

# Tipos de Datos en PostgreSQL

Mariana Daniela Hernández Pérez

20 de octubre del 2025

## 1 Tipos de Datos en PostgreSQL

PostgreSQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional que ofrece una amplia variedad de tipos de datos. A continuación se describen algunos de los tipos de datos más comunes:

### 1.1 Tipos Numéricos

PostgreSQL ofrece varios tipos de datos numéricos que permiten almacenar números enteros y decimales.

- **Integer:** Almacena números enteros con un rango de -2,147,483,648 a 2,147,483,647.
- **Bigint:** Almacena números enteros grandes con un rango de -9,223,372,036,854,775,808 a 9,223,372,036,854,775,807.
- **Decimal (o Numeric):** Almacena números con decimales de precisión arbitraria.
- **Real:** Almacena números de punto flotante de precisión simple.
- **Double Precision:** Almacena números de punto flotante de precisión doble.

### 1.2 Tipo de Datos de Carácter

Para almacenar texto o cadenas de caracteres, PostgreSQL ofrece varios tipos de datos:

- **Char(n):** Almacena cadenas de caracteres con una longitud fija de  $n$ .
- **Varchar(n):** Almacena cadenas de caracteres con una longitud variable hasta un máximo de  $n$ .
- **Text:** Almacena cadenas de caracteres de longitud variable sin límite de tamaño.

### 1.3 Tipos de Datos de Fecha y Hora

Los tipos de datos de fecha y hora permiten almacenar información temporal:

- **Date:** Almacena una fecha sin hora, con un rango de 4713 a.C. hasta 5874897 d.C.
- **Timestamp:** Almacena una marca de tiempo con fecha y hora, con una precisión de hasta 1 microsegundo.
- **Time:** Almacena una hora sin fecha, con una precisión de hasta 1 microsegundo.

### 1.4 Otros Tipos de Datos Interesantes

- **Boolean:** Almacena valores lógicos, como verdadero (TRUE) o falso (FALSE).
- **UUID:** Almacena un identificador único universal (UUID).
- **JSON/JSONB:** Almacena datos en formato JSON, útil para trabajar con documentos estructurados.

## 2 Bibliografía

- PostgreSQL Documentation. (2025). *Data Types*. Recuperado de <https://www.postgresql.org/docs/current/datatype.html>
- Tutorialspoint. (2025). *PostgreSQL - Data Types*. Recuperado de [https://www.tutorialspoint.com/postgresql/postgresql\\_data\\_types.htm](https://www.tutorialspoint.com/postgresql/postgresql_data_types.htm)
- GeeksforGeeks. (2025). *PostgreSQL Data Types*. Recuperado de <https://www.geeksforgeeks.org/postgresql-data-types/>