

## Ejercicio de Clase:

Construye un proyecto en **Laravel 12** que permita iniciar sesión a un usuario para gestionar un recetario, estas recetas se podrán buscar, editar y eliminar recetas, así como subir galería de imágenes a una receta y poder eliminar imágenes de dicha receta. Para realizar estas acciones debemos definir lo siguiente:

### 1. Modelos

- Clase **usuario** con los parámetros: email, nombre y rol.
- Clase **Receta** con los siguientes parámetros: id, titulo, dificultad(1-5), precio, ingredientes[], imagenes[].
- Clase **Ingrediente** con parámetros: nombre, descripción.

### 2. Autenticación (Login):

- Pantalla de login (email, password) con **POST**.
- Si es correcto, guardar cookie firmada y cifrada denominada **autorizacion\_usuario** con la información: email, nombre, rol. (Crear usuarios mediante array)
- Logout que borra la cookie.

### 3. Recetas:

- **Listado público de recetas:** con filtros (GET) (texto, dificultad máxima, rango de precio, ingrediente).
- **Detalle de una receta:** pasada por parámetro (GET).
- **Inserción de una receta:** Guarda el contenido de la receta y sus ingredientes en una cookie identificada por el id de la receta. (POST)
- **Edición** de recetas: Edita el contenido de la información de la receta en la cookie pasándole el parámetro id (POST)
- **Eliminar una receta:** Elimina una receta por id (POST)
- **Subida de múltiples imágenes por receta:** subir las imágenes al servidor y guardar en Storage privado (carpeta por Id). El tamaño de las imágenes no puede superar los 4 MB. (Recuerda cambiar la configuración del servidor y añadir el espacio de almacenamiento a la configuración de Laravel).
- **Eliminar imagen** de una receta (POST).

### 4. Restricciones

- Prohibido usar BD, sesiones y ficheros (excepto imágenes con Storage).

- Toda la persistencia lógica va en **cookies** (JSON cifrado).
  1. Recetas: Se guardan en un JSON con su id como identificador.
- Mostrar errores en las vistas.

## Rutas de la aplicación:

```
### Login ###
// Mostrar el formulario de inicio de sesión.
Route::get('/', [LoginController::class, 'inicio'])->name('login');

// Petición para verificar al usuario y crear la cookie de acceso.
Route::post('/login', [LoginController::class, 'login'])->
>name('login.post');

// Petición para cerrar la sesión eliminando la cookie.
Route::post('/logout', [LoginController::class, 'logout'])->
>name('logout');

### Recetas públicas ###

//Muestra el listado de recetas y las búsquedas.
Route::get('/recetas', [RecetaController::class, 'index'])->
>name('receta.index');

// Muestra la información de una receta concreta.
Route::get('/receta/{id}', [RecetaController::class, 'show'])->
>name('receta.show');

### Panel de Administración (Estas rutas necesitan validación por cookie)
###
// Formulario para crear la receta.
Route::get('/admin/receta/create', [RecetaController::class, 'create'])->
>name('receta.create');

// Petición que crea la receta en una cookie
Route::post('/admin/receta', [RecetaController::class, 'store'])->
>name('receta.store');

// Formulario para editar la receta.
Route::get('/admin/receta/{id}/edit', [RecetaController::class, 'edit'])->
>name('receta.edit');

// Petición para actualizar la información de la receta.
Route::post('/admin/receta/{id}', [RecetaController::class, 'update'])->
>name('receta.update');
```

```
// Petición para eliminar la receta.
Route::post('/admin/receta/{id}', [RecetaController::class, 'delete'])->name('receta.delete');

// Muestra el listado de imágenes de una receta.
Route::get('/admin/receta/{id}/imagenes', [RecetaController::class, 'index'])->name('receta.index');

// Petición para subir imágenes de la receta.
Route::post('/admin/receta/{id}/imagenes', [RecetaController::class, 'upload'])->name('receta.imagenes.upload');

// Petición para eliminar una imagen de la receta.
Route::post('/admin/receta/{id}/imagenes/delete', [RecetaController::class, 'deleteImage'])->name('receta.imagenes.delete');
```

### Estructura de la aplicación:

app/

```
├─ Http/
|   └─ Controllers/
|       ├── LoginController.php
|       └─ RecetaController.php
|
├─ Models/
|   ├── Ingrediente.php
|   └─ Receta.php
```

resources/

```
└─ views
    ├── login.blade.php
    ├── admin/recetas/index.blade.php
    ├── admin/recetas/show.blade.php
    ├── admin/recetas/create.blade.php
    ├── admin/recetas/galeria.blade.php
    └─ admin/recetas/edit.blade.php
```

routes /-- web.php