

Tipos de datos en PostgreSQL

Tipos de datos de propósito generales

Tipo de datos	Alias	Descripción
bigint	int8	Entero con signo de 8 bytes
bigserial	serial8	Autoincremento entero de 8 bytes
bit		Cadena de bit de longitud fija
bit varying(<i>n</i>)	varbit(<i>n</i>)	Cadena de bit de longitud variable
boolean	bool	Lógico (true/false)
box		Rectángulo en el plano
bytea		Datos binarios
character varying(<i>n</i>)	varchar(<i>n</i>)	Cadena de caracteres de longitud variable
character(<i>n</i>)	char(<i>n</i>)	Cadena de caracteres de longitud fija
cidr		Dirección IP de red (IPv4 ó IPv6)
circle		Círculo en el plano
date		Fecha (año, mes, día)
double precision	float8	Número de punto flotante de precisión doble
inet		Dirección de un host de red (IPv4 or IPv6)
integer	int, int4	Entero con signo, 4 bytes
interval(<i>p</i>)		Intervalo de tiempo
line		Línea infinita en el plano (no se aplica completamente)
lseg		Segmento de línea en el plano
macaddr		Dirección MAC de tarjeta o dispositivo de red
money		Moneda
numeric [(<i>p</i> , <i>s</i>)]	decimal [(<i>p</i> , <i>s</i>)]	Numérico exacto con precisión modificable
path		Trazado geométrico abierto y cerrado en el plano
point		Punto geométrico en el plano
polygon		Polígono cerrado geométrico en el plano
real	float4	Número de punto flotante de precisión simple
smallint	int2	Entero con signo de 2 bytes
serial	serial4	Autoincremento, entero de 4 bytes
text		Cadena de caracteres de longitud variable
time [(<i>p</i>)] [sin zona horaria]		Hoa del día
time [(<i>p</i>)] con zona horaria	timetz	Hora del día, incluyendo la zona horaria
timestamp [(<i>p</i>)] [sin zona horaria]	timestamp	Fecha y hora
timestamp [(<i>p</i>)] con zona horaria	timestamptz	Fecha y hora incluyendo la zona horaria

Tipos numéricos en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	Entero de rango pequeño	De -32768 a +32767
integer	4 bytes	Selección habitual para tipos enteros	De -2147483648 a +2147483647
bigint	8 bytes	Entero de rango largo	De -9223372036854775808 a 9223372036854775807
decimal	variable	Precisión especificada por el usuario, exacto	Sin límite
numeric	variable	Precisión especificada por el usuario, exacto	Sin límite
real	4 bytes	Variable/precisión, inexacto	6 dígitos decimales de precisión
double precision	8 bytes	Variable/precisión, inexacto	15 dígitos decimales de precisión
serial	4 bytes	Autoincremento simple	De 1 a 2147483647
bigserial	8 bytes	Autoincremento largo	De 1 a 9223372036854775807

Tipos de datos monetarios (moneda) en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción	Rango
money	4 bytes	Moneda	De -21474836.48 a +21474836.47

Tipos de datos carácter en PostgreSQL

Nombre	Descripción
character varying(<i>n</i>), varchar(<i>n</i>)	De longitud variable, con límite
character(<i>n</i>), char(<i>n</i>)	De longitud fija
text	De longitud variable, ilimitado

Tipos de datos binarios en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción
bytea	4 bytes además de la cadena binaria actual	Cadena binaria de longitud variable

Tipos de datos Fecha/Hora en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción	Valor bajo	Valor alto	Resolución
timestamp [(p)] [sin zona horaria]	8 bytes	Fecha y hora	4713 BC	5874897 AD	1 microsegundo / 14 dígitos
timestamp [(p)] con zona horaria	8 bytes	Fecha y hora con zona horaria	4713 BC	5874897 AD	1 microsegundos / 14 dígitos
interval [(p)]	12 bytes	Intervalo de hora	-178000000 años	178000000 años	1 microsegundo
date	4 bytes	Sólo fecha	4713 BC	32767 AD	1 día
time [(p)] [sin zona horaria]	8 bytes	Sólo hora del día	00:00:00.00	23:59:59.99	1 microsegundo
time [(p)] con zona horaria	12 bytes	Horas del día con zona horaria	00:00:00.00+12	23:59:59.99-12	1 microsegundo

Tipos de datos geométricos en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Representación	Descripción
point	16 bytes	Punto del plano	(x,y)
line	32 bytes	Línea infinita en el plano	((x1,y1),(x2,y2))
lseg	32 bytes	Segmento de línea en el plano	((x1,y1),(x2,y2))
box	32 bytes	Rectángulo en el plano	((x1,y1),(x2,y2))
path	16+16n bytes	Trazado geométrico cerrado en el plano	((x1,y1),...)
path	16+16n bytes	Trazado geométrico abierto en el plano	[(x1,y1),...]
polygon	40+16n bytes	Plígono (similar a trazado cerrado)	((x1,y1),...)
circle	24 bytes	Círculo	<(x,y),r> (centro y radio)

Tipos de datos de direcciones de red en PostgreSQL

Nombre	Tamaño	Descripción
cidr	12 ó 24 bytes	Redes IPv4 ó IPv6
inet	12 ó 24 bytes	Hosts y redes IPv4 ó IPv6
macaddr	6 bytes	Dirección MAC

Referencias:

<http://fernando-bustos.blogspot.com/2013/03/tipos-de-datos-postgres.html>