

## 003 BASES DE DATOS, ESQUEMAS Y CATALOGOS



En el mundo de la gestión de datos, es fundamental comprender cómo se organizan y manejan los datos dentro de los sistemas informáticos. Estos sistemas no solo almacenan grandes volúmenes de información, sino que también facilitan el acceso, la gestión y el análisis eficiente de los datos. Para lograr esto, se utilizan conceptos clave que estructuran y organizan los datos de manera coherente y accesible. Tales como:

- **Base de Datos:** Un sistema para almacenar, gestionar y acceder a datos organizados, como tablas, documentos o gráficos.
- **Catálogo:** Conjunto de metadatos que describe la estructura de una base de datos, como tablas, columnas e índices.
- **Esquema:** Estructura que define cómo se organiza y relaciona la información dentro de una base de datos, incluyendo tablas, vistas y restricciones.

Para entenderlo de otra manera, miremos la siguiente imagen:

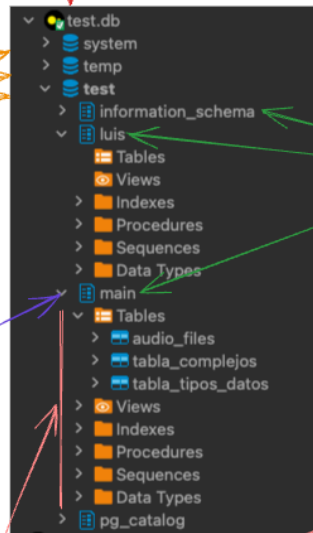
Nombre de BD (archivo físico)

Catalogos

Por defecto, siempre trabajaremos en el catálogo de cómo se llama nuestra base de datos.

Por defecto, si creamos una tabla sin especificar un esquema, siempre quedará almacenada en main.  
Si queremos que quede en algún esquema, se debe especificar al momento de la creación:

esquema.nombre\_tabla.



Esquemas (ó bases de datos)

Información asociada al esquema