

INVENTORY

Tenemos que desarrollar una web simulando una empresa que va a controlar un inventario de material almacenado. Sólo va a haber módulo de administración y api.

Módulo Administración

En este módulo **sólo** pueden entrar los usuarios registrados. Deberemos usar el middleware correspondiente para *proteger todas estas rutas*. En este módulo debemos hacer un CRUD para:

- **Categoría:** id, nombre
- **Producto:** id, código, modelo, fabricante, descripción, imagen, stock, estado (activo, roto, desaparecido), Localización (foreign key).
- **Localización:** id, ciudad, nombre edificio, dirección edificio, número de sala.

Notas: todas las *imágenes* se hacen con imágenes subidas a una carpeta (uploads en public), grabando en ese campo el nombre de la imagen (con el id del producto asociado). Se valorará que las subáis directamente en el formulario, pero no es obligatorio.

Acciones

- Categorías: mostrar, añadir, eliminar
- Productos: mostrar, añadir, modificar (incluyendo el estado), eliminar, asignar localización, ver localización asignada.
- Localización: mostrar, añadir, eliminar
- Reporte de inventario: esto mostrará todo el inventario paginado, y con filtros de búsqueda por categoría, por nombre y por código. Añade un botón para generar PDF (Laravel Snappy [link](#)).

Creación de API

Realizar una sencilla API para nuestra aplicación. Debe funcionar con Auth Sanctum (Bearer token).

- /api/v1/inventario → JSON con todos los productos con links de paginación
- /api/v1/inventario/codigo → JSON con el producto con ese código. Debe aparecer también la localización asociada al producto.
- /api/v1/categorias → JSON con todas las categorías con links de paginación
- /api/v1/inventario/categoría/{categoría} → JSON con todos los productos de esa categoría
- DELETE /api/v1/inventario/código → borra el producto si existe y muestra JSON con respuesta.
- POST /api/v1/inventario/ → inserta un nuevo producto en BD y muestra JSON con respuesta.

Observaciones

- Las vistas deben ser Blade de Laravel. Debemos separar las rutas en grupos.
- El diseño se deja a vuestra elección, pero no debe ser el que viene por defecto en Laravel.
- Debes crear seeders con factorías. Añade 500 productos diferentes.
- En todas las inserciones y modificaciones se harán las validaciones pertinentes.
- Habrá que incluir filtros de búsqueda y paginadores donde sea necesario o se pida.
- Cada acción de base de datos grabará un mensaje en el registro de logs.
- El código deberá estar en Github y debe estar desplegado en Heroku.