

Ejercicio: Sistema de Gestión de Tienda + Galería Multimedia

La empresa ficticia TechNova Store quiere implementar un pequeño sistema web para gestionar productos y para mostrar una galería de imágenes obtenida desde una API externa. Tu tarea es desarrollar distintas partes del sistema usando JavaScript en el entorno del cliente y un json-server como backend simulado.

APARTADO 1 — Configuración del servidor (json-server)

1. Crea un archivo db.json con un recurso llamado productos.
2. Cada producto debe tener: id, nombre, precio, categoria, stock.
3. Levanta el servidor con: `json-server --watch db.json --port 3000`
4. Verifica el acceso a: GET `http://localhost:3000/productos`

APARTADO 2 — Tabla dinámica con listado de productos

1. Crea una tabla vacía en index.html.
2. Mediante JavaScript y fetch GET, genera dinámicamente filas con botones Editar y Eliminar.
3. La tabla debe actualizarse automáticamente.

APARTADO 3 — Formulario para crear nuevos productos (POST)

1. Formulario con nombre, precio, categoría y stock.
2. Al enviar, realizar POST al servidor y refrescar la tabla.

APARTADO 4 — Eliminar productos (DELETE)

1. Cada botón Eliminar debe realizar una petición DELETE.

2. Refrescar la tabla sin recargar la página.

APARTADO 5 — Editar productos (PUT)

1. El botón Editar debe cargar los datos del producto en el formulario.
2. Guardar cambios usando PUT y refrescar la tabla.

APARTADO 6 — Galería de imágenes desde API externa

1. Crear una página o sección galeria.html.
2. Usar fetch para obtener al menos 20 imágenes de una API pública.
3. Crear una galería en grid.
4. Incluir botón 'Cargar más' para añadir más imágenes.

APARTADO 7 — Extra (opcional)

- Búsqueda y filtrado en la tabla.
- Paginación en la galería.
- Manejo de errores de servidor o API.

Criterios de evaluación propuestos

1. Configuración del servidor: 1 pto
2. Tabla dinámica: 2 ptos
3. Crear productos: 2 ptos
4. Eliminar productos: 1 pto
5. Editar productos: 2 ptos

6. Galería API: 2 ptos

7. Extras: +2 ptos