



Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 27/09/2021

Grupo: 1

Tarea 10

1. Tipos de datos en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción	Distancia
smallint	2 bytes	entero de rango pequeño	-32768 al +32767
integer	4 bytes	elección típica para entero	-2147483648 al +2147483647
bigint	8 bytes	entero de rango grande	-9223372036854775808 al +9223372036854775807
decimal	variable	precisión especificada por el usuario, exacta	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
numeric	variable	precisión especificada por el usuario, exacta	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
real	4 bytes	precisión variable, inexacta	Precisión de 6 dígitos decimales
double precision	8 bytes	precisión variable, inexacta	Precisión de 15 dígitos decimales
smallserial	2 bytes	pequeño entero autoincrementante	1 hasta 32767
serial	4 bytes	entero autoincrementante	1 al 2147483647
bigserial	8 bytes	entero grande autoincrementante	1 al 9223372036854775807
money	8 bytes	cantidad de moneda	-92233720368547758.08 al +92233720368547758.07
boolean	1 byte	estado de verdadero o falso	
character varying(n), varchar(n)		longitud variable con límite	
character(n), char(n)		de longitud fija, en blanco acolchado	
text		longitud ilimitada variable	
timestamp [(p)] with time zone	8 bytes		tanto la fecha como la hora, con la zona horaria
date	4 bytes		fecha (sin hora del día)
time [(p)] [without time zone]	8 bytes		hora del día (sin fecha)
time [(p)] with time zone	12 bytes		solo horas del día, con zona horaria
interval [fields] [(p)]	16 bytes		intervalo de tiempo

Figura 1: Tipos de datos

- abstime fecha y hora absoluta de rango limitado (Unix system time)
- aclitem lista de control de acceso
- box rectángulo geométrico '(izquierda abajo, derecha arriba)'
- bpchar caracteres rellenos con espacios, longitud especificada al momento de creación
- bytea arreglo de bytes de longitud variable
- char un sólo carácter
- cid command identifier type, identificador de secuencia en transacciones
- cidr dirección de red
- circle círculo geométrico '(centro, radio)'
- date fecha ANSI SQL 'aaaa-mm-dd'



- datetime fecha y hora 'aaaa-mm-dd hh:mm:ss'
- filename nombre de archivo usado en tablas del sistema
- float4 número real de precisión simple de 4 bytes
- float8 número real de precisión doble de 8 bytes
- int2 número entero de dos bytes, de -32k a 32k
- int28 8 numeros enteros de 2 bytes, usado internamente
- int4 número entero de 4 bytes, -2B to 2B
- int8 número entero de 8 bytes, 90#9018 dígitos
- line línea geométrica '(pt1, pt2)'
- lseg segmento de línea geométrica '(pt1, pt2)'
- name tipo de 31 caracteres para guardar identificadores del sistema
- numeric número de precisión múltiple
- regproc procedimiento registrado
- reltime intervalo de tiempo de rango limitado y relativo (Unix delta time)
- smgr manejador de almacenamiento (storage manager)
- text cadena de caracteres nativa de longitud variable
- tid tipo de identificador de tupla, localización física de tupla
- time hora ANSI SQL 'hh:mm:ss'
- timespan intervalo de tiempo '@ [number;units;'
- timestamp fecha y hora en formato ISO de rango limitado
- tinterval intervalo de tiempo '(abstime, abstime)'
- unknown tipo desconocido
- varchar cadena de caracteres sin espacios al final, longitud especificada al momento de creación
- xid identificador de transacción



2. Bibliografía

[1] Tipos de datos relevantes en PostgreSQL. (s. f.). ibiblio. Recuperado 28 de septiembre de 2021, de <https://www.ibiblio.org/pub/linux/docs/LuCaS/Tutoriales/NOTAS-CURSO-BBDD/notas-curso-BD/node134.html>

[2] Data Types. (2021, 11 febrero). PostgreSQL Documentation. <https://www.postgresql.org/docs/9.5/datatype.html>