

# Creación de una Base de datos

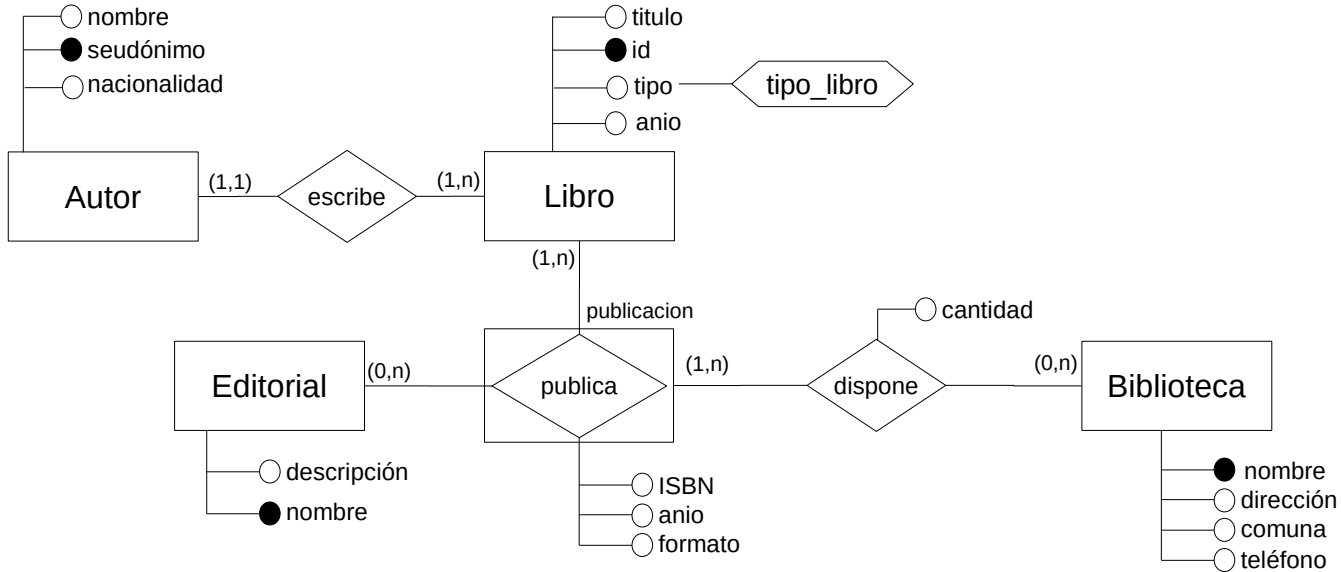
**Base de datos “Libros y Editoriales”:** Se requiere construir una base de datos para almacenar registros de libros junto a las editoriales que trabajan con ellos, sus publicaciones y su disponibilidad para el público mediante bibliotecas.

1) Un libro es escrito en un año específico por un solo autor. Se clasifican en libros de auto ayuda, novelas, cuentos, biografías, reportajes o como libro de estudio. Cada libro puede ser publicado por múltiples editoriales.

## Creación de una Base de datos

- 2) De cada autor se conoce su seudónimo, su nombre real y su nacionalidad. Cada autor puede registrar más de un libro.
- 3) Las editoriales publican diferentes libros en diferentes formatos y diferentes años. Cada publicación tiene un ISBN propio y un formato.
- 5) Una biblioteca está ubicada en una dirección y en una comuna. Cada biblioteca puede tener entre su catálogo una cantidad determinada de ejemplares de una publicación.

# Modelo Entidad Relación



tipo\_libro: {auto-ayuda, novela, cuento, estudio, biografía, reportaje}

# Modelo Relacional

AUTOR (seudonimo, nombre, nacionalidad)

LIBRO (id, titulo, tipo : tipo\_libro, anio, autor)

PUBLICACION (isbn, anio, id\_libro, editorial, formato)

EDITORIAL (nombre, descripcion)

PUBLICACION\_BIBLIOTECA (isbn, biblioteca, cantidad)

BIBLIOTECA (nombre, direccion, comuna, telefono)

tipo\_libro: {auto-ayuda, novela, cuento, estudio, biografía, reportaje}

## Ejercicios

1. **Consulta simple:** seleccione todos los libros registrados, mostrando solo el título y su autor.
2. **Consulta simple con más de una tabla:** seleccione los libros registrados, junto a la siguiente información: título, nombre del autor, año y tipo de libro.
3. **Consulta de varias tablas y con condiciones:** seleccione los autores que han sido publicados por la editorial “Editorial Azul”. Debe aparecer solo el seudónimo del autor y el título del libro, además de estar ordenados alfabéticamente por el autor.

## Ejercicios

4. **Agrupación:** seleccione todas las editoriales junto a la cantidad de publicaciones que han realizado. ¿Cuántas publicaciones hay registradas cada año? ¿Cuántas publicaciones se han confeccionado en diferentes formatos?

5. **Subconsulta:** ¿Existen libros no publicados por las editoriales registradas? Si es así, lístelos.

6. **Agrupación y subconsultas:** seleccione todas las bibliotecas junto a la cantidad total de libros impresos que hay en sus estanterías. ¿Cuál biblioteca tiene una menor cantidad de libros impresos? ¿Que bibliotecas tienen una variedad de libros mayor al promedio?