

REDUCCIÓN REQUISITOS

**MARIA JOSÉ MIRA MARTÍNEZ
JUANITA MOSQUERA SANTOS**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
(2694526)**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
SENA**

2024

INTRODUCCIÓN

En este documento se pretende establecer los requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico. Para garantizar que el software cumpla con su propósito, es necesario establecer los requisitos funcionales y no funcionales que debe cumplir. Los requisitos funcionales se refieren a las características y funcionalidades específicas que el software debe tener para satisfacer las necesidades del usuario, mientras que los requisitos no funcionales se refieren a las características que no están relacionadas directamente con la funcionalidad, pero que son igualmente importantes para garantizar la calidad del software, como la seguridad, la facilidad de uso y el rendimiento. En esta introducción, se explorará la importancia de establecer requisitos funcionales y no funcionales y cómo pueden afectar la calidad y eficiencia del software.

ALCANCE

En base a lo anterior el alcance de los requisitos funcionales y no funcionales se refiere a los límites y alcances de las funciones y características que debe tener el software o sistema, y se establece mediante la identificación de los objetivos y necesidades del usuario final y del negocio, así como por las restricciones técnicas o de recursos que limitan su desarrollo.

REQUISITOS FUNCIONALES

Con estos requisitos se pretende hacer una declaración de cómo debe comportarse nuestro sistema. Con el objetivo de satisfacer las necesidades o expectativas del usuario.

A continuación se tendrá en cuenta la redacción de los requisitos funcionales, el cual se va estructurar de la siguiente manera, su respectivo nombre y la descripción correspondiente a las funcionalidades, se va organizar según su importancia o acción dentro del sistema.

1. **Inicio de sesión:** Los usuarios podrán iniciar sesión en el sistema utilizando su nombre de usuario y contraseña.
2. **Edición:** El sistema permitirá a los usuarios elementos como: la información de sus clientes, productos, categorías, perfil e incluso del negocio.
3. **Creación:** El sistema permitirá a los usuarios crear nuevos elementos como: la información de sus clientes, productos, categorías, perfil e incluso del negocio.
4. **Eliminación:** El sistema permitirá a los usuarios eliminar o habilitar su inactividad elementos como: la información de sus clientes, productos, categorías, perfil e incluso del negocio.
5. **Visualización:** El sistema permitirá a los usuarios visualizar los productos ingresados previamente en el inventario.
6. **Venta de productos:** El usuario podrá realizar ventas, en las cuales podrá ingresar tanto la información del cliente, como también de los productos a vender.
7. **Cotización:** El usuario podrá realizar cotizaciones, en las cuales podrá ingresar tanto la información del cliente, como también de los productos a vender.
8. **Gestión de facturación:** El sistema podrá generar facturas ya sea de la cotización o la venta realizada por el usuario, la cual podrá ser convertida a PDF o descargada.
9. **Historial:** Visualizar historial de ventas o cotizaciones del negocio.
10. **Reporte:** Sistema de búsqueda automatizado de las ventas y cotizaciones, ya sea por fecha de venta y/o cotización o por número de venta y/o cotización.
11. **Recuperación de contraseña:** El sistema deberá contar con un sistema de recuperación de contraseña para sus usuarios.

12. Informes y estadísticas: El sistema debe permitir generar informes y estadísticas sobre las ventas y los productos más vendidos.

13. Exportación Excel: El sistema debe permitir generar informes de excel de sus productos, usuarios, categorías y reportes generados por la lógica del sistema.

REQUISITOS NO FUNCIONALES

Con estos requisitos a diferencia de los anteriores se busca establecer las restricciones o los requisitos impuestos al sistema. Con el objetivo de especificar los atributos de calidad del software. Ocupándose de problemas como la escalabilidad, la mantenibilidad, el rendimiento, la portabilidad, la seguridad, la confiabilidad, entre otros.

A continuación se tendrá en cuenta la redacción de los requisitos no funcionales, el cual se va estructurar de la siguiente manera, su respectivo nombre y la descripción correspondiente a las funcionalidades, se va organizar según su importancia o acción dentro del sistema.

- 1. Seguridad:** El sistema debe estar protegido contra el acceso no autorizado.
- 2. Actuación:** El sistema debe poder manejar el número requerido de usuarios sin ninguna degradación en el rendimiento.
- 3. Disponibilidad:** El sistema debe contar con una amplia disponibilidad.
- 4. Mantenimiento:** El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar.
- 5. Portabilidad:** El sistema debe poder ejecutarse en diferentes plataformas con cambios mínimos.
- 6. Fiabilidad:** El sistema debe ser confiable y cumplir con los requisitos del usuario.
- 7. Usabilidad:** El sistema debe ser fácil de usar y comprender.
- 8. Compatibilidad:** El sistema debe ser compatible con otros sistemas.
- 9. Compliance:** El sistema debe cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables.