

Materia

ABD

“Tipos de

datos

Oracle”

Docente:

Virginia Aguilar Guerrero

Alumno:

Espinosa Sánchez Daniel Antonio

Grupo: 4602



INGENIERIA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES

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 mínimo 1 byte.

CHARACTER es sinónimo 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 mínimo 1 byte.

STRING y VARCHAR son sinónimos de VARCHAR2. Ver NVARCHAR2.

Usando VARCHAR2 en lugar de CHAR ahorramos espacio de almacenamiento.

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 SYSTIMESTAMP FROM DUAL;

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

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

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.

Bibliografías

<https://ora.u440.com/ddl/datatypes.html>