

## Tipos de datos en PostgreSQL

### 1. Números enteros:

- **SMALLINT**: Enteros de 2 bytes con signo, con un rango de -32768 a 32767.
- **INTEGER** o **INT**: Enteros de 4 bytes con signo, con un rango de -2147483648 a 2147483647.
- **BIGINT**: Enteros de 8 bytes con signo, con un rango de -9223372036854775808 a 9223372036854775807.

### 2. Números con decimales:

- **NUMERIC** o **DECIMAL**: Números decimales precisos con una precisión arbitraria y una escala especificada por el usuario.
- **FLOAT4** o **REAL**: Números de punto flotante de precisión simple de 4 bytes.
- **FLOAT8** o **DOUBLE PRECISION**: Números de punto flotante de precisión doble de 8 bytes.

### 3. Cadenas de caracteres:

- **CHARACTER VARYING** o **VARCHAR**: Cadenas de caracteres variables con una longitud máxima especificada por el usuario.
- **CHARACTER** o **CHAR**: Cadenas de caracteres fijas con una longitud fija especificada por el usuario.
- **TEXT**: Cadenas de caracteres de longitud arbitraria.

### 4. Fechas y tiempos:

- **DATE**: Fecha (año, mes, día).
- **TIME**: Hora del día (hora, minuto, segundo).
- **TIMESTAMP**: Fecha y hora combinadas (año, mes, día, hora, minuto, segundo).
- **INTERVAL**: Intervalo de tiempo.

### 5. Otros tipos de datos que me llamaron la atención:

- **BOOLEAN**: Valores de verdadero o falso.

- **ENUM:** Tipo de datos personalizado que consta de un conjunto de valores posibles.
- **ARRAY:** Matrices de elementos del mismo tipo de datos.
- **JSON** y **JSONB:** Datos JSON (texto JSON) y JSON binario (almacenamiento optimizado para JSON).

### Referencias:

- Desconocido. (Desconocida). Tipos de datos. PostgreSQL – Administración y exploración de sus bases de datos. [En línea] Disponible en: <https://www.ediciones-eni.com/open/mediabook.aspx?idR=4a1a3f3be50501e8f344c578bd7af352>  
[Accedido: marzo 09, 2023]
- Segovia, José. (2018, 07 23). PostgreSQL data types, tipos de datos más utilizados. Todo PostgreSQL. [En línea] Disponible en: <https://www.todopostgresql.com/postgresql-data-types-los-tipos-de-datos-mas-utilizados/> [Accedido: marzo 09, 2023]