

## Tipos de Datos

### PostgreSQL

**Númericos:** Estos se dividen en tres partes según para lo que vallamos a utilizar

- Números enteros, disponemos de tres data type dependiendo del rango de números que vallamos a almacenar, el tipo de datos mas utilizado es el int.
- Números decimales, disponemos de cuatro tipos de este fragmento según los decimales que queramos establecer tales es el tipo decimal

**Caracteres:** Disponemos de 3 tipos para almacenar cadenas dependiendo del número de caracteres que queramos contener. Tenemos dos tipos de longitud fija, character varying(n) y character(n), más utilizados como varchar(n) y char(n) respectivamente. El otro tipo para almacenar cadenas es el text, este ultimo permite contener cadenas de longitud ilimitada.

**Fecha:** Otro de los tipos más utilizados son los de tipo de fecha y ahora, estos tipos suelen traer mas de un quebradero de cabeza por la diversidad de los formatos que podemos utilizar. En PostgreSQL nos permite separar la fecha y la hora principalmente en dos tipos, date type para solo la fecha y time type para solo la hora. También podemos obtener la fecha y la hora a la vez en un unico tipo, con o sin la zona horaria este tipo es llamado timestamp.

**Monetarios:** El tipo money almacena una cantidad de moneda con una precision financiera fija

Money 8 bytes

**Direcciones de red:** PostgreSQL ofrece tipos de datos para almacenar direcciones IPv4, IPv6 y MAC

Cidr 7 a 14 bytes

Redes IPv4 e IPv6

inet 7 a 14 bytes

Hosts y redes IPv4 e IPv6

macaddr 6 bytes

Direcciones MAC

macaddr8 8 bytes

Direcciones MAC (Formato EUI-64)