



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Taller 1 Requerimientos

John Jairo Paez Albino
Nicolas Arturo Jaramillo Garrido
Juan Diego Velásquez Pinzón
Juan David Suarez Coronado

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Ingeniería de Software 1 (2016701)
20 de diciembre 2024

Taller del módulo de requerimientos

1) Para el levantamiento de requerimientos elegimos la conversación del **GP2**

2)

1. Funcionalidades principales

- **Gestión de pedidos:**
 - Registro de cada pedido con información de cliente, productos solicitados, estado del pedido (Pendiente, Pagado, Enviado, Completado, Cancelado), y fecha límite de entrega.
 - Actualización automática del inventario al completar pedidos.
 - Notificaciones al administrador sobre pedidos nuevos o pendientes.
 - Calculadora de envío para estimar el costo antes de aceptar un pedido.
- **Gestión de inventario:**
 - Registro de productos con nombre, precio, cantidad disponible, descripción, y fotos.
 - Notificaciones de bajo stock enviadas por WhatsApp.
 - Resumen semanal de inventario por correo electrónico.
- **Gestión de finanzas:**
 - Registro de ingresos y egresos generados.
 - Cálculo automático de ganancias netas.
- **Catálogo en línea:**
 - Visualización de productos con imágenes, precios, y descripciones.
 - Sincronización con el inventario para mostrar disponibilidad en tiempo real.
 - Incorporación de pasarela de pagos vía nequi o daviplata.

2. Funcionalidades adicionales (no prioritarias):

- **Sección de reseñas:**
 - Espacio para comentarios y fotos de clientes sobre los productos.
- **Gestión de asesorías en decoración:**
 - Calendario para que los clientes agenden citas.
- **Personalización de llaveros interactiva:**
 - Opciones para que los clientes configuren productos personalizados (por ejemplo, elegir colores o agregar textos).

3. Especificaciones técnicas

- **Accesibilidad:**
 - Uso desde dispositivos móviles y computadoras.
 - Plataforma web accesible mediante navegador.

- **Interfaz:**
 - Diseño intuitivo, limpio y amigable, con enfoque móvil.
 - Navegación simple (menos de dos clics para realizar acciones clave).
- **Notificaciones:**
 - Envío de alertas por WhatsApp (bajo stock, confirmación de pedido).
 - Posibilidad de agregar links para seguimiento de pedidos.
- **Crecimiento escalable:**
 - Estructura preparada para incorporar nuevas funciones sin necesidad de rehacer el sistema. Funciones como las mencionadas en “no prioritarias”

4. Requisitos para el diseño

- **Estilo visual:**
 - Paleta cálida y profesional (beige, terracota, verde oliva, salmón suave).
 - Uso de imágenes grandes y botones simples y destacados.
 - Tipografía como Montserrat o Poppins.
- **Organización visual:**
 - Página inicial con resumen de inventario y pedidos. **Para el administrador.**
 - Productos destacados, categorías (Artesanías, Accesorios, Decoración), Información básica del negocio y datos de contacto. **Para el cliente.**

5. Restricciones

- **Presupuesto:**
 - Aproximadamente \$10,000,000 COP.
- **Plazo:**
 - Prototipo funcional en 3 meses.
- **Desarrolladores:**
 - 2 desarrolladores full-stack.
 - 1 diseñador UX/UI.
 - 1 tester QA.

6. Tecnologías sugeridas:

- Frontend: React o Vue.js.
- Backend: Node.js con Express o Django.
- Base de datos: PostgreSQL o MongoDB.
- Integraciones: API de WhatsApp, Nequi/Daviplata.

3)

Análisis de Requerimientos con MoSCoW

Must Have:

- Registro de cada pedido con información de cliente, productos solicitados, estado del pedido (Pendiente, Pagado, Enviado, Completado, Cancelado), y fecha límite de entrega. **(5 días)**
- Actualización automática del inventario al completar pedidos. **(4 días)**
- Calculadora de envío para estimar el costo antes de aceptar un pedido. **(4 días)**
- Registro de productos con nombre, precio, cantidad disponible, descripción, y fotos. **(6 días)**
- Registro de ingresos y egresos generados. **(5 días)**
- Cálculo automático de ganancias netas. **(4 días)**
- Sincronización con el inventario para mostrar disponibilidad en tiempo real. **(5 días)**
- Incorporación de pasarela de pagos vía Nequi o Daviplata. **(7 días)**
- Plataforma web accesible mediante navegador. **(4 días)**

Should Have :

- Uso desde dispositivos móviles y computadoras. **(4 días)**
- Notificaciones al administrador sobre pedidos nuevos o pendientes. **(3 días)**
- Navegación simple (menos de dos clics para realizar acciones clave). **(3 días)**
- Estructura preparada para incorporar nuevas funciones sin necesidad de rehacer el sistema. Funciones como las mencionadas en “no prioritarias”. **(5 días)**
- Página inicial con resumen de inventario y pedidos. Para el administrador. **(4 días)**

Could Have :

- Visualización de productos con imágenes, precios, y descripciones. **(6 días)**
- Posibilidad de agregar links para seguimiento de pedidos. **(3 días)**
- Espacio para comentarios y fotos de clientes sobre los productos. **(5 días)**
- Paleta cálida y profesional (beige, terracota, verde oliva, salmón suave). **(3 días)**
- Uso de imágenes grandes y botones simples y destacados. **(3 días)**
- Tipografía como Montserrat o Poppins. **(2 días)**

Won't Have:

- Notificaciones de bajo stock enviadas por WhatsApp. **(2 días)**
- Resumen semanal de inventario por correo electrónico. **(3 días)**
- Calendario para que los clientes agenden citas. **(2 días)**
- Envío de alertas por WhatsApp (bajo stock, confirmación de pedido). **(2 días)**

4)

1. Nombre: Registro de Pedidos
Actor: Administrador
Breve descripción: El administrador registra nuevos pedidos y gestiona su estado, garantizando la sincronización del inventario y el registro de ingresos y egresos generados.
PRECONDICIÓN: El administrador debe haber iniciado sesión en el sistema
POSTCONDICIONES: El pedido queda registrado con todos sus datos. El inventario se actualiza automáticamente.
Descripción paso por paso <ol style="list-style-type: none">1. El administrador accede al módulo de pedidos.2. Selecciona la opción de registrar un nuevo pedido.3. Ingresa los datos del cliente (nombre, contacto, dirección).4. Agrega los productos al pedido y define las cantidades.5. Selecciona el estado inicial del pedido (Pendiente o Pagado).6. Guarda el pedido.7. El sistema actualiza automáticamente el inventario y registra el movimiento financiero asociado.

2. Nombre: Consulta de Disponibilidad
Actor: Usuario

Breve Descripción: El usuario consulta la disponibilidad de productos en tiempo real, revisa el costo estimado de envío y realiza un pedido.

PRECONDICIONES:

El usuario debe haber accedido al sistema.

Deben existir productos disponibles en el inventario.

POSTCONDICIÓN: El pedido queda registrado con estado "Pendiente".

Descripción paso por paso

1. El usuario accede al catálogo de productos.
2. Filtra o selecciona los productos de interés.
3. Consulta la disponibilidad de los productos.
4. El sistema calcula el costo estimado de envío.
5. Confirma el pedido y completa el proceso de pago.
6. El sistema registra el pedido con estado inicial "Pendiente".

