



Universidad Nacional Autónoma de México

BASE DE DATOS

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

TAREA 09

Tipos de datos en PostgreSQL

Sierra Garcia Mariana

Grupo: 01

Facultad de Ingeniería

Tipos numéricos

Los *tipos numéricos* en PostgreSQL se utilizan para representar valores enteros o con punto decimal. Permiten realizar operaciones aritméticas y manejar tanto números pequeños como de gran magnitud.

- **integer**: representa números enteros de tamaño estándar (4 bytes).
- **smallint**: almacena números enteros pequeños (2 bytes).
- **bigint**: permite manejar números enteros grandes (8 bytes).
- **numeric** o **decimal**: representa números exactos con una precisión definida por el usuario, ideal para cálculos financieros.

Tipos de caracteres

Los *tipos de caracteres* se emplean para almacenar texto, ya sea de longitud fija o variable. Son esenciales para representar nombres, descripciones o cualquier dato alfanumérico.

- **char(n)**: cadena de longitud fija, completada con espacios si el texto es más corto.
- **varchar(n)**: cadena de longitud variable con un límite máximo establecido.
- **text**: cadena de longitud variable sin límite, útil para textos extensos.

Tipos de fecha y hora

Los *tipos de fecha y hora* permiten manejar información temporal, como fechas, horas o marcas de tiempo, con o sin zona horaria.

- **date**: almacena únicamente la fecha (día, mes y año).
- **time**: representa la hora del día, con o sin zona horaria.
- **timestamp**: combina fecha y hora, pudiendo incluir zona horaria si se especifica.

Tipos de datos elegidos: menos comunes

- **oid**: es un identificador de objeto interno que PostgreSQL utiliza para distinguir de manera única registros dentro de ciertas tablas del sistema.
- **uuid**: almacena un identificador universalmente único (UUID), útil para crear claves primarias no secuenciales que evitan colisiones.
- **bytea**: se emplea para guardar datos binarios (por ejemplo, imágenes o archivos) en formato de arreglo de bytes.

Referencia

- [1] “Data types – PostgreSQL 8.1 documentation”. *PostgreSQL*. Accedido el 25 de octubre de 2025. [En línea]. Disponible:
https://www-postgresql-org.translate.goog/docs/8.1/datatype.html?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc