

La asociación de verduleros, contentos con la idea de implementación de su nueva página web, y ante la alternativa de una aplicación móvil, han decidido costear el desarrollo del backend utilizando MEAN.

Para ello nos han encargado una web api REST que cumpla con los siguientes requerimientos:

Requerimientos no funcionales:

-La aplicación deberá ser implementada en NODE y utilizar EXPRESS para publicar la API. Los datos serán alojados en base de datos no relacional MONGODB.

Requerimientos Funcionales

-Deberá proveerse mediante métodos HTTP la posibilidad de:

I Gestionar Usuarios\*:

- 1-Crear usuarios
- 2-Modificar datos del usuario.
- 3-Listar usuarios.
- 4-Eliminar usuario.

II Gestionar productos\*:

- 1-Crear productos y su información asociada.
- 2-Modificar datos de un producto.
- 3-Listar los productos existentes.
- 4-Obtener un producto dado el id.
- 5-Obtener lista de productos dado un nombre.
- 6-Obtener listado de productos ordenados por precio (ascendente) que se encuentren en un rango de precio( se pasarán al servicio valores de mínimo y máximo)
- 7- Dada una lista de productos(IDs), determinar cuales se encuentran a menos de una semana de la fecha de caducidad y aplicarle una rebaja del 50% a su precio.

\*Los datos a almacenar serán:

Usuario	Producto
User	Nombre
Password	Precio
Email	Fecha de caducidad
Role	Descripción

EXTRA:

1-Guardar las contraseñas de los usuarios utilizando BCrypt.

2-Implementar mecanismo de seguridad JSON Web Token(JWT) para los servicios asociados a la gestión de usuarios.

Entrega:

En un archivo comprimido con nombre: "NombreDelAlumno\_AWD".zip

Debe contener un package.json con los módulos y sus versiones a utilizar.

No debe contener la carpeta node\_modules.