UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

ANALISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE

NOMBRE: Alisson Clavijo

FECHA:28/05/2023

NRC:9864

1. Tema

Análisis para una Aplicación de comercio electrónico para dispositivos móviles

2. Introducción

El comercio electrónico ha experimentado un crecimiento exponencial, y los dispositivos móviles se han convertido en herramientas indispensables para realizar compras en línea de manera rápida y conveniente. En este contexto, el diseño y desarrollo de una aplicación de comercio electrónico para dispositivos móviles se ha vuelto fundamental para las empresas que buscan llegar a un público cada vez más conectado y exigente.

Esta aplicación de comercio electrónico para dispositivos móviles tiene como objetivo brindar a los usuarios una experiencia de compra fluida y satisfactoria desde la comodidad de sus dispositivos móviles. Permitirá a los usuarios explorar un amplio catálogo de productos, realizar búsquedas intuitivas, añadir artículos al carrito de compras y finalizar sus transacciones de manera segura y eficiente.

3. Propósito

El propósito de desarrollar una aplicación de comercio electrónico para dispositivos móviles es proporcionar a los usuarios una plataforma conveniente, accesible y segura para realizar compras en línea a través de sus dispositivos móviles.

4. Objetivos

- Identificar los requisitos funcionales y no funcionales.
- Documentar el análisis mediante diagramas de casos de uso y descripciones textuales.
- Diseñar interfaces de usuario amigables y accesibles.

5. Desarrollo

5.1 Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales definen el comportamiento esperado del sistema, incluyendo las operaciones, servicios, características y acciones que debe proporcionar.

Número de requisito	REQ-001	
Nombre de requisito	Registro de usuarios	
Tipo	Requisito	☐ Restricción
Fuente del requisito	Cliente	
Prioridad del requisito	✓ Alta ☐ Me	dia □ Baja

Número de requisito	REQ-002			
Nombre de requisito	Navegación y búsqueda de productos			
Tipo	✓ Requisi	to	☐ Restricción	
Fuente del requisito	Cliente			
Prioridad del requisito	✓ Alta	□ Media	□ Baja	
N/ da tella	DEO 003			
Número de requisito	REQ-003			
Nombre de requisito	Detalles del producto			
Tipo	Requisito Restricción			
Fuente del requisito	Cliente			
Prioridad del requisito	✓ Alta	□ Media	□ Ваја	
Número de requisito	REQ-004			
Nombre de requisito	Carrito de compras			
Tipo	Requisi	to	☐ Restricción	
Fuente del requisito	Cliente			
Prioridad del requisito	✓ Alta	□ Media	□ Ваја	
Niúmoro do requisito	DEO 005			
Número de requisito	REQ-005			
Nombre de requisito	Proceso de p	oago		
Tipo	✓ Requisi	to	☐ Restricción	
Fuente del requisito	Cliente			
Prioridad del requisito	✓ Alta	☐ Media	□ Ваја	
Número de requisito	REQ-006			
Nombre de requisito	Historial de compras			
Tipo	✓ Requisi	✓ Requisito ☐ Restricción		
Fuente del requisito	Cliente			
Prioridad del requisito	✓ Alta	☐ Media	 □ Baja	

5.1.1 Registro de usuarios:

- Los usuarios deben poder crear una cuenta utilizando su correo electrónico o redes sociales.
- Debe haber un proceso de verificación de cuenta para garantizar la autenticidad de los usuarios.
- Los usuarios deben poder editar su perfil, incluyendo información personal y preferencias.

5.1.2 Navegación y búsqueda de productos:

- La aplicación debe proporcionar una interfaz intuitiva y fácil de navegar.
- Los usuarios deben poder buscar productos utilizando filtros como categorías, precios, marcas, etc.
- Debe haber una función de búsqueda por palabras clave para encontrar productos específicos.

5.1.3 Detalles del producto:

- Los usuarios deben poder ver información detallada sobre cada producto, incluyendo descripción, características, imágenes y reseñas de otros usuarios.
- Debe haber opciones para ampliar las imágenes de los productos y verlas desde diferentes ángulos.

5.1.4 Carrito de compras:

- Los usuarios deben poder añadir productos al carrito de compras desde diferentes páginas de la aplicación.
- Debe haber una opción para editar la cantidad de productos en el carrito.
- Los usuarios deben poder guardar productos en una lista de deseos para comprar más tarde.

5.1.5 Proceso de pago:

- Los usuarios deben poder seleccionar entre diferentes métodos de pago, como tarjetas de crédito, PayPal, etc.
- Debe haber un proceso de pago seguro que proteja la información financiera de los usuarios.
- Se debe proporcionar un resumen detallado de la compra antes de confirmar el pago.

5.1.6 Historial de compras:

 Los usuarios deben poder acceder a un historial de compras donde puedan ver detalles de pedidos anteriores y el estado de entrega.

5.2 Requisitos No funcionales

5.2.1 Usabilidad:

- La aplicación debe tener una interfaz intuitiva y fácil de usar, con una navegación clara y etiquetas comprensibles.
- El tiempo de respuesta de la aplicación no debe exceder los límites aceptables para evitar la frustración de los usuarios.
- La aplicación debe ser compatible con diferentes tamaños de pantalla y dispositivos móviles.

5.2.2 Rendimiento:

 La aplicación debe tener un tiempo de carga rápido para evitar la pérdida de interés de los usuarios.

- Debe manejar una carga de usuarios concurrentes sin disminuir el rendimiento.
- La aplicación debe estar optimizada para minimizar el consumo de recursos del dispositivo móvil, como el uso de memoria y batería.

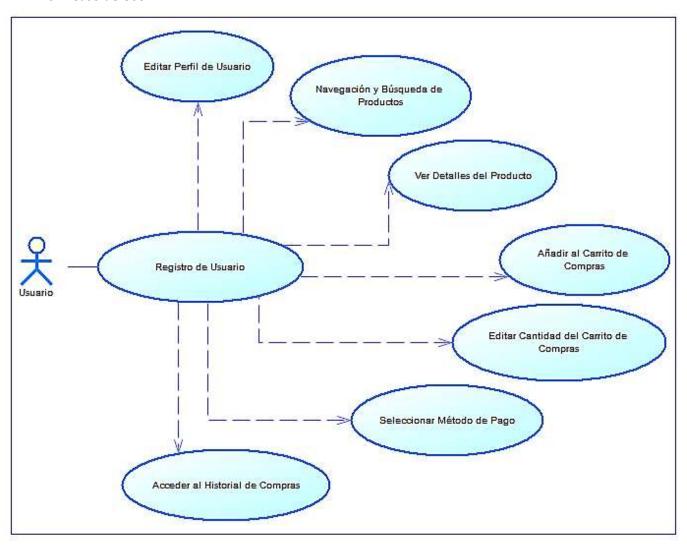
5.2.3 Seguridad:

- Se debe implementar una seguridad sólida para proteger la información personal y financiera de los usuarios.
- Los datos transmitidos entre la aplicación y los servidores deben estar cifrados
- La aplicación debe seguir las mejores prácticas de seguridad para prevenir ataques y vulnerabilidades.

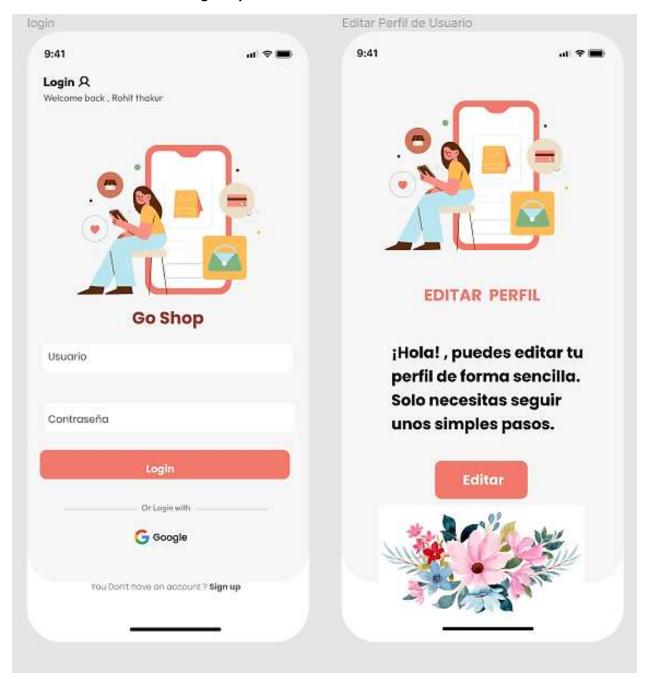
5.2.4 Accesibilidad:

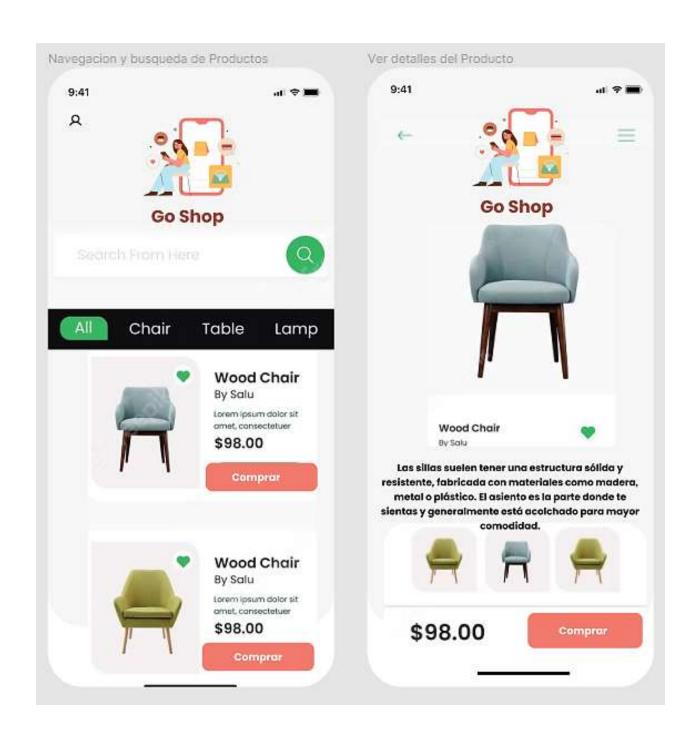
- La aplicación debe cumplir con los estándares de accesibilidad para garantizar que sea utilizada por personas con discapacidades visuales, auditivas o motoras.
- Debe ser compatible con lectores de pantalla y tener opciones de tamaño de fuente ajustable.
- Los elementos de la interfaz de usuario deben tener suficiente contraste para facilitar la lectura y la interacción.

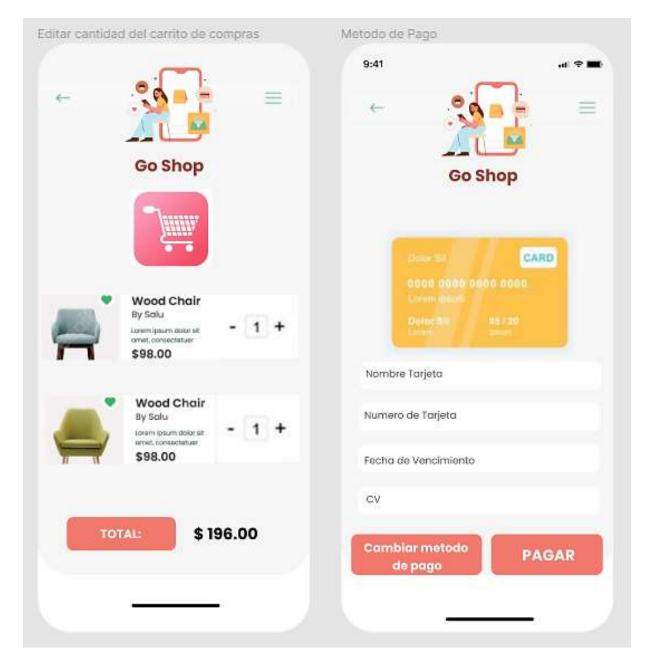
6. Caso de Uso



7. Interfaz de usuario amigable y accesible







8. Conclusiones

En conclusión, el diagrama de casos de uso representa de manera clara y organizada las funcionalidades clave que los usuarios pueden realizar en la aplicación de comercio electrónico móvil. Cada caso de uso identifica las acciones específicas que los usuarios pueden llevar a cabo, como registrar una cuenta, buscar productos, ver detalles del producto, realizar compras, editar su perfil y acceder al historial de compras. Estas funcionalidades son fundamentales para proporcionar una experiencia de usuario completa y satisfactoria, permitiendo a los usuarios interactuar de manera eficiente y efectiva con la aplicación.