

Universidad Nacional Autónoma De México

Facultad de Ingeniería

Grupo: 01

Curso: Base de Datos

Alumno: Ortiz Valles Joaquín Rafael

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Tarea: 9

**TAREA, tipos de datos en PostgreSQL:****Enteros**

Nombre del Tipo	Tamaño de Almacenamiento	Rango de Valores
smallint (int2)	2 bytes	De -32,768 a +32,767
integer (int, int4)	4 bytes	De -2,147,483,648 a +2,147,483,647
bigint (int8)	8 bytes	De -9,223,372,036,854,775,808\$ a +9,223,372,036,854,775,807
serial (serial4)	4 bytes	Autoincremental de 1 a 2,147,483,647
bigserial (serial8)	8 bytes	Autoincremental de 1 a 9,223,372,036,854,775,807

**Decimales**

Nombre del Tipo	Tamaño de Almacenamiento	Rango de Valores
numeric(p, s) (decimal)	Variable	Hasta 131,072 dígitos antes del punto decimal y hasta 16,383 dígitos después.

**Tipos de Punto Flotante**

Nombre del Tipo	Tamaño de Almacenamiento	Rango de Valores
real (float4)	4 bytes	Precisión de 6 dígitos decimales (aproximados).
double precision (float8)	8 bytes	Precisión de 15 dígitos decimales (aproximados).

**Tipo de caracteres**

Nombre del Tipo
text
varchar(n) (character varying(n))
char(n) (character(n))

### Tipos de Fecha y Hora

Nombre del Tipo
date: Almacena solo la fecha (año, mes, día).
time: Almacena solo la hora del día.
timestamp (timestamp without time zone): Almacena fecha y hora sin información de zona horaria.
timestamp with time zone (timestamptz): Almacena fecha y hora con conciencia de la zona horaria, muy importante para aplicaciones globales.
interval: Usado para representar un período de tiempo

### Tipo Booleano

boolean (bool): Almacena valores de TRUE (verdadero), FALSE (falso) o NULL (desconocido).

### Tipos Estructurados Modernos

Nombre del Tipo
jsonb: Una forma binaria de almacenar datos JSON
json: Almacena el texto JSON exacto de entrada, sin optimizarlo para la búsqueda.
array: Permite definir columnas que contienen arreglos (listas) de otros tipos de datos de PostgreSQL

## Bibliografía

[1] D. Coder, "Dominando PostgreSQL : Introducción para principiantes," Medium, Sep. 21, 2022. [En línea]. Disponible en: <https://medium.com/@diego.coder/introducci%C3%B3n-a-postgresql-70dafbaac615>. [Accedido: 21-oct-2025].

[2] Código Electrónica, "Postgresql tipo de datos," CodigoElectronica, Jul. 3, 2020. [En línea]. Disponible en: <http://codigoelectronica.com/blog/postgresql-tipo-de-datos>. [Accedido: 21-oct-2025].

[3] Nube Colectiva, "Tipos de Datos en PostgreSQL – Parte 1," Nube Colectiva, Jul. 15, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://nubecolectiva.com/blog/tipos-de-datos-en-postgresql-parte-1/>. [Accedido: 21-oct-2025].