

Mini Manual – Tienda Online DAI

1. Requisitos previos

- Node.js v22 o superior (con soporte para --watch y --env-file).
- npm para gestión de dependencias.
- Docker + Docker Compose (para MongoDB y Mongo Express).
- Navegador web moderno (Chrome, Firefox...).

2. Instalación y despliegue

- Instalar dependencias:

```
npm install node-html-parser
```

- Levantar MongoDB y Mongo Express con:

```
docker compose up -d
```

- Ejecutar parser.js para generar datos_mercadona.json.

```
node parser.js
```

- Ejecutar seed.js para poblar la base de datos.

```
node seed.js
```

- Ejecutar backup_mongo.sh para hacer una copia de seguridad

```
./backup_mongo.sh
```

- Ejecutar rebajas.js para aplicar las rebajas a productos

```
node rebajas.js
```

3. Estructura del proyecto

- model/ → conexión y esquema de producto.
- routes/ → router principal de la tienda.
- views/ → plantillas Nunjucks (portada, categorías, producto, carrito, etc.).
- public/ → ficheros estáticos (CSS, imágenes, etc.).
- parser.js → parseo de HTML a JSON.
- seed.js → carga de datos a Mongo.
- consultas.js → consultas de prueba.
- rebajas.js → aplica descuentos a categorías o productos.
- tienda.js → servidor principal Express.
- docker-compose.yml → configuración Mongo + Mongo Express.

4. Ejecución de la aplicación

- Lanzar el servidor con:

```
npm run dev
```

- Abrir <http://localhost:8080> → Tienda Online
- Abrir <http://localhost:8081> → Mongo Express

5. Funcionalidades principales

- Portada: muestra 3 productos destacados y 3 rebajados.
- Categorías: menú lateral con supercategorías y subcategorías.
- Buscador: en cabecera, busca por nombre, categoría o descripción.
- Carrito de compra: gestiona sesiones, muestra número de unidades y total.
- Detalle de producto: muestra precio unitario o rebajado, con botón añadir.
- Rebajas: script extra que aplica descuentos automáticos.

6. Consultas de prueba

- node consultas.js → muestra por consola:
 1. Productos de menos de 1 €.
 2. Menos de 1 € que no sean agua.
 3. Aceites ordenados por precio.
 4. Productos en garrafa.