

Tarea 9 – Tipos de datos en PostgreSQL

1. Tipos de datos numéricos

Tipo	Descripción	Capacidad	Ejemplo
SMALLINT	Entero pequeño con signo	-32,768 a 32,767	edad SMALLINT = 21
INTEGER (INT)	Entero estándar más común	-2,147,483,648 a 2,147,483,647	cantidad INT = 1500
BIGINT	Entero grande con signo	$\pm 9.22 \times 10^{18}$	poblacion BIGINT = 10000000000
NUMERIC(p,s)	Número con precisión exacta (ideal para dinero)	Hasta 131072 dígitos	precio NUMERIC(8,2) = 99.99
REAL / DOUBLE PRECISION	Números de punto flotante	6 y 15 dígitos de precisión	temperatura DOUBLE PRECISION = 36.5

2. Tipos de datos de carácter

Tipo	Descripción	Capacidad	Ejemplo
CHAR(n)	Cadena de longitud fija	Hasta 10,485,760 caracteres	codigo CHAR(5) = 'A001 '
VARCHAR(n)	Cadena de longitud variable	Hasta 10,485,760 caracteres	nombre VARCHAR(50) = 'David'
TEXT	Texto largo sin límite específico	Ilimitado	descripcion TEXT = 'Producto en promoción especial'

3. Tipos de datos de fecha y hora

Tipo	Descripción	Formato	Ejemplo
------	-------------	---------	---------

DATE	Solo fecha	YYYY-MM-DD	2025-10-15
TIME	Solo hora	HH:MI:SS	18:30:00
TIMESTAMP	Fecha y hora combinadas	YYYY-MM-DD HH:MI:SS	2025-10-15 18:30:00
INTERVAL	Periodo o duración de tiempo	variable	INTERVAL '2 days 3 hours'

4. Otros tipos interesantes

Tipo	Descripción	Ejemplo
BOOLEAN	Representa valores verdaderos o falsos	activo BOOLEAN = TRUE
UUID	Identificador único universal	550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000
JSON / JSONB	Almacena datos en formato JSON	{"nombre": "Ana", "edad": 20}