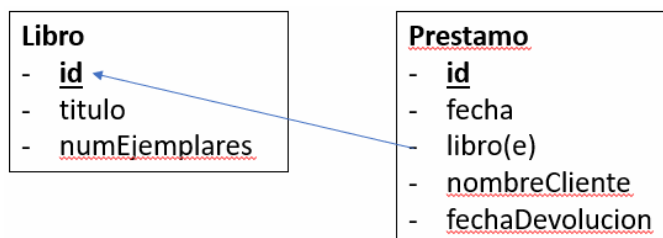
	Curso:	2º DAW		
	Módulo:	DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA		
	Fecha:	08/03/2023	Duración:	2,5 HORAS
Temas examen: - Tema 4: Desarrollo de app web con Laravel				
Criterios de calificación: - Ver cada apartado				

Nombre Alumno:

Puntuación:

(En todos los ejercicios se deben controlar las excepciones que se puedan producir. Se valorará el control de las situaciones excepcionales que se puedan producir, la modularidad del código, la claridad de los mensajes que se comunican al usuario y los comentarios del código).

Crea una aplicación web usando Laravel que permita los préstamos de libros de una pequeña biblioteca. La aplicación trabajará contra una base de datos MySQL cuyo esquema relacional es el siguiente (el campo fecha de devolución admite nulos, ya que no se rellena cuando se crea un préstamo sino cuando se devuelve):



Ejercicio 1 – Crear la base de datos (2 puntos)

Crea las migraciones y los modelos para poder trabajar con esta base de datos. Debes implementar las relaciones que hay entre las tablas.

Inicializa los datos de la tabla libros con 3 o cuatro libros.

Ejercicio 2 – Crea las rutas (1,5 puntos)

Debes crear al menos las siguientes rutas, pero si necesitas crear más rutas para hacer el resto de ejercicios, puedes hacerlo. Todas las rutas deben funcionar:

- **verPréstamos:** Nos llevará a una vista donde se mostrarán los precios.
- **crearPréstamo:** Mostrará un formulario en el que se puedan rellenar los datos necesarios para crear un préstamo. Debes mostrar el formulario vacío, es decir con los campos si rellenar en el caso de que se rellenen con algo.
- **modificarPréstamo/id:** Mostrará un formulario que permite modificar todos los datos de un préstamo. Debes mostrar el formulario vacío, es decir con los campos si rellenar en el caso de que se rellenen con algo.

Para el resto de ejercicios, puedes hacer el diseño que estimes oportuno, no tienes por qué usar bootstrap. El diseño que propongo en el enunciado, es orientativo.

Ejercicio 3 – Ver Préstamos (1,5 puntos)

Se mostrarán los préstamos ordenados por fecha de forma descendente tal y como muestra la figura. Se mostrará un botón para crear un nuevo préstamo y, además, se mostrará un botón para poder modificar cada préstamo:

PRÉSTAMOS

[+ Nuevo](#)

Id	Fecha de Préstamo	Título del libro	Cliente	Fecha Devolución	Acción
2	15/03/2023	Patria	Raquel Ramos		Modificar
1	01/03/2023	El Perfume	Raquel Ramos	15/03/2023	Modificar

Ejercicio 4 – Crear Préstamo (2,5 puntos)

Crea el formulario que permite crear un presta tal y como se muestra en la figura. Debes:

- Chequear que todos los campos son obligatorios.
- Chequear que hay ejemplares suficientes del libro que se va a prestar.
- Se debe chequear que el cliente no tiene préstamos sin devolver en la biblioteca, de ser así no se puede registrar el préstamo y se informará de ello.
- La fecha debe rellenarse automáticamente con la fecha del día.
- Se debe actualizar el número de ejemplares de la tabla libro. Debes tener en cuenta que estas dos operaciones se deben hacer de forma atómica.
- Se deben recordar los datos ya rellenos si es que es que se envía el formulario y se produce algún error.

Ejercicio 5 – Modificar Préstamo (2,5 puntos)

Se mostrará el formulario que muestra la figura y que permite modificar un préstamo teniendo en cuenta que:

- El id y el libro no son modificables.
- Si se devuelve el préstamo hay que actualizar el número de ejemplares del libro. Debes tener en cuenta que estas dos operaciones se deben hacer de forma atómica.
- El botón cancelar nos lleva a la página de Ver Préstamos

CREAR PRÉSTAMO

Fecha

01/03/2023

Libro

El perfume

Cliente

Raquel Ramos

Crear

Limpiar

MODIFICAR PRÉSTAMO

Id

100

Fecha

01/03/2023

Libro

El perfume

Cliente

Raquel Ramos

Fecha Devolución

15/03/2023

Modificar

Cancelar