



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, compareTwoObjects

## Instalación:

- Renombrar ``.env.example`` a ``.env`` y completar la ``url`` de acceso al backend
- Cambiar la ruta (``base:``) de la ubicación de la APP en el servidor en ``vite.config.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](#)
- [Generar enlaces dinámicos de imágenes almacenadas en MongoDB](#)
- [Ordenando resultados en React](#)
- [Spinner loader asíncrono](#)