

Bases de datos

Hernández Pérez Yair Edwin
Facultad de Ingenieria
Universidad Nacional Autónoma de México
Cdmx,México
yairedwinhp16@gmail.com

Index Terms—TIPOS DE DATOS

A. INTRODUCCIÓN

Los tipos de datos se utilizan para definir el tipo de información que puede almacenarse en una columna de una tabla, que están definidos en 3 secciones principalmente, numéricos, cadenas, fechas.

I. NUMÉRICOS

.-INTEGER: Almacena números enteros

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (id INTEGER);
```

.-SERIAL: Entero autoincremental.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (id SERIAL);
```

.-NUMERIC: Almacena números con precisión decimal.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (precio NUMERIC(10, 2));
```

.-REAL y DOUBLE PRECISION: Almacenan números de punto flotante.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (peso REAL);
```

II. TIPOS DE CADENAS DE CARACTERES

.-VARCHAR: Almacena cadenas de longitud variable.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (nombre VARCHAR(50));
```

.-TEXT: Almacena grandes cantidades de texto.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (descripcion TEXT);
```

.-CHAR: Almacena cadenas de longitud fija.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (codigo CHAR(10));
```

III. FECHA Y HORA

.-DATE: Almacena una fecha (año, mes, día).

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (fecha DATE);
```

.-TIMESTAMP: Almacena una fecha y una hora.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (creado TIMESTAMP);
```

.-INTERVAL: Almacena un intervalo de tiempo.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (duracion INTERVAL);
```

IV. TIPOS BOOLEANOS

.-BOOLEAN: Almacena valores TRUE o FALSE.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (activo BOOLEAN);
```

V. TIPOS BINARIOS

.-BYTEA: Almacena datos binarios.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (archivo BYTEA);
```

VI. TIPOS GEOGRÁFICOS

.-POINT, LINE, POLYGON: Almacenan datos geométricos.

Ejemplo:

```
CREATE TABLE ejemplo (ubicacion POINT);
```

REFERENCES

- [1] PostgreSQL Global Development Group. (n.d.). PostgreSQL: Documentation: 16: Chapter 8. Data Types. PostgreSQL. Retrieved September 19, 2024, from <https://www.postgresql.org/docs/current/datatype.html>