
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Gestión de inventarios Distribuidora de dulces y licores La Candelaria.



Distribuidora de
dulces la candelaria.

Marzo del 2021

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
8/03/2021		Andrés Mauricio Briceño Rodríguez Luis Hamilton Galvis Rodríguez Jhon Sebastián Salinas Martínez	

Documento validado por las partes en fecha:

El establecimiento.	La institución.
Distribuidora de dulces y licores la Candelaria.	Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones.

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	3
1 INTRODUCCIÓN	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1 Perspectiva del producto	6
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	8
2.4 Restricciones	8
2.5 Suposiciones y dependencias	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	9
3.1 Requisitos comunes de las interfaces	19
3.1.1 Interfaces de usuario	19
3.1.2 Interfaces de hardware	19
3.1.3 Interfaces de software	19
3.2 Requerimientos funcionales	19
3.2.1 Requisito funcional 1	19
3.2.2 Requisito funcional 2	20
3.2.3 Requisito funcional 3	20
3.2.4 Requisito funcional 4	20
3.2.5 Requisito funcional 5	20

Especificación de requisitos de software

3.3	Requerimientos no funcionales	20
3.3.1	Requisitos de rendimiento	20
3.3.2	Seguridad	20
3.3.3	Fiabilidad	20
3.3.4	Disponibilidad	21
3.3.5	Mantenibilidad	21
3.3.6	Portabilidad	21

1 Introducción

En este documento se ve la Especificación de Requisitos Software del Sistema de información para la gestión de control de inventarios de la dulcería. Esta especificación se ha estructurado basándose en el estándar IEEE 830.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información, que permitirá gestionar el inventario del establecimiento. Éste será utilizado por el administrador y el empleado.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con la óptima administración del inventario y para profundizar en la automatización de ésta, la cual tiene por objetivo principal el gestionar los productos y los usuarios.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Andrés Mauricio Briceño Rodríguez.
Rol	Aprendiz.
Categoría Profesional	
Responsabilidad	Análisis y desarrollo del sistema.
Información de contacto	Ambriceno26@misena.edu.co

Nombre	Luis Hamilton Galvis Rodríguez.
Rol	Aprendiz.
Categoría Profesional	
Responsabilidad	Análisis y desarrollo del sistema.
Información de contacto	Lhgalvis2@misena.edu.co

Nombre	Jhon Sebastián Salinas Martínez.
Rol	Aprendiz.
Categoría Profesional	
Responsabilidad	Análisis y desarrollo del sistema.
Información de contacto	Jssalinas24@misena.edu.co

Especificación de requisitos de software

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

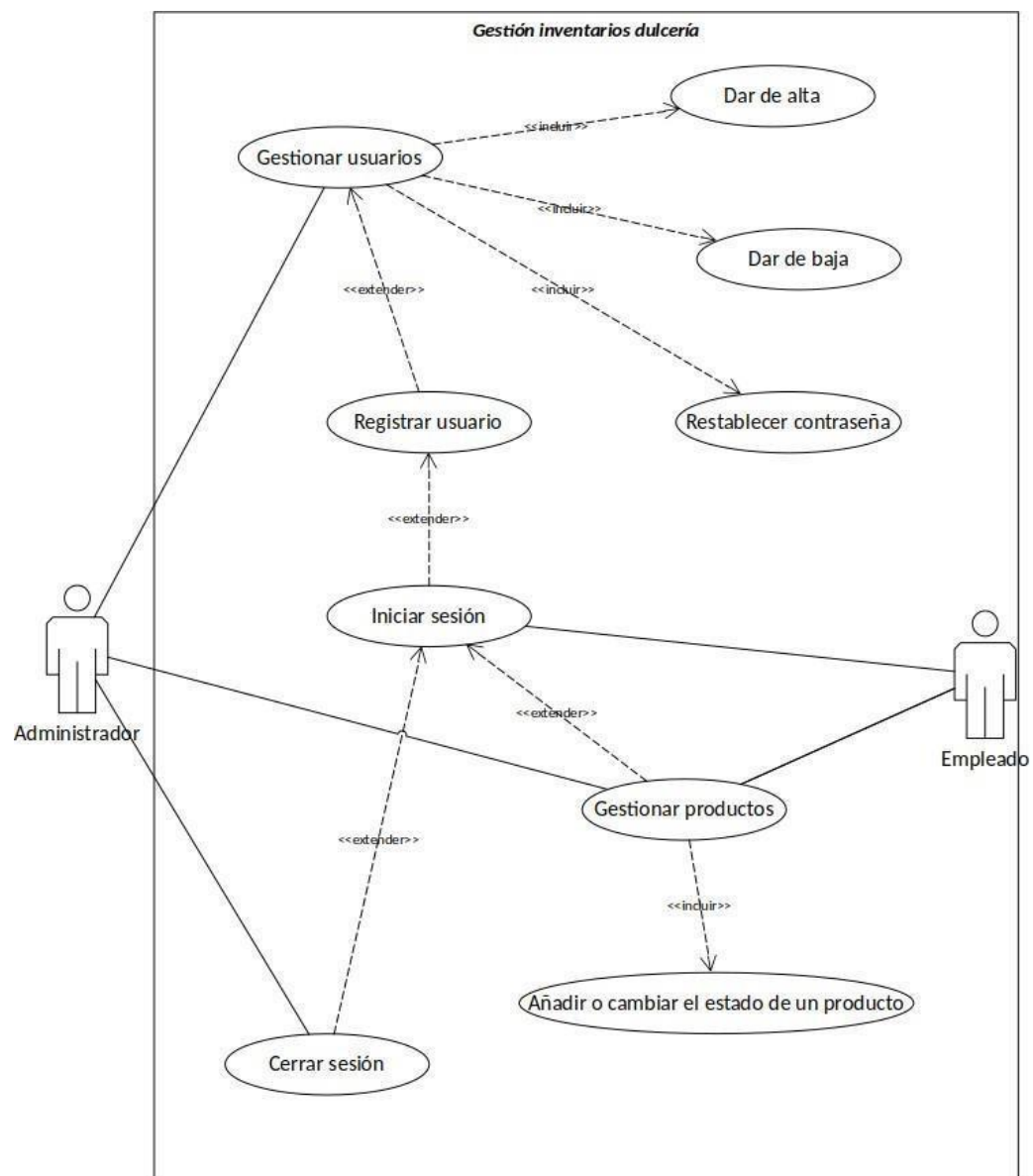
2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema será un producto diseñado para trabajar en entorno cerrado, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz

Especificación de requisitos de software

2.2 Funcionalidad del producto.



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Empleado.
Formación	
Actividades	Control y manejo del sistema con restricciones específicas.

2.4 Restricciones.

- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la mism

3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales.

No. de requisito	Nombre de requisito	Prioridad	Responsable
RF01	Iniciar sesión: El sistema debe permitir al usuario ingresar sus datos para iniciar sesión.	Alta.	Administrador/Empleado.
RF02	Gestionar productos: El sistema debe permitir añadir o modificar el estado de un producto.	Alta.	Administrador/Empleado.
RF03	Registrar usuarios: El sistema debe permitir registrar usuarios.	Alta.	Administrador.
RF04	Gestionar usuarios: El sistema permitirá al usuario Administrador ver el menú.	Alta.	Administrador.
RF05	Cerrar sesión: El sistema permitirá al usuario finalizar su sesión.	Alta.	Administrador/Empleado.
RF06	Dar de alta: El sistema debe permitir la activación de un usuario.	Alta	Administrador.
RF07	Dar de baja: El sistema permitirá desactivar usuarios.	Alta	Administrador.
RF08	Reestablecer contraseña: El sistema permitirá cambios de contraseña en usuarios.	Alta	Administrador.

Especificación de requisitos de software

Requerimientos No Funcionales.

No. de requisito	Nombre de requisito	Tipo	Prioridad	Responsable
RNF01	El sistema debe tener una interfaz de uso sencilla.	Usabilidad	Alta.	Sistema/ Desarrollador.
RNF02	El sistema no permitirá que un usuario acceda a un menú que no corresponde a su rol.	Seguridad	Alta.	Sistema.
RNF03	El sistema deberá cerrar sesión después de 15 minutos de inactividad.	Seguridad	Alta.	Sistema.
RNF04	En caso de error el sistema debe enviar un reporte de este.	Fiabilidad	Medio	Sistema.
RNF05	El sistema debe estar disponible durante el tiempo de trabajo de la dulcería.	Disponibilidad	Alta	Sistema.
RNF06	El sistema debe ser accesible en cualquier plataforma.	Portabilidad	Alta	Sistema/ Desarrollador
RNF07	El sistema debe soportar gran cantidad de información.	Rendimiento	Alta.	Sistema.
RNF08	Cuando el stock se encuentre bajo mínimos el sistema deberá arrojar una alerta.	Fiabilidad	Alta	Sistema.

Especificación de requisitos de software

3.1 Requisitos comunes de las interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y será visualizada desde un computador.

3.1.2 Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

- Adaptadores de red.
- Procesador de 1.66GHz o superior.
- Memoria mínima de 256Mb.
- Mouse.
- Teclado.

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior – OSX Snow Leopard o superior – Linux – Ubuntu.
- Explorador: Mozilla, Chrome, Microsoft Edge o Safari.

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

- **Iniciar sesión:** Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.

3.2.2 Requisito funcional 2

- **Gestionar productos:** El sistema ofrecerá al usuario información general acerca de los productos.
 - ✓ **⚙** Muestra información general sobre los productos al usuario y se alerta en caso de stock bajo.
 - ✓ **Registrar o cambiar estado de producto:** Permite al usuario registrar o modificar algún producto.

3.2.3 Requisito funcional 3

- **Registrar Usuarios:** El sistema permitirá al usuario (Administrador) registrar los datos de un usuario nuevo. El usuario debe suministrar datos como: Usuario y contraseña.

Especificación de requisitos de software

3.2.4 Requisito funcional 4

- **Gestionar usuarios:** Permitirá al administrador modificar datos de los usuarios.

3.2.5 Requisito funcional 5

- **Cerrar sesión:** Permitirá al usuario finalizar su sesión.

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

- Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos.

3.3.2 Seguridad

- Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
- Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
- Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado con la intención de consultar y actualizar información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

- El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla
- La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de gestión de procesos y el inventario

Especificación de requisitos de software

3.3.4 Disponibilidad

- La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alertas.

3.3.5 Portabilidad

- El sistema será compatible con los sistemas operativos más comunes (Windows, MAC, Linux).