## **Gestion biblioteca**

### **🎯 Objetivo:**

Diseñaremos una aplicación para la gestión de una biblioteca. El usuario podrá gestionar los libros y los autores de dichos libros. Además, los usuarios podrán escribir opiniones (reviews) sobre los libros.

**Se pide::**

* Diseño de BBDD y relaciones
* Modelos y relaciones a través de Eloquent
* Migraciones y factories
* Definición de rutas
* Vistas Blade
* Validación de formularios
* Paginación

**La aplicación debe:**

* Gestionar autores (crear, ver, modificar, eliminar)
* Gestionar libros (crear, ver, modificar, eliminar, seleccionando autor)
* Formulario para mostrar opiniones e insertar nuevas opiniones
* Añadir validaciones en formularios
* Añadir datos realistas por medio de seeder y factories

## **🗂️ Estructura de datos y relaciones:**

### **📗 1. Autores (authors)**

* id (autoincrement)
* nombre (name)
* Pais (country)
* timestamps

**Relaciones:**

* Un autor puede tener mas de un libro (1:N)

### **📘 2. Libros (books)**

* id
* titulo (title)
* decripcion (description)
* año\_publicacion (published\_year)
* author\_id (foreign key)
* timestamps

**Relaciones:**

* Un libro pertenece a un único autor (N:1)
* Un libro puede tener varias opiniones (1:N)

### **✍️ 3. Opiniones (reviews)**

* id
* book\_id (foreign key)
* nombre\_usuario (user\_name)
* valoración (rating, 1-5)
* comentario (comment)
* timestamps

**Relaciones:**

* Una opinión concreta lo es de un solo libro (N:1)