

Tarea 6

Castillo Bautista Samantha Lucia

28 de abril de 2025

1. Investigación de tipos de datos.

1.1. Numéricos

Nombre	Rango	Desventaja
smallint	-32768 a +32767	rango limitado
integer	-2147483648 a +2147483647	falta de precisión
bigint	-9223372036854775808 a 9223372036854775807	mayor gasto de recursos
decimal	sin límite	dificultad de representación en algunos números
numeric	sin límite	menor eficiencia en términos de espacio de almacenamiento
real	6 decimales de precisión	sufrir errores de precisión
double precision	15 decimales de precisión	no adecuado para valores exactos
serial	1 a 2147483647	problemas relacionados con la escalabilidad
bigserial	1 a 9223372036854775807	mayor complejidad en algunos casos de uso

1.2. Carácter

Nombre	Rango	Desventaja
varchar	cadenas de longitud variable	el rendimiento puede ser menor
char	Define una cadena de longitud fija	desperdicio de espacio y limitación de caracteres
text	no hay límite máximo de longitud	no permite la creación de índices para las columnas de este tipo

1.3. Fecha

Nombre	Rango	Desventaja
timestamp without time zone	fecha y hora	indeterminacion en zonas horarias
timestamp with time zone	fecha y hora con zona horaria	complejidad entre regiones
interval	intervalos de tiempo	imposibilidad de guardar marcas de tiempo
date	solo fecha	solo almacena la fecha sin información sobre la hora o el huso horario
time without time zone	hora solamente	no guarda información de zona horaria
time with time zone	hora con zona horaria	poco usado

1.4. Monetario

Nombre	Rango	Desventaja
money	-21474836.48 to +21474836.47	no es tan versátil como otros tipos de datos numéricos

1.5. Boleanos

Nombre	Rango	Desventaja
boolean	TRUE, FALSE, NULL	valores limitados que puede crear insuficiencias

Referencias

- [1] *Data types*, Enero 2012. <https://www.postgresql.org/docs/8.1/datatype.html>.