

TIPOS DE DATOS SQL

Tipo dato ANSI	Descripción	Tipo de dato Oracle
CHAR(long)	Cadena de caracteres de longitud fija	CHAR(n), n=1..2000
VARCHAR(long)	Cadena de caracteres de longitud variable	VARCHAR2(n) VARCHAR(n), n=1...4000 bytes o caracteres
NCHAR(long) NATIONAL CHAR(long)	Almacenan códigos UNICODE. Códigos nacionales	NCHAR(n), n=1...2000 NCHAR2(n), n=1...4000
INTEGER	Números enteros	
SMALLINT	Números enteros pequeños	
BITS	Cadenada de bits de longitud fija	
BIT VARYING	Cadenada de bits de longitud fija variable	
NUMERIC(precisión,escala)	Números decimales	Números de punto fijo o flotante; hasta 38 dígitos de precisión NUMER(p,s) Números positivos en el rango de 1×10^{-130} hasta $9.99...9 \times 10^{125}$ Números negativos en el rango de -1×10^{-130} hasta $9.99...99 \times 10^{125}$
DECIMAL(precisión,escala)	Números decimales	
FLOAT(precisión)	Números con coma flotante	
REAL	Números con coma flotante con pequeña precisión	BINARY_FLOAT(hasta 32 bits de precisión)
DOUBLE PRECISION	Números con coma flotante de doble precisión	BINARY_DOUBLE(hasta 64 bits de precisión)
DATE, TIME, TIMESTAMP,	Fecha, Hora, Fecha y hora,	DATE almacena año(incluyendo la centuria), mes, día, hora,minuto,segundo, en un rango que va desde January 1, 4712 A.C hasta December 31, 9999 D.C

INTERVAL	Intervalo de tiempo	<p>Oracle utiliza su propio formato interno para convertir fechas. El default es 'DD-MON-YY' → '12-APR-11'. Si no se asigna hora, entonces la hora queda como 00:00:00</p> <p>Con las funciones TO_CHAR y TO_DATE se hace conversión de Date a Char y viceversa.</p> <p>Ej: INSERT INTO birthdays (bname, bday) VALUES ('ANDY', TO_DATE('13-AUG-66 12:56 A.M.', 'DD-MON-YY HH:MI A.M. '));</p> <p>TIMESTAM en milésimas de segundo</p>
		<p>Almacenan grandes bloques de datos en formato binario o carácter(video, imágenes, gráficas)</p> <p>CLOB, NLOB, BLOB (hasta 128 terabytes de caracteres de datos o caracteres nacionales)</p> <p>BFILE actúa como un apuntador o localizador de u archivo externo de datos. Es de sólo lectura.</p> <p>RAW, LONGRAW para almacenar datos no interpretados (imágenes, textos)</p>
		<p>ROWID para almacenar la dirección de una fila en la BD.</p> <p>Cada tabla tiene una pseudocolumna que se llama ROWID. No es actualizable. Permite un acceso más rápido a los datos, permite ver cómo está organizada una tabla</p>
		XMLType para texto formateado en xml. Puede ser usado como paso de parámetros
		UriType para almacenar URL

