



**Universidad Nacional  
Autónoma de México**



**Facultad de Ingeniería**

**Base de Datos**

**Tarea 11**

**Alumno: Hernández Hernández Cristian**

**Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco**

**Grupo: 1**

**Semestre: 2022-2**

## Tipos de datos en PostgreSQL

Tipos Numéricos			
Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
smallint	2 bytes	Entero de rango pequeño	-32768 a +32767
integer	4 bytes	Opción típica para entero	-2147483648 al +2147483647
bigint	8 bytes	Entero de rango grande	-9223372036854775808 al +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	De precisión variable (inexacta)	Precisión de 6 dígitos decimales
double precision	8 bytes	De precisión variable (inexacta)	Precisión de 15 dígitos decimales
smallserial	2 bytes	Pequeño entero autoincrementable	1 al 32767
serial	4 bytes	Entero autoincrementable	1 al 2147483647
bigserial	8 bytes	Entero autoincrementable grande	1 al 9223372036854775807

Tipos de Caracteres	
Nombre	Descripción
character varying(n), varchar(n)	Longitud variable con límite
character(n), char(n)	Longitud fija
text	Longitud ilimitada variable

Tipos de Fechar/Hora					
Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Bajo valor	Alto valor	Resolución
timestamp [ (p) ] [without time zone]	8 bytes	Fecha y hora (sin zona horaria)	4713 aC	294276 dC	1 microsegundo
timestamp [ (p) ] with time zone	8 bytes	Fecha y hora, con zona horaria	4713 aC	294276 dC	1 microsegundo
date	4 bytes	Fecha (sin hora del día)	4713 aC	5874897 dC	1 día
time [ (p) ] [without time zone]	8 bytes	Hora del día (sin fecha)	00:00:00	24:00:00	1 microsegundo
time [ (p) ] with time zone	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

Otros Tipos de Datos			
Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
money	8 bytes	Cantidad de moneda	-92233720368547758.08 a +92233720368547758.07
boolean	1 byte	Estado de verdadero o falso	---
bytea	1 o 4 bytes más la cadena binaria real	Cadena binaria de longitud variable	---

## Referencias

- [1] "8.1. numeric types". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-numeric.html> (accedido el 10 de marzo de 2022).
- [2] "8.3. character types". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-character.html> (accedido el 10 de marzo de 2022).
- [3] "8.5. date/time types". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-datetime.html> (accedido el 10 de marzo de 2022).
- [4] "8.2. monetary types". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-money.html> (accedido el 10 de marzo de 2022).
- [5] "8.6. boolean type". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-boolean.html> (accedido el 10 de marzo de 2022).
- [6] "8.4. binary data types". PostgreSQL Documentation.  
<https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-binary.html> (accedido el 12 de marzo de 2022).