

Tarea 11
Base de Datos
Grupo 1
Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco
González Cuellar Arturo

Tipos de Datos PostgreSQL

PostgreSQL tiene un amplio conjunto de tipos de datos nativos disponibles para los usuarios. Los usuarios pueden agregar nuevos tipos a PostgreSQL usando el comando CREAM TIPO.

Tipos numéricos

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Distancia
smallint	2 bytes	entero de rango pequeño	-32768 a +32767
integer	4 bytes	elección typical para entero	-2147483648 a +2147483647
bigint	8 bytes	entero de gran rango	-9223372036854775808 a +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 autoincremento	1 a 32767

serial	4 bytes	autoincremento entero	1 a 2147483647
bigserial	8 bytes	entero autoincremento grande	1 a 9223372036854775807
int4range		Rango de enteros	
int8range		Gama de bigint	
		Rango de numérico	

Tipos de fecha / hora

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Bajo valor	Alto valor	Resolución
timestamp (sin zona horaria)	8 bytes	fecha y hora (sin zona horaria)	4713 aC	294276 dC	1 microsegundo / 14 dígitos
timestamp (con zona horaria)	8 bytes	fecha y hora, con zona horaria	4713 aC	294276 dC	1 microsegundo / 14 dígitos
date	4 bytes	fecha (sin hora del día)	4713 aC	5874897 dC	1 día
time (sin zona horaria)	8 bytes	hora del día (sin fecha)	00:00:00	24:00:00	1 microsegundo / 14 dígitos
time (con zona horaria)	12 bytes	solo horas del día, con zona horaria	00: 00: 00 + 1459	24: 00: 00- 1459	1 microsegundo / 14 dígitos
interval	16 bytes	intervalo de tiempo	- 178000000 años	178000000 años	1 microsegundo / 14 dígitos
tsrange		rango de marca de tiempo sin zona horaria			
tstzrange		rango de marca de tiempo con zona horaria			
daterange		rango de fecha			

Referencia

Stack Overflow Documentation. "postgresql => Tipos de datos". Over 1500 tutorials in 11 languages. <https://learntutorials.net/es/postgresql/topic/8976/tipos-de-datos> (accedido el 10 de marzo de 2022).