

INFORME DE REQUISITOS

**JUANITA MOSQUERA SANTOS
MARIA JOSE MIRA MARTINEZ**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

(2694526)

2024

INTRODUCCIÓN

En este documento se busca abordar las especificaciones de requisitos usando los elementos del estándar (IEEE 830), con el objetivo no solo de tener una visión más clara y concisa del funcionamiento del mismo, sino también brindar la posibilidad a nuevos integrantes o personas externas al sistema el entendimiento del proyecto a desarrollar.

Con el objetivo de documentar las funcionalidades o aspectos a tener en cuenta en la sistematización o creación de una aplicación web, que funcione como una herramienta que permita a sus clientes la organización de eventos a partir de una gran cantidad de productos y servicios ofrecidos en dicho sistema.

ALCANCE

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones administrativas sobre las distribuidoras de cerveza y para profundizar en la automatización de ésta dentro de área Metropolitana, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los distintos procesos administrativos (Inventario, cotizaciones y facturación de productos).

LISTA DE 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.

CÓDIGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
RF1	Inicio de sesión	Los usuarios podrán iniciar sesión en el sistema utilizando su correo electrónico y contraseña.
RF2	Edición	El sistema permitirá a los usuarios elementos como: la información de sus clientes, productos, categorías, perfil e incluso del negocio.

RF3	Creación	El sistema permitirá a los usuarios crear nuevos elementos como: la información de sus clientes, productos, categorías, perfil e incluso del negocio.
RF4	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.

RF5	Visualización	El sistema permitirá a los usuarios visualizar los productos ingresados previamente en el inventario.
RF6	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.
RF7	Cotización	El usuario podrá realizar cotizaciones, en las cuales podrá ingresar tanto la información del cliente, como también de los productos a vender.
RF8	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.
RF9	Historial	Visualizar historial de ventas o cotizaciones del negocio.

RF10	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.
RF11	Recuperación de contraseña	El sistema deberá contar con un sistema de recuperación de contraseña para sus usuarios.
RF12	Informes y estadísticas	El sistema debe permitir generar informes y estadísticas sobre las ventas y los productos más vendidos.

RF13	Exportación Excel	El sistema debe permitir generar informes de excel de sus productos, usuarios, categorías y reportes generados por la lógica del sistema.
-------------	--------------------------	---

LISTA DE 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.

CÓDIGO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
RNF1	Seguridad	El sistema debe estar protegido contra el acceso no autorizado.
RNF2	Actuación	El sistema debe poder manejar el número requerido de usuarios sin ninguna degradación en el rendimiento.
RNF3	Disponibilidad	El sistema debe contar con una amplia disponibilidad.
RNF4	Mantenimiento	El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar.
RNF5	Portabilidad	El sistema debe poder ejecutarse en diferentes plataformas con cambios mínimos.
RNF6	Fiabilidad	El sistema debe ser confiable y cumplir con los requisitos del usuario.

RNF7	Usabilidad	El sistema debe ser fácil de usar y comprender.
RNF8	Compatibilidad	El sistema debe ser compatible con otros sistemas.
RNF9	Compliance	El sistema debe cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Perspectiva del producto

El sistema JM DISTRIBUTOR será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, en el que se implementará un sistema de gestión de inventario eficiente. Esto ayudaría a optimizar el stock, prevenir pérdidas y garantizar una distribución oportuna. Incluyendo funciones como estadísticas de entrada y salida, historial de productos, facturas y categorías. Esto proporciona visibilidad en tiempo real sobre el flujo de productos, permitiendo tomar decisiones informadas. Además de permitir un rastreo detallado, brindando transparencia y facilitando la gestión financiera.

Funciones del producto .

- Inicio de sesión.
- Edición de información (usuarios, negocio, productos, categorías, perfil).
- Creación de nuevos (usuarios, negocio, productos, categorías, perfil).
- Eliminación de (usuarios, negocio, productos, categorías, perfil).
- Desactivación de actividad (usuarios, productos, categorías).
- Facturación y cotización.
- Venta de productos.
- Historial de ventas y cotizaciones.
- Reporte de ventas y productos.
- Recuperación de contraseña.
- Mostrar productos.

Características de los usuarios

➤ **Administrador**

Un administrador de sistemas es la persona que tiene la responsabilidad de implementar, configurar, mantener, monitorear, documentar y asegurar el correcto funcionamiento de un sistema informático, o algún aspecto de este.

- Amplia formación y conocimientos digitales.
- Gran capacidad analítica y para la resolución de problemas en el momento.
- Buenas capacidades de comunicación.
- Agilidad y capacidad para trabajar bajo presión.
- Responsabilidad y diligencia.
- Carácter metódico y ordenado.
- Capacidad para trabajar en equipo.

➤ **Supervisor**

Es el de un guía, líder, orientador y conductor que puede, mediante sus ejemplos, llevar al equipo de trabajo a conseguir los objetivos propuestos por la empresa.

- Paciencia.
- Empatía.
- Respeto.
- Tolerancia.
- Capacidad de entendimiento.
- Buena capacidad de razonamiento.

➤ **Empleado**

Es una persona física contratada para desempeñar un determinado rol en una empresa, con ciertas funciones y tareas a desarrollar, bajo la dirección y control del empleador.

- Puntual
- Productivo
- Organizado
- Responsable

Restricciones

- Limitaciones en el acceso a la plataforma, garantizando que solo usuarios autorizados tengan la capacidad de modificar o visualizar datos sensibles.
- Necesidad de mantener la integridad de los datos para evitar errores o pérdida de información crítica durante las transacciones de entrada y salida.
- La capacidad del sistema para manejar un volumen creciente de registros de entrada y salida a medida que la distribuidora expande su operación.
- Garantizar que el sistema sea compatible con una variedad de dispositivos y navegadores para facilitar el acceso desde diferentes ubicaciones..
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

Suposiciones y dependencias

- Compatibilidad con otros sistemas.
- Buena tolerancia a fallos.
- Capacidad de mantenimiento.
- Correcta funcionalidad.
- Buena confiabilidad.
- Garantizar la calidad de uso.
- Buena eficiencia.
- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
- Portabilidad.