on;
declare
cad varchar2(40):='El lenguaje de bases de datos';
cad2 varchar2(40):=NULL;
fecha date;
cadFecha varchar2(40);
n number;
begin
cadFecha:='&DameFecha';
dbms_output.put_line('La fecha leida como cadena es '||cadFecha);
dbms_output.put_line('La fecha convertida a date es '||to_date(cadFecha,'yyyy*mm*dd'));
for var in 1 .. length(cad)
```

```

loop

dbms_output.put(var);

end loop;
dbms_output.put_line('');
for var in 1 .. length(cad)
loop
if var <10 then
dbms_output.put(substr(cad,var,1));
else
dbms_output.put(substr(cad,var,1)||' ');
end if;
end loop;
dbms_output.put_line('');
dbms_output.put_line(instr(cad,'e',-10,3));

-- dbms_output.put_line(nvl(cad2,'es nula!!!!'));
--dbms_output.put_line(cad2);
-- dbms_output.put_line(nvl(n,0));
-- select decode(1,5,1,1,7,17) from dual;
n:=&DameNumero;
dbms_output.put_line('El numero es '||n);
dbms_output.put_line('El numero es '||to_char(n,'$99,999.999'));
end;

```

```

bloque anónimo terminado
La fecha leida como cadena es 2018/03/21
La fecha convertida a date es 21/03/18
1234567891011121314151617181920212223242526272829
El lenguaje de bases de datos
11
El numero es 12345,2379
El numero es $12,345.238

```