

Tipos de datos en PostgreSQL

Numéricos

Nombre	Tamaño de Almacenamiento	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	entero de rango pequeño	-32768 a +32767
integer	4 bytes	elección típica para entero	-2147483648 a +2147483647
bigint	8 bytes	entero de rango grande	-9223372036854775808 a +9223372036854775807
decimal	variable	precisión especificada por el usuario, exacto	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
numeric	variable	precisión especificada por el usuario, exacto	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
real	4 bytes	precisión variable, inexacto	precisión de 6 dígitos decimales
double precision	8 bytes	precisión variable, inexacto	precisión de 15 dígitos decimales
smallserial	2 bytes	entero pequeño autoincrementable	1 a 32767
serial	4 bytes	entero autoincrementable	1 a 2147483647
bigserial	8 bytes	entero grande autoincrementable	1 a 9223372036854775807

Caracteres

Nombre	Tamaño de Almacenamiento	Descripción	Rango
CHARACTER(n)	n bytes	cadena de caracteres de longitud fija	longitud fija de n caracteres
VARCHAR(n)	longitud máxima de n bytes	cadena de caracteres de longitud variable	longitud máxima de n caracteres
TEXT	variable	cadena de caracteres de longitud variable sin límite	sin límite de longitud

Fechas

Nombre	Tamaño de Almacenamiento	Descripción	Rango
DATE	4 bytes	para almacenar fechas	0001-01-01 to 9999-12-31
TIME	8 bytes	para almacenar tiempos	00:00:00 to 24:00:00
TIMESTAMP	8 bytes	para almacenar fechas y tiempos	0001-01-01 00:00:00 to 9999-12-31 24:00:00
INTERVAL	12 bytes	para almacenar intervalos de tiempo	-178000000 years to 178000000 years, 6 months

Otros tipos

Nombre	Tamaño de Almacenamiento	Descripción	Rango
BOOLEAN	1 byte	para almacenar valores verdadero/falso	TRUE o FALSE
BYTEA	variable	para almacenar datos binarios	cualquier secuencia de bytes
POINT	16 bytes	para almacenar un punto en el plano	cualquier punto en el plano
LINE	32 bytes	para almacenar una línea en el plano	cualquier línea en el plano
LSEG	32 bytes	para almacenar un segmento de línea en el plano	cualquier segmento de línea en el plano
BOX	32 bytes	para almacenar un cuadro delimitador en el plano	cualquier cuadro en el plano
PATH	variable	para almacenar un camino en el plano	cualquier camino en el plano
POLYGON	variable	para almacenar un polígono en el plano	cualquier polígono en el plano
CIRCLE	24 bytes	para almacenar un círculo en el plano	cualquier círculo en el plano
CIDR	variable	para almacenar direcciones IP y subredes	cualquier dirección IP y subred
INET	variable	para almacenar direcciones IP	cualquier dirección IP
MACADDR	6 bytes	para almacenar direcciones MAC	cualquier dirección MAC
TSVECTOR	variable	para indexación de texto completo	cualquier texto indexable
TSQUERY	variable	para consultas de texto completo	cualquier consulta de texto completo
UUID	16 bytes	para almacenar identificadores únicos universales	cualquier identificador único
XML	variable	para almacenar datos en formato XML	cualquier documento XML
JSON	variable	para almacenar datos en formato JSON	cualquier documento JSON
JSONB	variable	para almacenar datos en formato JSON binario	cualquier documento JSON binario
ARRAY	variable	para almacenar arreglos de valores de un tipo específico	cualquier arreglo de valores
ENUM	variable	para enumeraciones	cualquier valor enumerado

Referencias electrónicas

Barcelonageeks. (2022). "PostgreSQL: Tipos de datos." Barcelonageeks, [En línea]. Disponible en: <https://barcelonageeks.com/postgresql-tipos-de-datos/> [Accedido el 27 de febrero de 2024].

TodopostgreSQL. (2018). "PostgreSQL Data Types: Los tipos de datos más utilizados." TodopostgreSQL, [En línea]. Disponible en: <https://www.todopostgresql.com/postgresql-data-types-los-tipos-de-datos-mas-utilizados/> [Accedido el 27 de febrero de 2024].

PostgreSQL Global Development Group. (s.f.). "Numeric Types." PostgreSQL Documentation, [En línea]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-numeric.html> [Accedido el 27 de febrero de 2024].