

Ejercicio 1 - Configuración de la base de datos y migraciones (1 punto)

En primer lugar vamos a configurar correctamente la base de datos. Para esto tenemos que actualizar los ficheros config/database.php y .env para indicar que vamos a usar una base de datos tipo MySQL llamada "Biblioteca" junto con el nombre de usuario y contraseña de acceso.

A continuación abrimos PHPMyAdmin y creamos la nueva base de datos llamada Biblioteca

Para comprobar que todo se ha configurado correctamente vamos a un terminal en la carpeta de nuestro proyecto y ejecutamos el comando que crea la tabla de migraciones. Si todo va bien podremos actualizar desde PHPMyAdmin y comprobar que se ha creado esta tabla dentro de nuestra nueva base de datos.

Si nos diese algún error tendremos que revisar los valores indicados en el fichero .env. En caso de ser correctos es posible que también tengamos que reiniciar el servidor o terminal que tengamos abierto.

Ahora vamos a crear la tabla que utilizaremos para almacenar el catálogo de libros. Ejecuta el comando de Artisan para crear la migración llamada create_libros_table para la tabla libros.

php artisan migrate

Una vez creado edita este fichero para añadir todos los campos necesarios, estos son:

| CAMPO | TIPO | VALOR POR DEFECTO |
|----------|-----------------------|-------------------|
| Id | Autoincremental | |
| title | String | |
| year | String de longitud 8 | |
| escritor | String de longitud 64 | |
| rented | Booleano | False |
| synopsis | Text | |

Ejercicio 2 - Modelo de datos (0.5 puntos)

En este ejercicio vamos a crear el modelo de datos asociado con la tabla libros. Para esto usaremos el comando apropiado de Artisan para crear el modelo llamado Libro.

php artisan make:model Libro

Una vez creado este fichero lo abriremos y comprobaremos que el nombre de la

clase sea el correcto y que herede de la clase Model. Y ya está, no es necesario hacer nada más, el cuerpo de la clase puede estar vacío ({}), todo lo demás se hace automáticamente!

Ejercicio 3 - Cargar Array

Carga el array a la base de datos (muy recomendado hacerlo con un programa ad hoc en php).

Ejercicio 4 - Uso de la base de datos: consultas (1 punto)

En este último ejercicio vamos a actualizar los métodos del controlador CatalogController para que obtengan los datos desde la base de datos. Seguiremos los siguientes pasos:

- Modificar el método getIndex para que obtenga toda la lista de libros desde la base de datos usando el modelo Libro y que se la pase a la vista.
- Modificar el método getShow para que obtenga el libro pasado por parámetro usando el método findOrFail y se la pase a la vista.

Ya no necesitaremos más el array de libros que habíamos puesto en el controlador, así que lo podemos comentar o eliminar.

Implementa las acciones adicionales necesarias para que todo siga funcionando correctamente, pero ahora extraeremos la información de la tabla Libros.

Ejercicio 5 - Uso de la base de datos: Actualizaciones (1 punto)

Vamos a implementar las actualizaciones del catálogo. Además vamos a añadir nuevas funcionalidades sobre éste

- Añade la funcionalidad para borrar libros del catálogo. El método getDelete debe de implementarse en CatalogController. Crea la vista correspondiente y efectúa las acciones que consideres necesarias para añadir la funcionalidad a la aplicación.
- Añade la funcionalidad para dar de alta libros en el catálogo.
- Modificar el método getEdit para que obtenga el libro pasado por parámetro usando el método findOrFail y se la pase a la vista. En este método se actualiza la información de un libro y se modifica la base de datos.