



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



**1644 BASES DE DATOS**

**PROFESOR: ING FERNANDO ARREOLA FRANCO**

**TAREA 11**

**ALUMNA: DE LA CRUZ MUNGUÍA ARELY**

**GRUPO 1**

**SEMESTRE 2022-2**

**FECHA DE ENTREGA: 9 DE MARZO DE 2022**

## Tipos de datos (Postgresql versión 13)

### Tipo numérico

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Rango
<b>smallint</b>	2 bytes	Entero de rango pequeño.	-32768 a +32767
<b>integer</b>	4 bytes	Elección típica para un entero.	-2147483648 al +2147483647
<b>bigint</b>	8 bytes	Entero de gran rango.	-9223372036854775808 al +9223372036854775807
<b>decimal</b>	Variable	Precisión especificada por el usuario, es exacta.	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
<b>numeric</b>	Variable	Precisión especificada por el usuario, es exacta.	hasta 131072 dígitos antes del punto decimal; hasta 16383 dígitos después del punto decimal
<b>real</b>	4 bytes	Precisión variable, es inexacto.	precisión de 6 dígitos decimales
<b>double precisión</b>	8 bytes	Precisión variable, es inexacto.	precisión de 15 dígitos decimales
<b>smallserial</b>	2 bytes	Es un entero de autoincremento pequeño.	1 a 32767
<b>serial</b>	4 bytes	Es un entero de autoincremento.	1 al 2147483647
<b>bigserial</b>	8 bytes	Es un entero de autoincremento grande.	1 al 9223372036854775807

### Tipo fecha/tiempo (date/time)

Nombre	Tamaño de almacenamiento	Descripción	Resolución	Bajo valor	Alto valor
<b>timestamp [(p)] [sin zona horaria]</b>	8 bytes	Se tiene tanto la fecha como la hora sin considerar la zona horaria	1 microsegundo	4713 aC	294276 dC
<b>timestamp [(p)] con zona horaria</b>	8 bytes	Se tiene tanto la fecha como la hora, considerando la zona horaria de	1 microsegundo	4713 aC	294276 dC

<b>date</b>	4 bytes	Se tiene la fecha sin la hora del día	1 día	4713 aC	5874897 dC
<b>dime [(p)] sin zona horaria</b>	8 bytes	Se tiene la hora del día sin fecha	1 microsegundo	00:00:00	24:00:00
<b>dime [(p)] con zona horaria</b>	12 bytes	Se tiene la hora del día sin fecha, considerando la zona horaria	1 microsegundo	00:00:00+1559	24:00:00-1559
<b>interval [fields] [(p)]</b>	16 bytes	Marca un intervalo de tiempo (años, meses, etc.)	1 microsegundo	-178000000 años	178000000 años

### Tipo carácter

Nombre	Descripción
<b>character varying(n), varchar(n)</b>	Variable con longitud limitada
<b>character(n), char(n)</b>	Longitud fija (relleno blanco)
<b>text</b>	Variable con longitud ilimitada

### Referencias

[1]"8.1. Numeric Types", PostgreSQL Documentation, 2022. [Online]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-numeric.html>.

[2]"8.3. Character Types", PostgreSQL Documentation, 2022. [Online]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-character.html>.

[3]"8.5. Date/Time Types", PostgreSQL Documentation, 2022. [Online]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/13/datatype-datetime.html>.