

FUNCIONES DE CONVERSION

CONVERSION NUMERICA IMPLICITA

```
SELECT length(1234567890) FROM dual;
```

```
SELECT length(SYSDATE) FROM dual;
```

```
SELECT mod('11',2) FROM dual;
```

```
SELECT mod('11.123',2) FROM dual;
```

```
SELECT mod('11.123.456',2) FROM dual; ORA-1722 Invalid number
```

```
SELECT mod('$11',2) FROM dual; ORA-1722 Invalid number
```

CONVERSION FECHA IMPLICITA

FUNCIONES DE CONVERSION

[D|DD] separador1 [MON|MONTH] separador2 [R|RR|YYYY]

Función	Formato	Resultado
add_months('24-JAN-09',1)	DD-MON-RR	24/FEB/09
add_months('1\january/8',1)	D\MONTH/R	01/FEB/08
months_between('13*jan*8', '13/feb/2008')	DD*MON*R, DD/MON/YYYY	-1
add_months('01\$jan/08',1)	DD\$MON/RR	01/FEB/08
add_months('13!jana08',1)	JANA no es un mes válido	ORA-1841: (full) year must be between -4713 and +9999 and not be 0
add_months('24-JAN-09 18:45',1)	DD-MON-RR HH24:MI	ORA-1830: date format picture ends before converting

FUNCIONES DE CONVERSION

CONVERSIONES EXPLICITAS

```
ALTER SESSION SET nls_currency='USD';  
TO_CHAR(number1, [format], [nls_parameter]);
```

...

```
SELECT to_char(00001)||' is a special number' FROM dual;  
SELECT to_char(00001,'0999999')||' is a special number' FROM dual;
```

Formato de los elementos	Descripción de elemento	Formato	Número	Resultado formato o carácter
9	Ancho numérico	9999	12	12
0	Muestra de ceros a la izquierda	09999	0012	00012
.	Posición del punto Decimal	09999.999	030.40	00030.400
D	Posición del separador decimal (el período es por defecto)	09999D999	030.40	00030.40
,	Posición de la coma	09999,999	03040	00003,040
G	Posición de separación de grupo	09999G999	03040	00003,040
\$	Símbolo del dólar	\$099999	03040	\$003040
L	Moneda local	L099999	03040	GBP003040 If nls_currency is set to GBP
MI	Posición del signo menos para negativos	99999MI	-3040	3040-
PR	Envolver los negativos entre paréntesis	99999PR	-3040	<3040>
EEEE	Notación científica	99.99999EEEE	121.976	1.21976E+02
U	Nls_dual_currency	U099999	03040	CAD003040 If nls_dual_currency is set to CAD
V	Multiplica por 10n veces (n es el número de nueves detrás de la V)	9999V99	3040	304000
S	Signo + o – prefijado	S999999	3040	+3040

FUNCIONES DE CONVERSION

CONVERSIONES EXPLICITAS

`TO_CHAR(date1, [format], [nls_parameter]);`

...

`SELECT to_char(sysdate)||' is today's date' FROM dual;`

`SELECT to_char(sysdate,'Month')||'is a special time' FROM dual;`

`SELECT to_char(sysdate,'fmMonth')||'is a special time' FROM dual;`

FUNCIONES DE CONVERSION

Formato del elemento	Descripción	Resultado
Y	Último dígito del año	5
YY	Últimos dos dígitos del año	75
YYY	Últimos tres dígitos del año	975
YYYY	Año con cuatro dígitos	1975
RR	Año con 2 dígitos	75
YEAR	Año en inglés distinguiendo mayúsculas de minúsculas	NINETEEN SEVENTY-FIVE
MM	Mes en dos dígitos	06
MON	Abreviatura del mes en tres letras	JUN
MONTH	Mes en inglés distinguiendo mayúsculas y minúsculas	JUNE
D	Día de la semana	2
DD	Día del mes en dos dígitos	02
DDD	Día respecto al año	153
DY	Abreviatura de tres letras del día	MON
DAY	Día en inglés distinguiendo mayúsculas y minúsculas	MONDAY

FUNCIONES DE CONVERSION

Formato del elemento	Descripción	Resultado
Y	Último dígito del año	5
YY	Últimos dos dígitos del año	75
YYY	Últimos tres dígitos del año	97
YYYY	Año con cuatro dígitos	1975
RR	Año con 2 dígitos	75
YEAR	Año en inglés distinguiendo mayúsculas de minúsculas	NINETEEN SEVENTY-FIVE
MM	Mes en dos dígitos	06
MON	Abreviatura del mes en tres letras	JUN
MONTH	Mes en inglés distinguiendo mayúsculas y minúsculas	JUNE
D	Día de la semana	2
DD	Día del mes en dos dígitos	02
DDD	Día respecto al año	153
DY	Abreviatura de tres letras del día	MON
DAY	Día en inglés distinguiendo mayúsculas y minúsculas	MONDAY

FUNCIONES DE CONVERSION

CONVERSIONES EXPLICITAS

TO_DATE(string1, [format], [nls_parameter]);

...

SELECT to_date('25-DEC-2010') FROM dual;

SELECT to_date('25-DEC') FROM dual;

SELECT to_date('25-DEC','DD-MON') FROM dual;

SELECT to_date('25-DEC-2010 18:03:45',
 'DD-MON-YYYY HH24:MI:SS')

FROM dual;

SELECT to_date('25-DEC-10', 'fxDD-MON-YYYY') FROM dual;

ORA-01862 - the numeric value does not match the length of the format

item

FUNCIONES DE CONVERSION

CONVERSIONES EXPLICITAS

TO_NUMBER(string1, [format], [nls_parameter]),

...

SELECT to_number('\$1,000.55') FROM dual; ORA-1722

SELECT to_number('\$1,000.55','\$999,999.99') FROM dual;

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES ANIDADAS

```
SELECT length(to_char(to_date('28/10/09','DD/MM/RR'),'fmMonth'))  
FROM dual;
```

TO_DATE('28/10/09','DD/MM/RR')	28-OCT-2009
TO_CHAR('28-OCT-2009','fmMonth')	"October"
LENGTH	7

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES ESPECIALES

NVL (original, ifnull)

```
SELECT nvl(1234) FROM dual;
```

ORA-00909:
invalid number of arguments

...

```
SELECT nvl(null,1234) FROM dual;
```

1234

```
SELECT nvl(substr('abc',4),  
            'No substring exists') FROM dual;
```

No substring exists

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES ESPECIALES

NVL2(original, ifnotnull, ifnull)

SELECT nvl2(1234,1,'a string') FROM dual;

ORA-01722: invalid number

...

SELECT nvl2(null,1234,5678) FROM dual;

5678

SELECT nvl2(substr('abc',2),

'Not bc',

'No substring') FROM dual;

Not bc

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES ESPECIALES

NULLIF(ifunequal, comparison_term)

SELECT nullif(1234,1234) FROM dual; //NULL

SELECT nullif(1234,1233+1) FROM dual; //NULL

...

SELECT nullif('24-JUL-2009','24-JUL-09') FROM dual; //'24-JUL-2009'

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES ESPECIALES

COALESCE(expr1, expr2,...,exprn)

SELECT coalesce(null, null, null, 'a string') // 'a string'

FROM dual;

SELECT coalesce(null, null, null) // NULL

FROM dual;

SELECT coalesce(substr('abc',4),'Not bc','No substring') // 'Not bc'

FROM dual;

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES CONDICIONALES

DECODE(expr1,comp1,iftrue1,[comp2,iftrue2...[compN,iftrueN]],[iffalse])

```
If expr1 = comp1 then
    return iftrue1
else if expr1 = comp2 then
    return iftrue2
...
...
else if expr1 = compN then
    return iftrueN
else return null | iffalse;
```


FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES CONDICIONALES

```
SELECT decode(1234, 123, '123 is a match')  
FROM dual;          Null
```

```
SELECT decode(1234,123,'123 is a match','No match')  
FROM dual;          No match
```

```
SELECT decode('search', 'comp1', 'true1', 'comp2', 'true2',  
              substr('2search',2,6), 'true3', 'comp4', 'true4', 'false')  
FROM dual;          true3
```

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES CONDICIONALES

```
CASE search_expr
  WHEN comparison_expr1 THEN iftrue1
  [WHEN comparison_expr2 THEN iftrue2
    ...
  WHEN comparison_exprN THEN iftrueN
  ELSE iffalse]
END
```

```
SELECT CASE substr(1234,1,3)
  WHEN '134' THEN '1234 is a match'
  WHEN '1235' THEN '1235 is a match'
  WHEN concat('1','23') THEN concat('1','23')||' is a match'
  ELSE 'no match'
END
FROM dual;
```

FUNCIONES DE CONVERSION

FUNCIONES CONDICIONALES

```
SELECT      last_name,hire_date,
            trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)) months,
            trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)/24) "Months divided by 24",
            CASE
                WHEN trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)/24) < 2 then 'Intern'
                WHEN trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)/24) < 3 then 'Junior'
                WHEN trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)/24) < 4 then 'Intermediate'
                WHEN trunc(months_between('01-JAN-2013',hire_date)/24) < 5 then 'Senior'
                ELSE 'Furniture'
            END loyalty
FROM        employees
WHERE       department_id NOT IN (50,80,90,100,110)
ORDER BY   months;
```