

# Tipos de datos en PostgreSQL

Rivera Lopez David Zaid

February 27, 2024

## 1 Tipos numéricos:

### 1.1 INTEGER

Representa números enteros.

### 1.2 BIGINT

Almacena enteros de 8 bytes.

### 1.3 SMALLINT

Guarda enteros de 2 bytes

## 2 Tipos de Texto:

### 2.1 CHAR

Almacena cadenas de caracteres de longitud fija.

### 2.2 VARCHAR

Permite cadenas de longitud variable.

### 2.3 TEXT

Ideal para texto largo o sin límites específicos.

## 3 Tipos de fecha y hora:

### 3.1 DATE

Almacena fechas (aaaa,mm,dd)

### **3.2 TIME**

Representa horas, minutos y segundos.

### **3.3 TIMESTAMP**

Combina fecha y hora.

## **4 Booleanos**

### **4.1 BOOLEAN**

Para valores lógicos

## **5 Tipos Enumerados**

### **5.1 ENUM**

Define un conjunto de valores posibles.

## **6 Tipos Geométricos**

### **6.1 POINT**

Representa un punto en el plano

### **6.2 LINE**

Define una línea.

### **6.3 POLYGON**

Describe una figura poligonal.

## **7 Tipos de Red**

### **7.1 INET**

Almacena direcciones IP.

### **7.2 CIDR**

Representa rangos de direcciones IP.

## **8 Tipos de texto complejo**

### **8.1 JSON**

Almacena datos en formato JSON y JSONB una versión más rápida de JSON

## **9 Arreglos**

### **9.1 ARRAY**

Permite almacenar múltiples valores del mismo tipo.

### **9.2 Tipos Compuestos**

### **9.3 COMPOSITE**

Define estructuras de datos personalizadas.

## **10 Tipos de Rango**

### **10.1 RANGE**

Representa un rango de valores

## **11 Tipos de Dominio**

### **11.1 DOMAIN**

Define restricciones sobre tipos de datos.

## **12 REFERENCIAS**

“Chapter 8. Data Types”. PostgreSQL Documentation. Accedido el 28 de febrero de 2024. [En línea]. Disponible: <https://www.postgresql.org/docs/current/datatype.html>