

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**Ingeniería de requisitos del Software**

**Requisitos Funcionales y No Funcionales**

**Integrantes:**

**Añasco Silvia**

**Enriquez Sheylee**

**Oña Yorman**

**Proaño José**

**Instructor: Ing. Jenny Ruiz**

**NRC: 14582**

**Fecha: 23/05/2024**

***Requisitos Funcionales***

* **Sistema de Login:** Este proceso le permite al actor ingresar al sistema con su usuario y contraseña, para acceder a las diferentes características del sistema.
* **Organizar Catálogo Digital:** Este proceso le permite al usuario visualizar gestionar la información de los productos en stock. El enfoque es facilitar la búsqueda y manejo de los productos deseados para el usuario.
* **Administrar Carrito de Compras:** Este proceso le permite al administrador mantener un registro de los productos a vender en un pedido.
* **Generar factura por venta:** Este proceso le permite al administrador generar un archivo que respalde de la venta realizada con los datos del pedido, sus precios e información del cliente.
* **Generar reporte de ventas:** Este proceso le permite al administrador generar un archivo de los pedidos realizados en el aplicativo, y tener así una mejor visualización de los mismos.

***Requisitos no Funcionales***

**Requisitos de Calidad**

* **Usabilidad:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para el personal de la tienda, que puede no tener conocimientos técnicos avanzados.
* **Rendimiento:** El sistema debe responder a las acciones del usuario rápidamente en condiciones normales de operación. El sistema debe manejar varios usuarios concurrentes sin degradación significativa del rendimiento.
* **Seguridad:** El sistema debe garantizar que solo los usuarios con credenciales válidas puedan acceder a las funcionalidades restringidas. Los datos del cliente y de la tienda deben estar protegidos mediante encriptación y otras medidas de seguridad para evitar accesos no autorizados.
* **Mantenibilidad:** El código debe estar bien documentado para facilitar futuras modificaciones y mantenimiento. El sistema debe diseñarse modularmente para que las partes puedan actualizarse o repararse sin afectar al sistema en su totalidad.
* **Escalabilidad:** El sistema debe poder escalar mediante la adición de más recursos (memoria, CPU) en el servidor conforme aumenten las necesidades de la tienda.
* **Confiabilidad:** El sistema debe recuperarse de fallos menores sin pérdida de datos ni necesidad de intervención manual. El sistema debe estar disponible la mayoría del tiempo, excluyendo el tiempo planificado para el mantenimiento.
* **Eficiencia:** El sistema debe utilizar eficientemente los recursos del sistema (memoria, CPU) para garantizar un rendimiento óptimo. El código debe estar optimizado para minimizar el consumo de recursos y maximizar la velocidad de ejecución.
* **Interfaz Gráfica de Usuario:** Todo elemento que interactúe con el usuario deberá ser claro en su propósito y uso. Los colores y el tamaño de los elementos deben ser agradables a la vista y no cansar al usuario.

**Restricciones**

* **Alcance de Productos:** El sistema estará dedicado únicamente a los productos de la tienda de moda Bethsabé Boutique y no contará con características para productos de otras tiendas.
* **Funciones Excluidas:** No se integrarán funciones relacionadas con la gestión de envíos y entregas.
* **Seguridad y Privacidad:** El sistema debe implementar medidas de seguridad para proteger los datos sensibles de los usuarios, restringiendo accesos mediante roles y permisos adecuados para evitar accesos no autorizados.
* **Respaldo y Recuperación:** El sistema debe contar con mecanismos de respaldo y recuperación para garantizar la continuidad del negocio en caso de fallos.

**REFERENCIAS**

Añasco, S., Gutiérrez, M., Jaya, C., Oña, Y.. (2023). Sistema de Gestión de Pedidos e Inventario. ESPE.

Solutions, V. (2022, 15 diciembre). Requisitos funcionales vs no funcionales. Visure Solutions. <https://visuresolutions.com/es/guía-de-trazabilidad-de-gestión-de-requisitos/requisitos-funcionales-vs-no-funcionales>