Actividad de laboratorio: Diseñamos una tabla con restricciones

9.º 2 - Laboratorio de Bases de Datos

Objetivo

Crear una tabla utilizando **PK, AI, No nulo y Único**, cargar registros y comprobar qué sucede cuando se aplican estas restricciones.

1. Creá la tabla

Dentro de tu base de datos, creá una nueva tabla llamada **libros** con la siguiente configuración:

Campo	Tipo	PK	AI	No nulo	Único
id	INTEGER	Sí	Sí	Sí	No
titulo	TEXT	No	No	Sí	No
autor	TEXT	No	No	Sí	No
anio	INTEGER	No	No	No	No
isbn	TEXT	No	No	Sí	Sí
disponible	INTEGER	No	No	Sí	No

Recordá: el campo **id** se genera automáticamente. En **disponible** utilizaremos **1 = disponible** y **0 = no disponible**.

2. Cargá los datos

Agregá **5 libros** reales o inventados. Completá título, autor, año, ISBN y disponibilidad. **No escribas el id**: comprobá que el sistema lo complete automáticamente.

titulo	autor	anio	isbn	disponible
El Principito	A. de Saint-Exupéry	1943	001	1
Harry Potter	J. K. Rowling	1997	002	0

3. Probá las restricciones

• Intentá agregar otro libro utilizando un **ISBN que ya exista**. Observá qué sucede.

• Intentá agregar un libro **sin título**. Observá qué sucede.

• Agregá correctamente un **sexto libro** y comprobá qué número recibe automáticamente en **id**.

4. Ordená y filtrá

Ordená los libros por **anio**, de menor a mayor. Luego filtrá la tabla para mostrar únicamente los libros con **disponible = 1**.

5. Antes de terminar

• Comprobá que los registros estén completos.

• Verificá que cada libro tenga un **id diferente**.

• Dejá la actividad guardada para que pueda ser revisada.