



Badajoz, 16 de noviembre de 2022



Práctica final del Bootcamp Full Stack Web Developer

Por: **Javier Guerra**

Enlaces

Repositorio en GitHub: <https://github.com/JavGuerra/final-fswd>

Acceder a la página web de la práctica: <https://javguerra.badared.com/proyecto/tienda8bits/>

Enunciado: <https://github.com/JavGuerra/final-fswd/blob/main/enunciado.pdf>

Presentación en PDF: <https://github.com/JavGuerra/final-fswd/blob/main/presentacion.pdf>

Info de la presentación + Video: <https://javguerra.github.io/2022-11-18-proyecto-final-bootcamp/>

Backend

Tecnologías: Node.JS + Express + MongoDB + Mongoose

Módulos: compression, cors, helmet, dotenv, nodemon, mongoose-paginator-v2

Instalación:

- Renombrar ``.env.example`` a ``.env`` y completar los datos requeridos
- Crear la BBDD MongoDB ``practicafinal`` y las colecciones ``products`` y ``manufacturers``
- Para la carga inicial de datos, usar: ``node createdb.js``

Modos de uso:

- Uso en desarrollo: ``npm run dev``
- Uso en producción: ``npm start``

Ruta y puerto «dev»: <http://localhost:3000/v1/>

API disponible en: <https://api-tienda8bits.up.railway.app/v1/>

Instrucciones de uso de la API en: <http://localhost:3000/>

Instrucciones disponibles en: <https://api-tienda8bits.up.railway.app/>

Características destacadas de la API:

- Emplea módulos ESM.
- Está preparada para el versionado de la API.
- Está preparada para el uso de BBDD MongoDB local o en remoto (config.js).
- Preserva la seguridad de la API con el uso del módulo ``helmet``.
- Devuelve las rutas de los enlaces a las fotos y logos dinámicamente.
- Cuenta con documentación de la API.

Frontend

Tecnologías: React + Vite, axios, react-router-dom, react-hook-form

Otros módulos propios: setSpin, inactiveBtn

Instalación:

- Cambiar la ruta `base` de la ubicación en el servidor en `vite.config.js`
- Cambiar la `url` de acceso al backend en `src/context/ConfigContext.js`
- Preparar la distribución de la carpeta `dist` para subir al servidor con `npm run build`

Modos de uso:

- Uso en desarrollo: `npm run dev`
- Para su uso en producción, construir con: `npm run build`

Ruta y puerto «dev»: <http://localhost:3001/proyecto/tienda8bits/>

Aplicación disponible en: <https://javguerra.badared.com/proyecto/tienda8bits/>

Características destacadas de la App:

- El diseño es adaptable (responsive) según el dispositivo.
- CSS propio. No usa frameworks.
- Es accesible (revisado con el complemento [WAVE](#)).
- Utiliza fuentes de Google Font en los títulos para preservar la accesibilidad.
- Implementa el protocolo [Open Graph](#) para la correcta inserción de la web en RRSS.
- Es compatible con Progressive Web Application ([PWA](#)) a través de fichero [manifest.json](#), por lo que la página puede ser instalada en dispositivos móviles como una web app.
- Ha sido probada con los navegadores web Firefox y Chrome.
- Tratamiento de imágenes con software libre: Gimp e InkScape.

Fuentes

- Wikipedia
- Enciclopedia «Mi Computer», editorial Delta, 1984.

Licencias

Sobre el código fuente: [GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3](#)

Sobre el contenido de la web: [\(CC\) BY-SA 3.0](#)

Sobre las fotos: Son propiedad de sus respectivos autores.

Sobre las fuentes de letra: [Google Fonts](#)

Sobre los iconos: [Heroicons](#)

Material usado sin ánimo de lucro bajo criterios didácticos y formativos.

Saber más

Artículos informativos elaborados por el autor relacionados con esta práctica:

- Usando populate con paginate y filtrando los resultados

<https://javguerra.github.io/2022-10-29-populate-paginate-fitrado/>

- Generar enlaces dinámicos de imágenes almacenadas en MongoDB

<https://javguerra.github.io/2022-11-06-rutas-dinamicas-imagenes-mongodb/>