

TEAM BEYOND GLOBERS Grupo 35 UTP

Team	ROL	Contacto
Alyson Valeria Castiblanco Castañeda	Product Owner	castiblanco.castaneda.alyson.val@gmail.com
Emmanuel López Fuentes	SCRUM Master	isc.emmanuel@gmail.com
Miguel Adolfo Caro Parrado	Lead Developer	macarop@unal.edu.co
Sebastian Guzman Machado	Developer	conreycon@hotmail.com
Sergio Ricardo Medellín Moreno	Developer	medellinsergiocontacto@gmail.com

PROBLEMÁTICA

El propietario de la empresa Mayoreo, dedicada a la venta y distribución de productos tecnológicos y de hogar, desea expandir su idea de negocio a través de una página web que sea ágil tanto para sus clientes como para los administradores.

Actualmente se tiene una Tienda Virtual alojada en servicios de GoDaddy, sin embargo, este no cuenta con un proceso ágil para hacer actualización de Stock, dado que se debe cargar los productos, uno a uno, manualmente a través de un Formulario, lo que conlleva a que una actualización de cientos o miles de productos tome demasiado tiempo.

Por otra parte, no se tiene un control de actualizaciones del Stock, cargados en ciertos periodos de tiempo.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar y desarrollar una solución web, para agilizar el proceso de cargue, visualización y actualización del stock correspondiente a la Tienda Virtual Mayoreo.CO.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Liberar tiempo al Administrador del Comercio y atención al cliente.
- Incrementar la eficiencia de actualización de los stocks y reducir los errores en dicha actualización.

- Mejorar la experiencia de los clientes.
- Incrementar los beneficios y/o el número de clientes.
- Reducir gastos generales.

ALCANCE

Permitir realizar un cargue masivo de productos, con una sola operación, adjuntando dos archivos principales, uno de tipo CSV con las características de los productos de diversas categorías, y uno de tipo ZIP con las imágenes correspondientes a cada uno de dichos productos.

Visualizar en segundos el Stock actualizado con el cargue realizado.

STACK TECNOLÓGICO

Para este proyecto utilizamos un “MEVN Stack”, el cual se define como un conjunto de tecnologías basadas en JavaScript, recopiladas que se utilizan para desarrollar los sitios web complejos y las apps web (progresivas o receptivas).

MEVN se explica como un Framework de JavaScript de Full-Stack, que simplifica y acelera el desarrollo de las apps y web. Siendo uno de los Stack Tecnológico más popular.

A continuación, se define brevemente cada una de las Tecnologías que componen un MEVN Stack.

1. **MongoDB:** Base de datos de documentos. Utilizada por la parte back-end para almacenar los datos como documentos JSON (Notación de objetos de JavaScript).
2. **Express:** (a veces denominado Express.js): es el framework de la app web de back-end que se ejecuta sobre Node.js
3. **Vue JS:** un marco del lado del cliente y se usa especialmente en el desarrollo web front-end. Tiene un enlace de datos bidireccional que permite un desarrollo de frontend sin problemas junto con la capacidad MVC y aplicaciones interactivas del lado del servidor.
4. **Node.JS:** entorno de ejecución de JavaScript: permite implementar el back-end de la app en JavaScript.

STAKEHOLDERS

1. **Cliente Externo:** Podrá consultar los productos disponibles que ofrece Mayoreo y realizar un proceso de Compra si así lo desea.
2. **Administrador:** Podrá realizar cargue masivo de productos para actualizar los productos que oferta en la Tienda, visualizar el stock actualizado, editar la disponibilidad de algún producto en particular y darlo de baja del stock ofrecido.

REQUERIMIENTOS

1. Estéticos

- 1.1. Que sea visualmente cómodo y llamativo
- 1.2. Que los íconos y los menús permitan que los usuarios no se confundan a la hora de navegar en la página

2. Funcionales

- 2.1. Que pueda ser visible de manera pública para todos los usuarios.
- 2.2. Que sea de fácil uso y navegabilidad para los usuarios
- 2.3. Que se puedan visualizar todos los productos que ofrece la empresa de manera organizada y detallada (nombre, imagen, precio, uso, etc.)
- 2.4. Que contenga los datos de contacto de la empresa para posteriores consultas
- 2.5. Que sea posible observar la disponibilidad de los productos ofrecidos por la empresa tanto para los clientes como para el administrador.
- 2.6. Que sea posible agregar productos nuevos al inventario a través de archivos planos e imágenes cuando sea necesario.
- 2.7. Que sea posible consultar el inventario actualizado cuando sea necesario.
- 2.8. Que pueda notificar al usuario la cantidad de productos disponibles o cuando estos estén agotados.

RESTRICCIONES

1. Solo podrá ser visible a los usuarios de manera pública a través de la web.
2. El proyecto será una página web (no app).
3. El proyecto solo tendrá dos actores: el cliente externo y el administrador.

4. El proyecto va enfocado en cumplir exclusivamente la consulta de los productos y el acceso al inventario en su consulta y actualización. (El carrito de compras será una referencia para actualizar el stock del inventario).
5. El tiempo de desarrollo no puede exceder las cinco semanas.

ENTREGABLES DEL PROYECTO FINAL:

BD Mongo Atlas	https://cloud.mongodb.com/v2/6164a49f31f5091f20af77a1#metrics/replicaSet/6164a5cb4902d16ac1e01c62/explorer/stockUpdate
App Heroku	https://mayoreoco.herokuapp.com/
GIT Proyecto Final	https://github.com/beyondglobers/mayoreoco
GIT Documentación	https://github.com/beyondglobers/mayoreoco/blob/main/Proyecto%20Ecommerce%20Mayoreo.pdf