

Resendiz Casas Axel Ariel

Grupo: I Base de Datos

19-09-22

Tarea: Investigar tipos de datos (numéricos, fecha, cadenas, binarios) en Access

Tipos numéricos:

Los tipos numéricos constan de enteros de dos, cuatro y ocho bytes, números de punto flotante de cuatro y ocho bytes y decimales de precisión seleccionable.

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	entero rango pequeño	-32768 a +32767
integer	4 bytes	opción típica para entero	-2147483648 a +2147483647
bigint	8 bytes	entero rango grande	-9223372036854775808 al +9223372036854775807
decimal	variable	específica por el usuario	hasta 131072 dígitos antes del decimal hasta 16383 después
numeric	variable	específica por el usuario	131072 antes a 16383 después del decimal
real	4 bytes	precisión variable	precisión de 6 dígitos decimales
double precision	8 bytes	precisión variable	precisión 15 decimales
smallserial	2 bytes	pequeño entero auto-incrementable	1 a 32767
serial	4 bytes	entero autoincrementable	1 a 2147483647
bigserial	8 bytes	entero autoincrementable grande	1 a 9223372036854 775807

19-09-22

Tipos de Fecha/hora: PostgreSQL admite el conjunto completo de fecha y hora SQL. Las operaciones disponibles en estos tipos de datos se describen en otra sección. Las fechas se cuentan de acuerdo al calendario gregoriano, incluso en años anteriores a la introducción de ese calendario.

Ejemplo

1999-01-08

8 de enero de 1999

8/1/1999

18/01/1999

01/02/03

Descripción

ISO 8601; 8 de enero en cualquier modalidad

inequívoco en cualquier datestyle/modo entrada

8 de enero en modalidad (MDY), 1 de agosto en modalidad (DMY)

18 de enero en modo (DMY), rechazado en otros modos

2 de enero de 2003 modo (MDY), DMY, (YMD)

Nombre	Tamaño	Descripción	Bajo valor	Alto valor
timestamp [(p)]	8 bytes	tanto fecha como hora (sin zona horaria)	4713 AC	294276 DC
timestamp [(p)] with time zone	8 bytes	Fecha y hora (con zona horaria)	47B AC	294276 DC
date	4 bytes	Fecha (sin hora)	47B AC	5874897 DC
interval [fields] [(p)]	16 bytes	intervalo de tiempo	-178,000,000 años	178,000,000 años

19-09-22

Tipos de datos binarios : El tipo de datos bytes permite el almacenamiento de cadenas binarias.

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción
bytes	1 o 4 bytes más la cadena binaria real.	cadena binaria de longitud variable

Tipos de cadena.

Nombre	Descripción
character varying (n) varchar (n)	longitud variable con límite
character (n), char (n)	largo fijo
text	longitud ilimitada variable

Bibliografía:

PostgreSQL (2022). Capítulo 8. Tipos de datos. [postgresql.org/docs/12/datatype.html](https://www.postgresql.org/docs/12/datatype.html)