

**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.
* **Interfaz Gráfica de Usuario:** Presentación de una Interfaz Gráfica. Todo elemento que interactué con el usuario deberá ser claro en su propósito, uso y en cómo este interactúa con los demás componentes del sistema. En apariencia física, ni los colores ni el tamaño de los elementos deberán ser cansados a la vista.
* **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***

* **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. Y el sistema debe ser capaz de 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. Y el sistema debe estar diseñado de manera modular para que las diferentes partes puedan ser actualizadas o reparadas sin afectar a todo el sistema.
* **Escalabilidad:** El sistema debe poder escalar mediante la adición de más recursos (memoria, CPU) en el servidor.
* **Confiabilidad:** El sistema debe ser capaz de 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. Y el código debe estar optimizado para minimizar el consumo de recursos y maximizar la velocidad de ejecución.

**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>