

TIPOS DE DATOS

03 / abril / 2025

NUMÉRICOS

Smallint

CAPACIDAD: -32×10^3 a 32×10^3

LIMITACIÓN: Pequeño rango, inadecuado para valores grandes.

Bigint

CAPACIDAD: -9.2×10^{18} a 9.2×10^{18}

LIMITACIÓN: Mayor uso de almacenamiento en comparación con integer y smallint.

Real

CAPACIDAD: Precisión de 6 dígitos decimales.

LIMITACIÓN: No muy preciso en rendimiento.

Integer

CAPACIDAD: -2.1×10^9 a 2.1×10^9

LIMITACIÓN: Puede ser insuficiente para identificar registros en tablas grandes.

Decimal/Numeric

CAPACIDAD: Hasta 131,072 dígitos antes del punto decimal y hasta 16,383 después.

LIMITACIÓN: Costoso en rendimiento y almacenamiento.

Serial

CAPACIDAD: 1 a 2,147,483,647.

LIMITACIÓN: Insuficiente en bases de datos con muchísimos registros.

CARACTER

varying(n), varchar(n)

CAPACIDAD: Capacidad de longitud variable con un límite n.

LIMITACIÓN: Usa más almacenamiento si no se ocupa bien.

character(n), char(n)

CAPACIDAD: Cadena de longitud fija con relleno de espacios blancos.

LIMITACIÓN: Puede desperdiciar espacio si no se alcanza la longitud.

bpchar

CAPACIDAD: Similar a char(n), pero sin límite fijo.

LIMITACIÓN: No recomendable si se requiere límite definido.

text

CAPACIDAD: Cadena de longitud variable sin límite explícita.

LIMITACIÓN: Sin restricción de tamaño, menos control de validaciones.

name

CAPACIDAD: Nombres de objetos en PostgreSQL.

LIMITACIÓN: No se usa para datos arbitrarios de usuario.

FECHA

timestamp [(p)] [without time zone]

CAPACIDAD: Fecha y hora sin información de zona horaria.

LIMITACIÓN: Al no manejar zonas horarias, puede haber confusión al trabajar con datos de diferentes regiones.

timestamp [(p)] with time zone

CAPACIDAD: Fecha y hora con ajuste a zona horaria.

LIMITACIÓN: Convierte todo a UTC, puede generar confusión.

date

CAPACIDAD: Solo fecha.

LIMITACIÓN: No almacena información horaria.

now

CAPACIDAD: Fecha/hora actual.

LIMITACIÓN: No cambia dentro de una misma transacción.

GEOMÉTRICOS

point

CAPACIDAD: Punto en un plano (x,y).

LIMITACIÓN: Solo maneja 2D.

line

CAPACIDAD: Línea infinita representada por Ax^2+Bx+C , {A,B,C}

LIMITACIÓN: No tiene punto de inicio o fin.

box

CAPACIDAD: Caja rectangular definida por dos esquinas opuestas.

LIMITACIÓN: La caja no rota.

circle

CAPACIDAD: Círculo definido por un punto central y radio.

LIMITACIÓN: No soporta elipses, solo círculos perfectos.

BOOLEAN Y MONEY

Boolean

CAPACIDAD: Solo almacena dos valores (true o false), 1 byte.

LIMITACIÓN: No almacena valores nulos.

Money

CAPACIDAD: -9.22×10^{18} a 9.22×10^{18}

LIMITACIÓN: No soporta múltiples monedas de forma nativa, obliga a indicar la divisa.