

**Pràctica - Gestor de Productes amb Autenticació i Interfície Dinàmica****Mòdul:** MP07- Desenvolupament web en entorn servidor**UF:** UF4**Professor:** Carlos Vacas**Data límit d'entrega:** 28/04/2025 23:59**Mètode d'entrega:** Per mitjà del Clickedu de l'assignatura.**Part 1: API de Gestió de Productes amb Autenticació, Rols i Swagger****Objectiu**Desenvolupar una **API RESTful** amb Laravel per gestionar productes, implementant:

- **Autenticació segura amb Laravel Sanctum.**
  - **Control d'accés per rols** (admin i usuari),
  - **Documentació de l'API** mitjançant **Swagger/OpenAPI**.
- 

**Requeriments tècnics****1. Autenticació i gestió de rols**

- Implementar registre i login d'usuaris via API utilitzant **Laravel Sanctum**.
- Crear dos tipus d'usuari:
  - **Admin**: pot crear, editar, eliminar i veure productes.
  - **Usuari normal**: només pot veure el llistat de productes.
- Els rols s'han d'assignar mitjançant un **seeder**.
- Controlar l'accés a les rutes de l'API segons el rol.

**2. API de Productes**

- Crear els següents endpoints protegits:
  - GET /api/products – accessible per a **tots els usuaris autenticats**.
  - POST /api/products – només accessible per **admins**.
  - PUT /api/products/{id} – només accessible per **admins**.
  - DELETE /api/products/{id} – només accessible per **admins**.
- Validar les dades utilitzant **Form Requests**.
- Documentar tota l'API amb **Swagger/OpenAPI** (utilitzant L5 Swagger, DarkaOnLine, etc.).

## Part 2: Interfície Web Dinàmica amb Laravel Blade i Vue.js

### Objectiu

Desenvolupar una **interfície web d'usuari** que interactuï amb l'API creada a la Part 1. Aquesta interfície ha d'estar construïda amb **Laravel Blade i Vue.js**, mostrant els productes i permetent-ne la gestió segons el rol de l'usuari.

---

### Requeriments tècnics

#### 1. Interfície d'autenticació

- Crear una vista **Blade** amb un formulari de login.
- Validar les credencials contra l'API de la Part 1.
- Mantenir la sessió d'usuari (utilitzant cookies i token via Sanctum).

#### 2. Gestió de productes

- Crear una vista Blade amb una **taula dinàmica Vue.js** per mostrar els productes:
    - Permetre **ordenar per la columna “Nom” o columna “Preu”** fent clic a la capçalera.
  - Mostrar els formularis per **crear, editar i eliminar** productes només si l'usuari és **admin**.
  - Si l'usuari és **normal**, només mostrar el llistat de productes.
- 

### Notes

- Cal mantenir la separació entre el frontend (vistes) i el backend (API).
- Recomanació: utilitza **axios** per comunicar Vue.js amb l'API.
- L'ús de **Vite** per compilar Vue.js és obligatori. Cal configurar adequadament el vite.config.js i els components Vue.

Els exercicis s'han de lliurar amb l'enllaç de GitHub o del drive