

Especificación de requisitos de software

Proyecto: ElectroMarket

Revisión: 1.0

ELECTROMARKET

Contenidos

ÍNDICE	4
1 INTRODUCCIÓN	6
1.1 Propósito	6
1.2 Alcance	6
1.3 Personal involucrado	6
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funcionalidad del producto	7
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	7
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1 Requisitos funcionales	8
3.2 Requisitos no funcionales	9
3.3 Requisitos del producto	9
3.4 Requisitos organizacionales	9
3.5 Requisitos externos	9
4 APÉNDICES	10

1 Introducción

Este documento constituye la especificación de requisitos de software para el desarrollo del sistema ElectroMarket, el cuál está diseñado para facilitar gestión y operación de transacciones como la venta, facturación y control de electrodomésticos y de sus usuarios. Este software de escritorio permite la interacción entre tres perfiles de usuario distintos: Vendedor, Administrador y Super Administrador, cada uno con funciones específicas para optimizar la experiencia de los usuarios y mejorar la operación del sistema.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir los requisitos funcionales y no funcionales para el sistema de software de escritorio "ElectroMarket", un sistema de ventas de electrodomésticos. Esta especificación proporciona una guía detallada para el desarrollo, implementación y pruebas del sistema.

El documento va dirigido para los diseñadores, desarrolladores y testers involucrados en el diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema.

1.2 Alcance

El sistema de software que se desarrollará se denomina "ElectroMarket" en el cuál mediante este documento se abarcarán todos los aspectos funcionales y no funcionales, incluyendo los perfiles de usuario, la gestión de productos, clientes, ventas y roles administrativos. También establece los requisitos de rendimiento, seguridad y usabilidad.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Blanco Fabricio Miguel
Rol	Analista funcional, Programador, Desarrollador de base de datos
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Equipo de desarrollo
Información de contacto	fabriblanco.03@hotmail.com

Nombre	Cruz Julian Luis
Rol	Analista funcional, Programador, Desarrollador de base de datos
Categoría profesional	Estudiante
Responsabilidades	Equipo de desarrollo
Información de contacto	cruzjulian.dev@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

ERS	Especificación de requisitos de software
CRUD	Crear, recuperar, actualizar y eliminar
Logueado	Usuario que posee una cuenta y que ingresó al sitio web mediante su correo electrónico y contraseña
Framework	Esquema o marco de trabajo que ofrece una estructura base para elaborar un proyecto con objetivos específicos

1.5 Referencias

Título	Fecha	Autor
Especificación de requisitos de software	1998	IEEE STD 830

1.6 Resumen

Este documento expone todo lo relacionado con la etapa del análisis de los requerimientos y educación de requisitos del sistema "ElectroMarket".

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

ElectroMarket es un producto independiente, es decir no forma parte de un sistema mayor.

2.2 Funcionalidad del producto

ElectroMarket permitirá a los usuarios realizar una variedad de funciones según sus perfiles:

- Vendedores: podrán agregar y modificar clientes, realizar ventas y generar facturas, buscar productos y acceder a listas de productos y ventas propias.
- Administradores podrán gestionar productos (CRUD), listar ventas totales y vendedores, y generar informes estadísticos.
- Super Administradores tendrán la capacidad de realizar copias de seguridad, restaurar la base de datos y gestionar usuarios (CRUD).

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Vendedor
Formación	Secundario completo
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Experiencia en ventas y atención al cliente.- Experiencia con el uso de la computadora y con el catálogo de productos.
Actividades	<ul style="list-style-type: none">- Agregar y modificar clientes.- Realizar ventas y facturaciones.- Manejar el catálogo de productos.- Controlar ventas propias.

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Terciaria
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Conocimiento del negocio y habilidades de gestión.- Aptitud analítica y toma de decisiones informadas.- Habilidades blandas.
Actividades	<ul style="list-style-type: none">- Agregar y modificar clientes.- Realizar ventas y facturaciones.- Manejar el catálogo de productos.- Controlar ventas propias.

Tipo de usuario	Super Administrador
Formación	Universitaria
Habilidades	<ul style="list-style-type: none">- Competencia técnica para copias de seguridad y restauraciones.- Habilidad para resolver problemas técnicos.- Capacidad para administrar usuarios y mantener la seguridad de datos.- Habilidades blandas.
Actividades	<ul style="list-style-type: none">- Realizar copias de seguridad.- Restaurar la base de datos.- CRUD de usuarios del sistema.

2.4 Restricciones

El desarrollo y funcionamiento del sistema "ElectroMarket" se encuentran sujetos a diversas restricciones y consideraciones para garantizar su correcta implementación, seguridad y eficacia. Estas restricciones incluyen:

* El sistema será desarrollado con el framework .NET y utilizando el lenguaje de programación C#, por lo tanto estará diseñada para ser ejecutada en sistemas operativos compatibles con Windows.

* Se implementará un sistema de autenticación y autorización para asegurar que los usuarios solo puedan acceder a las funciones autorizadas según sus perfiles.

* El sistema cumplirá con las regulaciones de privacidad de datos aplicables y garantizará la protección de la información de los clientes y usuarios.

3 Requisitos específicos

A continuación se detallarán los requisitos funcionales, no funcionales y externos con los que debe contar el producto.

3.1 Requisitos funcionales

N.º de requisito	Descripción del requisito	Nombre del requisito
RF#01	El sistema debe el ingreso de un determinado tipo de perfil de usuario mediante nombre de usuario y contraseña	Autenticación
RF#02	El sistema debe permitir la navegación por las distintas vistas de acuerdo con el nivel del usuario.	Navegación
RF#03	El sistema debe permitir usuario de tipo vendedor visualizar la lista de productos disponibles.	Ver catálogo
RF#04	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor registrar un nuevo cliente.	Registrar cliente
RF#05	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor modificar un nuevo cliente.	Modificar cliente
RF#06	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor listar todos los clientes.	Listar clientes
RF#07	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor registrar una venta	Registrar ventas
RF#08	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor realizar una factura	Realizar facturas
RF#09	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor buscar productos dentro del catálogo	Buscar productos
RF#10	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor listar todos los productos	Listar productos
RF#11	El sistema debe permitir al usuario de tipo vendedor listar sus ventas realizadas	Listar ventas
RF#12	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador dar de alta productos	Alta de productos
RF#13	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador dar de baja productos	Baja de productos
RF#14	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador modificar productos	Modificación de productos
RF#15	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador listar todos los vendedores	Listar vendedores
RF#16	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador y super administrador listar las ventas totales realizadas por todos los vendedores	Listar ventas totales
RF#17	El sistema debe permitir al usuario de tipo administrador y super administrador generar distintos informes estadísticos	Generar informes estadísticos

RF#18	El sistema debe permitir al usuario de tipo super administrador dar de alta los distintos tipos de usuario	Alta de usuarios
RF#19	El sistema debe permitir al usuario de tipo super administrador dar de baja los distintos tipos de usuario	Baja de usuarios
RF#20	El sistema debe permitir al usuario de tipo super administrador modificar los distintos tipos de usuario	Modificación de usuarios
RF#21	El sistema debe permitir al usuario de tipo super administrador realizar un backup de la base de datos	Backup de la base de datos
RF#22	El sistema debe permitir al usuario de tipo super administrador restaurar la base de datos	Restaurar base de datos

3.2 Requisitos no funcionales

3.3 Requisitos del producto

N.º de requisito	Descripción del requisito	Clasificación
RNF#01	El sistema debe tener una interfaz gráfica de uso intuitiva y sencilla.	Interfaz del sistema
RNF#02	El sistema debe poseer mensajes de error que sean informativos.	Usabilidad
RNF#03	Toda funcionalidad del sistema debe responder al usuario en menos de 10 segundos.	Eficiencia/ Rendimiento
RNF#04	Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee	Nivel de Usuario

3.4 Requisitos organizacionales

N.º de requisito	Descripción del requisito	Nombre del requisito
RNF#01	El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar, con una arquitectura modular y documentación clara para facilitar futuras mejoras y correcciones de errores.	
RNF#02	La especificación de requerimientos del software se deberá realizar según la norma IEEE 830.	Estándares
RNF#03	La documentación del proyecto deberá ser completada al cabo de un cuatrimestre	Entrega
RNF#04	El sistema se desarrollará con el framework .NET y lenguaje de programación C#	Implementación

3.5 Requisitos externos

N.º de requisito	Descripción del requisito	Nombre del requisito
RF#01	El software incluirá un procedimiento de autorización de usuarios, en el cual los usuarios deben identificarse usando nombre de usuario y contraseña. Sólo los usuarios autorizados de esta forma podrán acceder al sistema	Legislativo/De seguridad
RF#02	El sistema debe ser compatible e integrable con otros sistemas y servicios, como sistemas de pago y servicios de envío.	Navegación
RF#03	El sistema deberá cumplir con la Ley 25.326 de protección de datos personales	Legislativo

4 Apéndices

Caso de uso del sistema ElectroMarket:

