

# Tarea 7. Tipos de datos en Postgres

*Lemus González, Javier Issac*  
[javierissaclemusgonzalez@gmail.com](mailto:javierissaclemusgonzalez@gmail.com)  
*Universidad Nacional Autónoma de México*

## REFERENCIAS

### I. NUMÉRICOS

- **smallint:** Entero de 2 bytes, con un rango aproximado de -32,768 a +32,767.
- **integer:** Entero de 4 bytes, con un rango aproximado de -2,147,483,648 a +2,147,483,647.
- **bigint:** Entero de 8 bytes, con un rango aproximado de -9223372036854775808 a +9223372036854775807.
- **numeric(precision, scale):** Tipo decimal variable con precisión configurable. La precisión puede ser hasta 1,000 dígitos antes del punto decimal y hasta 2,048 dígitos después del punto decimal.
- **real:** Punto flotante de precisión simple de 4 bytes.
- **double precision:** Punto flotante de doble precisión de 8 bytes.

- [1] "PostgreSQL 16.2 documentation," PostgreSQL Documentation, Feb. 08, 2024. <https://www.postgresql.org/docs/16/index.html>

### II. CARACTERES

- **character varying(n) o varchar(n):** Cadena de longitud variable con límite de caracteres.
- **character(n) o char(n):** Cadena de longitud fija con relleno de espacios.
- **text:** Cadena de longitud variable sin límite específico.

### III. FECHAS

- **timestamp:** Fecha y hora, de 8 bytes.
- **date:** Solo fecha, de 4 bytes.
- **time:** Solo hora, de 8 bytes.
- **interval:** Intervalo de tiempo, de 12 bytes.

### IV. OTROS

- **boolean:** Valor booleano, verdadero o falso.
- **enum:** Tipo enumerado que permite definir un conjunto de posibles valores.
- **json o jsonb:** Almacena datos JSON (formato de texto) o JSON binario (formato optimizado para búsqueda y almacenamiento).
- **BYTEA:** se utiliza para almacenar datos binarios de longitud variable. Es capaz de almacenar cualquier tipo de datos binarios, como imágenes, archivos, datos codificados, etc.