

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.

- Refrescar la tabla sin recargar la página.
-

APARTADO 5 — Editar productos (PUT)

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

APARTADO 6 — Galería de imágenes desde API externa

- Crear una página o sección galeria.html.
 - Usar fetch para obtener al menos 20 imágenes de una API pública.
 - Crear una galería en grid.
 - 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

- Configuración del servidor: 1 pto
- Tabla dinámica: 2 ptos
- Crear productos: 2 ptos
- Eliminar productos: 1 pto
- Editar productos: 2 ptos

6. Galería API: 2 ptos

7. Extras: +2 ptos