



# Universidad Nacional Autónoma de México

Nombre: Vázquez Pérez Karla

Bases de Datos

Tarea 11

Grupo 1

Profesor: ING. Fernando Arreola Franco

2022-2

## Tipos de datos en PostgreSQL versión 13

Datos numéricos:

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	Número de pequeño rango	-32768 a +32767
integer	4 bytes	La opción típica para los números	-2147483648 a +2147483647
bigint	8 bytes	Número de rango largo	- 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 de variable, inexacta	6 dígitos decimales de precisión
double precision	8 bytes	Precisión de variable, inexacta	15 dígitos decimales de precisión
smallserial	2 bytes	Pequeño entero autoincrementable	1 a 32767
serial	4 bytes	Entero autoincrementable	1 a 2147483647
bigserial	8 bytes	Grande entero autoincrementable	1 a 9223372036854775807

### Datos alfanuméricos:

Nombre	Descripción
character varying(n), varchar(n)	El largo de la variable tiene limite
character(n), char(n)	Longitud fija
text	Variable con un largo sin limite

### Caracteres especiales:

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción
“char”	1 byte	Tipo interno de un solo byte
name	64 bytes	Tipo interno para nombres de objetos

### Tipos de fecha y hora:

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Valor menor	Valor mayor	Resolución
timestamp [ (p) ] [ without time zone ]	8 bytes	Fecha y hora (Sin zona horaria)	4713 BC	294276 AD	1 microsegundo
timestamp [ (p) ] with time zone	8 bytes	Fecha y hora, con zona horaria	4713 BC	294276 AD	1 microsegundo
date	4 bytes	Fecha sin hora del día	4713 BC	5874897 AD	1 día
time [ (p) ] [ without time zone ]	8 bytes	Tiempo del día (sin fecha)	00:00:00	24:00:00	1 microsegundo
time [ (p) ] with time zone	12 bytes	Tiempo 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
-------------------------------	----------	------------------------	--------------------	-------------------	-------------------

#### Bibliografía:

1. The PostgreSQL Global Development Group (1996-2022). Date/Time Types [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-datetime.html>
2. The PostgreSQL Global Development Group (1996-2022). Character Types [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-character.html>
3. The PostgreSQL Global Development Group (1996-2022). Numeric Types [Online]. Available: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-numeric.html>