

Asignatura: Bases de Datos

Nombre: Martínez Martínez Alberto

Tarea: 08

Investigar tipos de datos en postgres; numéricos, caracteres, fechas. Y dos que les llamen la atención.

Tipos numéricos

Nombre	Tamaño en almacenamiento	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	Entero de rango pequeño	-32768 a +32767
integer	4 bytes	Elección típica para un numero 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, inexacto	Precisión de 6 dígitos decimales.
Double precision	8 bytes	Precisión, variable, inexacto	Precisión de 15 dígitos decimales.
smallserial	2 bytes	Pequeño entero autoincrementar	1 a 32767
serial	4 bytes	Entero autoincremental	1 al 2147483647
bigserial	8 bytes	Entero grande autoincremental	1 al 9223372036854775807

Tipos de caracteres:

Nombre	Descripción
Character, varying(n), varchar(n)	Longitud variable con límite
Character(n), char(n), bpchar(n)	Longitud fija, acolchado en blanco
text	Longitud ilimitada

Tipos de Fechas:

Nombre	Tamaño en la memoria	Descripción	Valor mínimo	Valor máximo	Resolución
Timestamp[(p)][sin zona horaria]	8 bytes	Tanto la fecha como la hora	4713 a.C.	294276 d.C.	1 microsegundo
Timestamp [(p)] con zona horaria	8 bytes	Tanto la fecha como la hora, con zona horaria	4713 a.C.	294276 d.C.	1 microsegundo

Asignatura: Bases de Datos

Nombre: Martínez Martínez Alberto

Tarea: 08

date	4 bytes	Fecha (sin hora del día)	4713 a.C.	5874897 d.C.	1 día
Time[(p)] [sin zona horaria]	8 bytes	Hora del día (sin fecha)	00:00:00	24:00:00	1 microsegundo
Time [(p)] con zona horaria	12 bytes	Hora del día (sin fecha), con zona horaria	00:00:00+1559	24:00:00-1559	1 microsegundo
Interval[fields] [(p)]	16 bytes	Intervalo de tiempo	-178000000 años	178000000 años	1 microsegundo

Tipos de datos binarios

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción
bytea	1 0 4 bytes más la cadena binaria real	Cadena binaria de longitud variable

Tipos de datos booleanos

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción
boolean	1 byte	Estado en verdadero o falso

Bibliografía

[1]“8.4. Binary data types,” *PostgreSQL Documentation*, Sep. 14, 2023.
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-binary.html>

[2]“8.6. Boolean type,” *PostgreSQL Documentation*, Sep. 14, 2023.
<https://www.postgresql.org/docs/16/datatype-boolean.html>

[3]“8.1. Numeric types,” *PostgreSQL Documentation*, Sep. 14, 2023.
<https://www.postgresql.org/docs/16/datatype-numeric.html>

[4]“8.3. Character types,” *PostgreSQL Documentation*, Sep. 14, 2023.
<https://www.postgresql.org/docs/16/datatype-character.html>

[5]“8.5. Date/Time types,” *PostgreSQL Documentation*, Sep. 14, 2023.
<https://www.postgresql.org/docs/16/datatype-datetime.html>