 Utilizamos cookies propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad personalizada a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. Más información y política de cookies.

(./cookies.html) Utilizamos "cookies" propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad personalizada a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. Más información y política de cookies. (./cookies.html)



Tipos de datos (datatypes)

Para obtener la definición de datos de una tabla podemos ejecutar:

```
SELECT (/dml/select.html) COLUMN_NAME, DATA_TYPE, DATA_LENGTH (/cadena/length.html),  
DATA_PRECISION, DATA_SCALE  
FROM COLS  
WHERE (/dml/where.html) TABLE_NAME = 'T_PEDIDOS';
```

En la definición de las columnas de las tablas podemos usar los siguientes tipos de datos:

CHAR(n)

Cadena de caracteres de longitud fija, tiene un tamaño n bytes.

Si no se especifica n la ORACLE le da un tamaño de 255 bytes.

El tamaño máximo en BD es 2000 bytes y el mínimo 1 byte.

El tamaño máximo en PL/SQL es 32767 bytes y el minimo 1 byte.

CHARACTER es sinonimo de CHAR. Ver NCHAR.

VARCHAR2(n)

Cadena de caracteres de longitud variable, tiene un tamaño máximo de n bytes.

Es obligatorio especificar el tamaño.

El tamaño máximo en BD es 4000 bytes y el mínimo 1 byte.

El tamaño máximo en PL/SQL es 32767 bytes y el minimo 1 byte.

STRING y VARCHAR son sinonimos de VARCHAR2. Ver NVARCHAR2.

Usando VARCHAR2 en lugar de CHAR ahorramos espacio de almancenamiento.

```
Un char(10) almacenará      'PEPE      '  
Un varchar2(10) almacenará 'PEPE'
```

En contra tiene que si se escriben muchas veces hay que hacer un mayor esfuerzo de mantenimiento del sistema para mantener la eficiencia (compactar).

NUMBER(p,s)

Número de p dígitos de los cuales s son decimales.

No es obligatorio especificar el tamaño.

El tamaño de p va de 1 a 38 y el s desde -84 a 127.

El tamaño en PL/SQL 1E-130 .. 10E125.

Sinónimos:

- números de coma fija: DEC, DECIMAL, NUMERIC
- enteros: INTEGER (sinónimo de NUMBER(38)), INT, SMALLINT
- coma flotante: DOUBLE PRECISION, FLOAT, REAL.
- Ver también: PLS_INTEGER, BINARY_INTEGER

El valor 7,456,123.89 se almacenará como:

NUMBER(9)	7456124
NUMBER(9,1)	7456123.9
NUMBER(*,1)	7456123.9
NUMBER(9,2)	7456123.89
NUMBER(6)	[error]
NUMBER(7,-2)	7456100
NUMBER	7456123.89
FLOAT	7456123.89
FLOAT(12)	7456000.0

DATE

Fecha válida.

Desde el 1 de enero del 4712 AC hasta el 31 de diciembre del 9999 DC. (en Oracle7 = 4712 DC)

LONG

Cadena de caracteres de longitud variable. Es una versión más grande de VARCHAR2.

El tamaño máximo en BD es **2 Gigabytes**.

CLOB

Cadena de caracteres de longitud variable. Es una versión más grande de VARCHAR2.

El tamaño máximo en BD es **4 Gigabytes**. Ver NCLOB.

Es recomendable usar CLOB o BLOB en lugar de LONG.

BLOB

Objeto binario de longitud variable. Es una versión más grande de RAW.

El tamaño máximo en BD es **4 Gigabytes**.

BFILE

Puntero a un fichero en disco.

El tamaño máximo en BD es **4 Gigabytes**.

TIMESTAMP (f)

El timestamp es una fecha que contiene una granularidad superior al tipo DATE, eso significa que contiene fracciones de segundo.

Con *f* definimos el número de dígitos que queremos en la fracción de segundo. Así, *f* puede valer desde 0 hasta 9, el valor por defecto es 6.

```
SELECT (/dml/select.html) SYSTIMESTAMP FROM DUAL (/sistema/dual.html);
```

Podemos usar WITH {LOCAL} TIMEZONE para grabar con el desplazamiento de hora local.

INTERVAL YEAR (y) TO MONTH

Periodo de tiempo definido en años y meses donde *y* es el número de dígitos del año. Puede valer de 0 a 9. (por defecto = 2)

INTERVAL DAY (d) TO SECOND (f)

Es un periodo de tiempo definido en días, horas, minutos y segundos. *d* es el máximo número de dígitos en el día *f* es el máximo número de dígitos en el campo de segundos. *d* va de 0 a 9. (por defecto = 2) *f* va de 0 a 9. (por defecto = 6)

ROWID (/sistema/rowid.html)

Cadena hexadecimal que representa de forma única una fila en una tabla (pero no única en cualquier tabla). Ver función ROWID (/sistema/rowid.html).

UROWID (/sistema/rowid.html)

Cadena hexadecimal que representa de forma única una fila ORDENADA en una tabla (pero no única en cualquier tabla).
Ver función ROWID (/sistema/rowid.html).

RAW(n)

Objeto binario de longitud variable.

Es obligatorio especificar el tamaño.

El tamaño máximo en BD es 2000 bytes y el mínimo 1 byte.

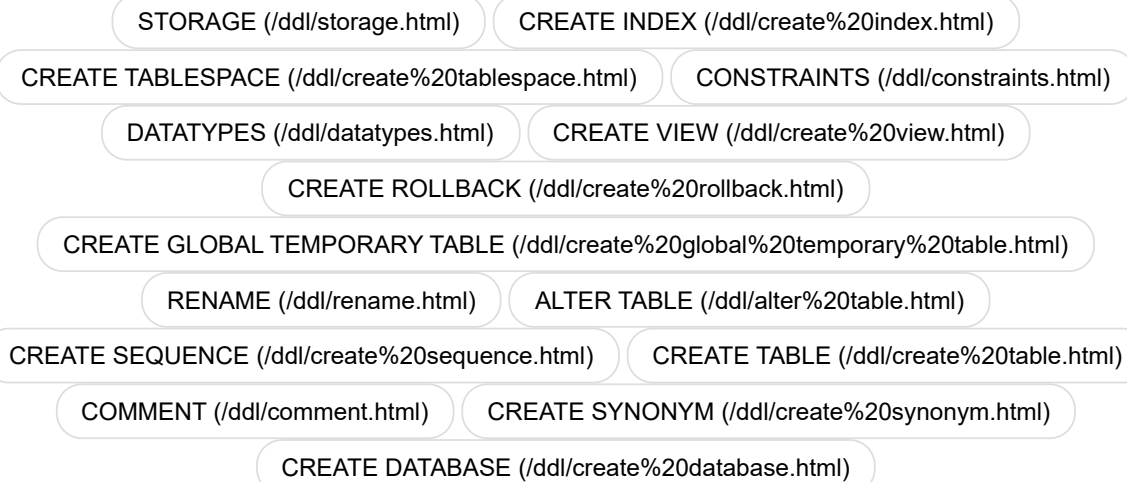
El tamaño máximo en PL/SQL es 32767 bytes y el mínimo 1 byte.


LONG RAW

Objeto binario de longitud variable.

El tamaño máximo en BD es **2 Gigabytes**.

El tamaño máximo en PL/SQL es 32767 bytes y el mínimo 1 byte.



 Utilizamos cookies propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad personalizada a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. Más información y política de cookies.

(./cookies.html) Utilizamos "cookies" propias y de terceros para elaborar información estadística y mostrarle publicidad personalizada a través del análisis de su navegación. Si continúa navegando acepta su uso. Más información y política de cookies. (./cookies.html)