

Especificación de Requerimientos de Software

Proyecto: Aplicación Web para la agilización de venta de alimentos en el fraccionamiento Asturias en Tizayuca, Hidalgo

1. Ficha de contenido

Fecha	Revisión	Autor	Verificado departamento Calidad
22-febrero-2024		López Esquivel Metztonalli	Departamento de Tecnología de la Información.

Documento validado por las partes en fecha: 22-febrero-2024	Por la organización
Lic. Genaro Iván Martínez Valdez Gerente de proyectos dentro del Departamento de Tecnología de la Información.	Constructora Cesvin Residencial.

Contenido

1. Ficha de contenido	1
2. Introducción	2
2.1 Propósito	3
2.2 Ámbito del sistema	3
2.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	3
2.4 Personal involucrado	6
2.5 Referencias	9
2.6 Alcances	10

2. Introducción

Este documento es una Especificación de Requerimientos de Software (ERS) diseñada para la Aplicación Web destinada a optimizar la venta de alimentos en el fraccionamiento Asturias. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requerimientos de Software ANSI/IEEE 830, 1998.

La presente ERS detalla con precisión los requerimientos y procesos fundamentales de la aplicación web, con un enfoque específico en la facilitación y agilización del comercio de alimentos entre residentes y vendedores del fraccionamiento Asturias. El documento se organiza en tres secciones principales para abordar de manera exhaustiva los aspectos esenciales del sistema.

En la sección introductoria, se proporciona una visión general de los requisitos del sistema, detallando el ámbito y el alcance del proyecto, el personal involucrado en la elaboración de la aplicación web y los objetivos para esta ERS.

En el segundo apartado, se presenta una descripción detallada de las funcionalidades y características del producto, así como sus restricciones, suposiciones y dependencias del sistema, brindando una comprensión completa del entorno operativo y las limitaciones potenciales.

Por último, en el tercer apartado se detallan los requisitos de interfaces, funcionales, no funcionales, así como de diseño y rendimiento de la aplicación Web.

Este enfoque estructurado busca proporcionar una guía integral para el desarrollo de la aplicación Web de Venta de Alimentos en el Fraccionamiento Asturias, garantizando una implementación exitosa alineada con los estándares reconocidos.

2.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir detalladamente los requerimientos y requisitos del sistema, proporcionando una vista clara de la aplicación web que permitirá gestionar las ventas de negocios cercanos al fraccionamiento, así como los pedidos de residentes del mismo. El documento va dirigido hacia el personal involucrado en el desarrollo e implementación de la Aplicación Web y el departamento de Tecnología de la Información de la constructora Cesvin.

2.2 Ámbito del sistema

El sistema está dirigido a los residentes del Fraccionamiento Asturias en Tizayuca, Hidalgo, así como a los establecimientos locales de alimentos interesados en promocionar y vender sus productos a través de una plataforma digital. Su objetivo principal es facilitar y agilizar el proceso de compra y entrega de alimentos frescos y preparados, mejorando la accesibilidad, la variedad y la conveniencia para los residentes, mientras brinda a los vendedores una herramienta efectiva para ampliar su alcance de mercado y gestionar sus ventas de manera eficiente.

2.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

En la siguiente tabla, se describen las definiciones, acrónimos y abreviaturas que deberán ser consideradas en la realización de este documento, para que se comprendan los términos mencionados en el presente documento.

AWFA	Aplicación Web para la agilización de venta de alimentos en el fraccionamiento Asturias en Tizayuca, Hidalgo
GUI	Interfaz Gráfica de Usuario
HTML	Lenguaje de Marcado de Hipertexto
CSS	Hojas de Estilo en Cascada.

API	Interfaz de Programación de Aplicaciones.
UI	Interfaz de Usuario.
DB	Base de Datos
AppWeb	Aplicación Web
Administrador	Persona que gestiona información de los vendedores y clientes designado por la empresa.
Afiliado	Persona que sube menús de productos a la aplicación web de acuerdo a su empresa.
Cliente	Persona que podrá realizar compras de productos a vendedores.
Producto	Alimentos designados por el vendedor.
Menú	Conjunto de alimentos disponibles para comprar por el cliente, monitoreados por el vendedor.
DL	Delivery Lions es el nombre común de la aplicación web.
DTI	Departamento de Tecnologías de la información.
FA	Fraccionamiento Asturias.
CCR	Constructora Cesvin Residencia.
IEEE	Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.
ERS	Documento de especificación de requerimientos de software.
Usuario	Persona que utiliza la aplicación web.
Front-end	Desarrollo externo de la AppWeb.
Back-end	Desarrollo interno de la AppWeb.
UR	Proceso de registro de usuarios en la AppWeb.
UA	Proceso de autenticación de usuarios en la AppWeb.

UAD	Proceso de administración de usuarios.
US	Proceso de inicio de sesión de usuarios.
CPE	Proceso de pedido de comida del cliente.
PM	Proceso de método de pago.
MC	Proceso de creación de menú.
MA	Proceso de actualización de menú.
MB	Proceso de borrado de menú.
PA	Proceso de alta de vendedores.
PB	Proceso de baja de vendedores.
PR	Proceso de resumen de pedido.
PP	Proceso de pago.
AP	Proceso de permisos de acceso al usuario dependiendo su rol.
VM	Menú de vendedor.
VP	Perfil de vendedor.
VPE	Pedidos del vendedor.
PEN	Proceso de entrega de pedido.
AP	Perfil del administrador.
CP	Perfil del cliente.
CPD	Pedidos del cliente.
CCP	Proceso de cancelación de pedido de cliente.
CCC	Proceso de confirmación de pedido de cliente.

Tabla. 1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

2.4 Personal involucrado

En la tabla 2 a la 6, se menciona y describe el personal involucrado en el desarrollo de la aplicación web “Delivery Lions” así como sus respectivos perfiles y medios de comunicación.

Nombre	Metztonalli López Esquivel
Rol	Gestor del proyecto
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Llevará a cabo el proceso de análisis de requerimientos de usuario. • Las capas de desarrollo que se utilizaran para AWFA. • El desarrollo de diagrama secuencial y el mapa de navegación. • Análisis de tecnología a utilizar y el estilo de programación que se aplicará para el desarrollo de AWFA.
Información de contacto	213111964@upmh.edu.mx Celular: 7711191853

Tabla. 2. Personal involucrado en Delivery Lions.

Nombre	Carla Gabriela Hernández Núñez
Rol	Diseño de interfaces y codificación de procesos del front-end
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Encargada de la realización y diseño de la parte visual de AWFA cumpliendo las necesidades de los usuarios. • Asegurar la compatibilidad con diferentes dispositivos y navegadores. • El desarrollo de interacciones que tendrá AWFA desde la UI • El uso de un lenguaje apropiado para lograr una experiencia intuitiva en el manejo de la AppWeb.
Información de contacto	213110196@upmh.edu.mx Celular: 7791249474

Tabla. 3. Personal involucrado en Delivery Lions.

Nombre	Metztonalli López Esquivel
Rol	Encargada del desarrollo de base de datos
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • La recopilación de información de los afiliados • La creación del diccionario de la DB. • La construcción y diseño de la DB. • Análisis para potenciar la aplicación de la normalización.

	<ul style="list-style-type: none"> • Encargada de garantizar la completitud de base de datos con la información recopilada, desarrollo de procesos con el uso de restricciones y validaciones. • Creación de diagramas para la correcta planificación y desarrollo de la DB
Información de contacto	213111964@upmh.edu.mx Celular: 7711191853

Tabla. 4. Personal involucrado en Delivery Lions.

Nombre	Kevin Isaac Sánchez Benítez
Rol	Full Stack Developer
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar y Resolver problemas junto a los demás miembros del equipo a lo largo del desarrollo de AWFA. • La documentación del código y los procesos de desarrollo para facilitar la comprensión y colaboración con los miembros del equipo • Organizar y coordinar los avances tanto en la documentación como en la codificación del desarrollo de la Aplicación Web para la Administración de Alimentos (AWFA). • Actualizar regularmente el conocimiento de nuevas tecnologías y aplicarlas para implementar mejoras y nuevas funcionalidades durante el desarrollo, asegurando así la continua evolución del proyecto.
Información de contacto	Matricula@upmh.edu.mx

	Celular: 7791254656
--	---------------------

Tabla. 5. Personal involucrado en Delivery Lions.

Nombre	Claudia Ruth Torres Romero
Rol	Implementación de funciones back-end para el desarrollo de la App Web.
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería en Tecnologías de la Información.
Responsabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Encargada de la configuración y la comunicación del hosting con la AppWeb • La implementación de tecnologías y extensiones para un mejor rendimiento en la AppWeb. • El manejo y manipulación de datos de forma correcta, a través de diferentes capas. • Integración de Servicios Externos para los diferentes métodos de pago (APIs).
Información de contacto	213111088@upmh.edu.mx Celular: 5617162532

Tabla. 6. Personal involucrado en Delivery Lions.

2.5 Referencias

En la tabla 7, se indican los documentos de referencia para la construcción de la aplicación web.

Título del documento	Referencia
Standard IEEE 830 – 1998	ANSI/IEEE

Documento de especificación de Requisitos de Software.	Departamento de Tecnología de la Información.
--	---

Tabla. 7. Referencias para la construcción de la *aplicación web “Delivery Lions”*

2.6 Alcances

Los alcances que se especifican en el presente documento ERS establece los límites precisos que guiarán el desarrollo de la Aplicación Web destinada a la gestión de afiliados y procesos relacionados. El enfoque flexible de estos alcances garantiza la alineación continua con las expectativas y requisitos del proyecto, promoviendo la colaboración estrecha con el equipo de Tecnologías de la Información de la constructora Cesvin.

- ✓ La Aplicación Web permitirá a los vendedores registrarse como afiliados, promocionar sus productos y servicios, así como gestionar sus cuentas y pagos de mensualidad.
- ✓ Se desarrollará una interfaz de usuario intuitiva y atractiva que cumpla con las necesidades de los usuarios, diseñada por el equipo encargado del Front-end.
- ✓ Se implementará una base de datos robusta para almacenar la información de los afiliados, productos, pedidos y entregas, gestionada por el equipo de desarrollo de base de datos.
- ✓ La Aplicación Web contará con funcionalidades de entrega a domicilio, donde los residentes interesados podrán registrarse como repartidores y recibir solicitudes de entrega, coordinadas por el sistema.
- ✓ Se emplearán tecnologías de desarrollo web modernas y de código abierto para la construcción de la Aplicación Web, incluyendo PHP, MySQL y otras herramientas pertinentes.
- ✓ La duración estimada del proyecto será de 3 meses, con entregables que incluyen documentación técnica, modelados de flujos de funcionamiento, interfaces de usuario, la Aplicación Web instalada en el servidor de la constructora Cesvin, y un manual de usuario.
- ✓ Una vez instalada en el servidor, el departamento de Tecnología de la Información de la constructora Cesvin será responsable de administrar y gestionar la Aplicación Web.

3. Descripción general

Texto

3.1 Perspectiva del producto

Texto

3.2 Funciones del producto

texto

3.3 Características de los usuarios

Cliente

Los clientes son los residentes del Fraccionamiento Asturias en Tizayuca, Hidalgo, quienes utilizan la aplicación web para realizar pedidos de alimentos frescos y preparados desde los establecimientos locales afiliados. Sus características incluyen:

- Registro de cuenta personal.
- Exploración y búsqueda de productos disponibles.
- Realización de pedidos.
- Visualización de perfil de usuario.
- Visualización del historial de pedidos y seguimiento del estado de entrega.

Afiliado

Los afiliados son los establecimientos locales de alimentos que se registran en la plataforma digital para promocionar y vender sus productos. Sus características incluyen:

- Registro de cuenta de afiliado.
- Gestión de catálogo de productos.
- Visualización de información del negocio
- Recepción y gestión de pedidos entrantes.
- Preparación de entregas.

Administrador

El administrador es el personal designado del fraccionamiento Asturias, responsable de la gestión y administración general de la aplicación web. Sus características incluyen:

- Acceso a un panel de control administrativo seguro.
- Gestión de usuarios (clientes y afiliados).
- Supervisión y gestión de contenido .
- Configuración de parámetros del sistema.
- Monitoreo del rendimiento del sistema y resolución de problemas técnicos.

3.4 Restricciones

TEXTO

3.5 Suposiciones y dependencias

TEXTO

3.6 Requisitos futuros

TEXTO