

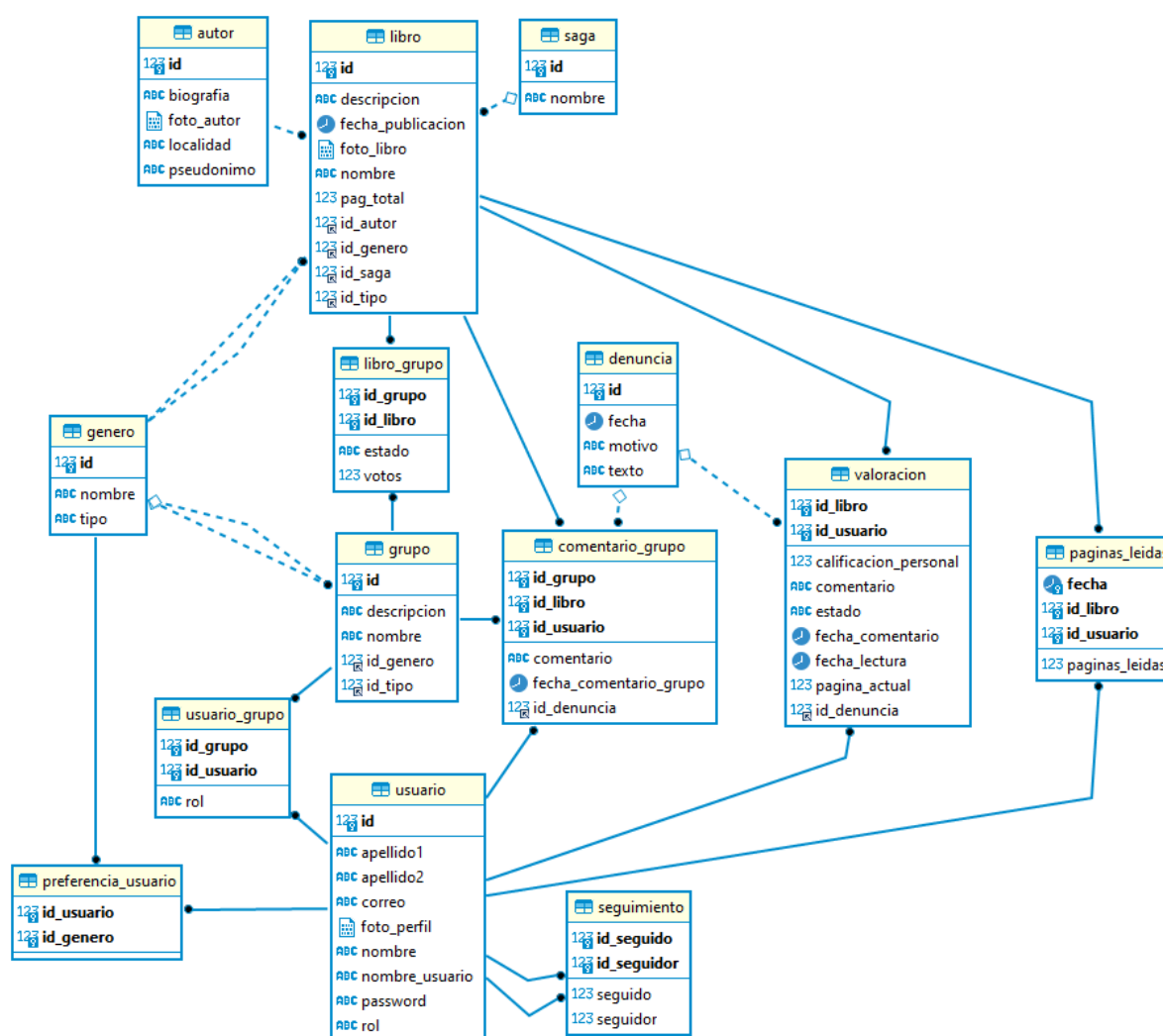
# *Modelo de Datos* **BOOK 'N BOOK**

REALIZADO POR:

MARÍA ESCRIBANO VERDE

# MODELO DE DATOS *BOOK 'N BOOK*

## ESQUEMA E-R



## DESCRIPCIÓN ENTIDADES Y CAMPOS

El modelo de datos de una aplicación web es fundamental para su funcionamiento y estructura subyacente. En el caso de Book 'N Book, un gestor de lectura y red social para amantes de los libros, el diseño se visualiza como crucial a la hora organizar y gestionar eficientemente la información relacionada con libros, autores, usuarios y otras entidades clave. En esta sección, presentaremos una descripción detallada de las entidades y campos que conforman el modelo, brindando una visión



integral de cómo se estructura y almacena la información en la plataforma.

1. Autor:

- Descripción: Almacena información sobre los autores de los libros.
- Campos:
  - id (Identificador único del autor)
  - pseudonimo (Pseudónimo del autor)
  - biografia (Breve biografía del autor)
  - localidad (Localidad del autor)
  - foto\_autor (Foto del autor)

2. Denuncia:

- Descripción: Registra denuncias realizadas por los usuarios sobre contenido inapropiado o problemático expuesto en comentarios/reseñas por otros usuarios.
- Campos:
  - id (Identificador único de la denuncia)
  - fecha (Fecha en que se realizó la denuncia)
  - motivo (Motivo de la denuncia)
  - texto (Descripción detallada de la denuncia)

3. Género:

- Descripción: Contiene información sobre los géneros y/o tipos de libros.
- Campos:
  - id (Identificador único del género)
  - nombre (Nombre del género)
  - tipo (Tipo como ficción, no ficción, ... // Género romántico, humor, ...)

4. Saga:

- Descripción: Almacena información sobre las sagas de libros.
- Campos:
  - id (Identificador único de la saga)
  - nombre (Nombre de la saga)



## 5. Usuario:

- Descripción: Contiene detalles sobre los usuarios registrados en la plataforma.
- Campos:
  - id (Identificador único del usuario)
  - nombre\_usuario (Nombre de usuario único para identificación)
  - nombre (Nombre del usuario)
  - apellido1 (Primer apellido del usuario)
  - apellido2 (Segundo apellido del usuario)
  - correo (Correo electrónico del usuario)
  - password (Contraseña del usuario)
  - rol (Rol del usuario en la plataforma)
  - foto\_perfil (Foto de perfil del usuario)

## 6. Grupo:

- Descripción: Representa clubes de lectura formados por usuarios.
- Campos:
  - id (Identificador único del grupo)
  - nombre (Nombre del grupo)
  - descripcion (Descripción del grupo)
  - id\_genero (ID del género asociado al grupo)
  - id\_tipo (ID del tipo de género asociado al grupo)

## 7. Libro:

- Descripción: Contiene información detallada sobre los libros.
- Campos:
  - id (Identificador único del libro)
  - nombre (Nombre del libro)
  - descripcion (Descripción del libro)
  - id\_autor (ID del autor del libro)
  - fecha\_publicacion (Fecha de publicación del libro)
  - foto\_libro (Foto de portada del libro)
  - pag\_total (Número total de páginas del libro)



id\_genero (ID del género del libro)

id\_saga (ID de la saga a la que pertenece el libro, si aplica)

id\_tipo (ID del tipo de género del libro)

Por otro lado, las relaciones entre las tablas son fundamentales para establecer la conexión y la coherencia entre los diferentes conjuntos de datos. En esta sección, se explica en detalle las relaciones entre las tablas en el modelo de datos destacando cómo cada entidad se entrelaza con otras para proporcionar una experiencia integral y fluida para los usuarios de la plataforma.

1. Autor y Libro:

- Relación: Un autor puede haber escrito varios libros, pero un libro solo puede tener un autor.
- Implementación: En la tabla libro, el campo id\_autor establece una relación con la tabla autor (clave externa).

2. Género/Tipo y Libro:

- Relación: Un libro puede pertenecer a un género, pero un género puede tener varios libros asociados.
- Implementación: En la tabla libro, el campo id\_genero e id\_tipo establece una relación con la tabla genero (clave externa).

3. Saga y Libro:

- Relación: Un libro puede pertenecer a una saga, pero una saga puede contener varios libros.
- Implementación: En la tabla libro, el campo id\_saga establece una relación con la tabla saga (clave externa).

4. Usuario y Grupo:

- Relación: Un usuario puede pertenecer a varios grupos, y un grupo puede tener varios usuarios.
- Implementación: La tabla usuario\_grupo establece esta relación. Los campos id\_grupo e id\_usuario forman una



clave compuesta que vincula los usuarios a los grupos a los que pertenecen.

5. Usuario y Seguimiento:

- Relación: Un usuario puede seguir a otros usuarios, creando una relación de seguimiento.
- Implementación: La tabla seguimiento registra esta relación, donde los campos `id_seguido` e `id_seguidor` indican quién sigue a quién.

6. Usuario y Preferencia de Género:

- Relación: Un usuario puede tener varias preferencias de género, y un género puede ser preferido por varios usuarios.
- Implementación: La tabla `preferencia_usuario` establece esta relación, donde los campos `id_usuario` e `id_genero` forman una clave compuesta que vincula los usuarios con sus preferencias de género.

7. Libro y Grupo:

- Relación: Un libro puede estar asociado a varios grupos, y un grupo puede tener varios libros asociados.
- Implementación: La tabla `libro_grupo` registra esta relación, donde los campos `id_grupo` e `id_libro` forman una clave compuesta que vincula los libros con los grupos a los que pertenecen.