

Tipos de datos

Numéricos

Los tipos numéricos consisten en enteros de dos, cuatro y ocho bytes, números de coma flotante de cuatro y ocho bytes, y decimales de precisión seleccionable

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango	
smallint	2 bytes	Entero de rango medio -32768 to +3276		
integer	4 bytes	Entero -2147483648 to +2147483647		
bigint	8 bytes	Entero de rango grande	-9223372036854775808 to 9223372036854775807	
decimal	variable	precisión especificada por el usuario, exacta	no limit	
numeric	variable	precisión especificada por el usuario, exacta	no limit	
real	4 bytes	precisión variable, inexacta	6 decimal digits precision	
double precision	8 bytes	precisión variable, inexacta	15 decimal digits precision	
serial	4 bytes	entero autoincrementable	1 to 2147483647	
bigserial	8 bytes	entero grande autoincrementable 1 to 9223372036854775		

FechaPostgreSQL admite todos los tipos de fecha y hora de SQL

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Valor bajo	Alto valor	Resolución
timestamp [(p)][without time zone]	8 bytes	tanto la fecha como la hora	4713 BC	5874897 AD	1 microsegundos / 14 dígitos
timestamp [(p)] with time zone	8 bytes	Tanto la fecha como la hora, con zona horaria	4713 BC	5874897 AD	1 microsegundos / 14 dígitos
interval [(p)]	12 bytes	intervalos de tiempo	-178000000 años	178000000 años	1 microsegundos / 14 dígitos
date	4 bytes	solo fechas	4713 BC	5874897 AD	1 día
time [(p)] [without time zone]	8 bytes	sólo horas del día	00:00:00	24:00:00	1 microsegundos / 14 dígitos
time [(p)] with time zone	12 bytes	Solo horas del día, con zona horaria	00:00:00+1359	24:00:00- 1359	1 microsegundos / 14 dígitos

Carácter

SQL define dos tipos de caracteres principales: character varying(\boldsymbol{n}) y character(\boldsymbol{n}), donde \boldsymbol{n} es un entero positivo. Ambos tipos pueden almacenar cadenas de hasta \boldsymbol{n} caracteres. Intentar almacenar una cadena más larga en una columna de estos tipos generará un error, a menos que los caracteres sobrantes sean espacios, en cuyo caso la cadena se truncará a la longitud máxima.

Nombre	Descripción
character varying(n), varchar(n)	longitud variable con límite
character(n), char(n)	longitud fija, relleno en blanco
text	longitud variable ilimitada

Direcciones de red

PostgreSQL ofrece tipos de datos para almacenar direcciones IPv4, IPv6 y MAC. Es preferible usar estos tipos en lugar de tipos de texto sin formato para almacenar direcciones de red, ya que ofrecen comprobación de errores de entrada y varios operadores y funciones especializados.

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	
cidr	12 o 24 bytes	Redes IPv4 e IPv6	
inet	12 o 24 bytes	Hosts y redes IPv4 e IPv6	
macaddr	6 bytes	Direcciones MAC	

Monetario

El tipo de moneda almacena una cantidad de moneda con una precisión fraccionaria fija

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
money	4 bytes	cantidad de moneda	-21474836.48 a +21474836.47

Referencias:

[1] «Data types», *PostgreSQL Documentation*, 1 de enero de 2012. https://www.postgresql.org/docs/8.1/datatype.html