

Especificación de Requerimientos de Software (SRS)

Sistema Web de Ventas e Inventario

Hamburguesería MAX

Proyecto MAX

27 de febrero de 2026

Índice

1. Introducción	3
1.1. Propósito	3
1.2. Alcance	3
1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas	3
1.4. Referencias	3
2. Descripción General	4
2.1. Perspectiva del producto	4
2.2. Funciones del producto	4
2.3. Características de los usuarios	4
2.4. Restricciones	4
2.5. Suposiciones y dependencias	4
3. Requisitos Específicos	5
3.1. Requisitos Funcionales	5
3.1.1. RF-01 – Menú principal por bloques	5
3.1.2. RF-02 – Registro de ventas	5
3.1.3. RF-03 – Cálculo automático	5
3.1.4. RF-04 – Generación de ticket	5
3.1.5. RF-05 – Registro de inventario	5
3.1.6. RF-06 – Consulta de existencias	5
3.1.7. RF-07 – Actualización automática de inventario	5
3.1.8. RF-08 – Reportes de ventas	5
3.2. Requisitos No Funcionales	5
3.2.1. RNF-01 – Plataforma	5
3.2.2. RNF-02 – Responsividad	6
3.2.3. RNF-03 – Usabilidad	6
3.2.4. RNF-04 – Rendimiento	6

3.2.5. RNF-05 – Confiabilidad	6
3.2.6. RNF-06 – Disponibilidad	6
4. Interfaces Externas	6
4.1. Interfaz de Usuario	6
4.2. Interfaces de Hardware	6
5. Fuera del Alcance	6

1. Introducción

1.1. Propósito

Este documento describe los requisitos funcionales y no funcionales del Sistema Web de Ventas e Inventario para la Hamburguesería MAX. Su propósito es servir como referencia formal para el diseño, desarrollo, validación e implementación del sistema.

1.2. Alcance

El sistema será una aplicación web responsiva, accesible desde navegador, cuyo objetivo es automatizar:

- El proceso de ventas.
- El control de inventario.
- La generación de reportes básicos de ventas.

El sistema estará organizado mediante un menú por bloques con los siguientes módulos:

- Ventas
- Inventario
- Reportes de Ventas

No se contempla integración con sistemas externos ni desarrollo móvil.

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Término	Definición
POS	Punto de Venta
Usuario	Empleado o propietaria que utiliza el sistema
Ticket	Comprobante generado por el sistema
Inventario	Registro digital de insumos disponibles

1.4. Referencias

- Documento Fase 1 – Proyecto MAX: Ventas y Gestión.
- Entrevista de levantamiento de requisitos realizada a la propietaria.

2. Descripción General

2.1. Perspectiva del producto

El sistema será una aplicación web independiente que reemplazará los métodos manuales actuales de registro de ventas e inventario.

2.2. Funciones del producto

El sistema deberá:

- Registrar ventas digitalmente.
- Calcular automáticamente el total de cada venta.
- Generar tickets de venta.
- Registrar y actualizar inventario.
- Permitir consulta de existencias.
- Generar reportes básicos de ventas.

2.3. Características de los usuarios

- Usuarios sin experiencia técnica avanzada.
- Necesitan rapidez en horarios pico (7:00 p.m. – 9:30 p.m.).
- Requieren una interfaz simple e intuitiva.

2.4. Restricciones

- El sistema debe ser web.
- Debe ser responsivo.
- No incluirá facturación electrónica.
- No incluirá pagos electrónicos.
- No incluirá sistema contable.

2.5. Suposiciones y dependencias

- El negocio cuenta con equipo de cómputo funcional.
- El personal recibirá capacitación básica.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos Funcionales

3.1.1. RF-01 – Menú principal por bloques

El sistema deberá presentar un menú principal organizado en bloques visibles que incluyan: Ventas, Inventario y Reportes de Ventas.

3.1.2. RF-02 – Registro de ventas

El sistema deberá permitir registrar ventas mediante selección digital de productos.

3.1.3. RF-03 – Cálculo automático

El sistema deberá calcular automáticamente el total de la venta.

3.1.4. RF-04 – Generación de ticket

El sistema deberá generar un comprobante que incluya productos, cantidades y total.

3.1.5. RF-05 – Registro de inventario

El sistema deberá permitir registrar los insumos disponibles.

3.1.6. RF-06 – Consulta de existencias

El sistema deberá permitir consultar en tiempo real las existencias actuales.

3.1.7. RF-07 – Actualización automática de inventario

El sistema deberá descontar automáticamente los insumos al registrar una venta.

3.1.8. RF-08 – Reportes de ventas

El sistema deberá generar reportes que incluyan:

- Ventas realizadas.
- Total acumulado.
- Consulta por rango de fechas.

3.2. Requisitos No Funcionales

3.2.1. RNF-01 – Plataforma

El sistema deberá desarrollarse como aplicación web accesible desde navegador.

3.2.2. RNF-02 – Responsividad

La interfaz deberá adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.

3.2.3. RNF-03 – Usabilidad

El sistema deberá ser intuitivo y fácil de usar.

3.2.4. RNF-04 – Rendimiento

El sistema deberá responder en menos de 2 segundos por operación.

3.2.5. RNF-05 – Confiabilidad

El sistema deberá minimizar errores en ventas e inventario.

3.2.6. RNF-06 – Disponibilidad

El sistema deberá estar disponible durante todo el horario de operación.

4. Interfaces Externas

4.1. Interfaz de Usuario

- Menú por bloques grandes y visibles.
- Botones claros.
- Flujo de venta simplificado.

4.2. Interfaces de Hardware

- Equipo de cómputo del negocio.
- Impresora de tickets (opcional).

5. Fuera del Alcance

- Aplicaciones móviles.
- Facturación electrónica.
- Integración bancaria.
- Sistema contable.
- Multisucursal.