

Tarea 10. Investigación de tipos de datos en postgres

1. Tipo de datos: numéricos:

- **smallint, int2**: entero con signo sobre 2 bytes.
- **integer, int, int4**: entero con signo sobre 4 bytes.
- **bigint, int8**: entero con signo sobre 8 bytes.
- **serial, serial4**: entero sobre 4 bytes con incremento automático. Es un entero asociado a una secuencia.
- **bigserial, serial8**: entero sobre 8 bytes con incremento automático. Es un entero asociado a una secuencia.
- **real, float4**: número en coma flotante de precisión simple sobre 4 bytes con 6 decimales.
- **double precision, float8**: número en coma flotante de precisión doble sobre 8 bytes con 15 decimales.
- **numeric [(p, s)], decimal [(p, s)]**: número exacto de precisión indicada. Este tipo es particularmente recomendable para los valores monetarios o todos los tipos numéricos donde la parte flotante no deba variar. Las indicaciones se corresponden con el número total de dígitos (p) después de la parte decimal (s).

2. Tipo de datos: caracteres

- **char [(n)], character [(n)]**: sucesión de caracteres de longitud fija.
- **character varying [(n)], varchar [(n)]**: sucesión de caracteres de longitud variable limitada.
- **text**: cadena de caracteres de longitud variable ilimitada.

3. Tipo de datos: fechas

- **Interval...**: permite establecer un intervalo temporal. Por ejemplo, los años, meses, etc.
- **date**: almacena una fecha en el rango de 4713 antes de Cristo hasta 32767 después de Cristo.
- **timestamp**: Almacena la fecha y la hora del día.

Las fechas se ingresan entre comillas simples. Para almacenar valores de tipo fecha se permiten como separadores "/", "-", "." entre otros.

Nombre del alumno: Ramírez Bartolo Ignacio

6° semestre

Asignatura: Bases de Datos

Nombre del profesor: Arreola Franco Fernando

Fecha de entrega: 09 de marzo de 2023

UNAM. Facultad de Ingeniería

Bibliografía

- [1] ENI, «Tipos de datos PostgreSQL,» 08 Junio 2021. [En línea]. Available: <https://www.ediciones-eni.com/open/mediabook.aspx?idR=4a1a3f3be50501e8f344c578bd7af352>. [Último acceso: 09 Marzo 2023].
- [2] J. Segovia, «PostgreSQL data types, tipos de datos más utilizados,» 23 Julio 2018. [En línea]. Available: <https://www.todopostgresql.com/postgresql-data-types-los-tipos-de-datos-mas-utilizados/>. [Último acceso: 09 Marzo 2023].
- [3] «Tipo de dato fecha y hora,» 04 Abril 2013. [En línea]. Available: <https://www.tutorialesprogramacionya.com/postgresqlya/temarios/descripcion.php?cod=175&punto=17&inicio=>. [Último acceso: 09 Marzo 2023].