Desarolladores:Hawk Durant, Guervens Cajuste

Fecha: 14 de Septiembre de 2025

Tienda Online Huerto Hogar

## Versión del Documento: 1.0

Tabla de contenido

[Introducción 3](#_Toc208947130)

[Propósito 3](#_Toc208947131)

[Alcance del Proyecto 3](#_Toc208947132)

[Audiencia 3](#_Toc208947133)

[Descripción General del Proyecto 3](#_Toc208947134)

[Perspectiva del Producto 3](#_Toc208947135)

[Funciones Principales 3](#_Toc208947136)

[Requisitos Específicos 4](#_Toc208947137)

[Requisitos Funcionales 4](#_Toc208947138)

[Requisitos No Funcionales 4](#_Toc208947139)

[Descripción 5](#_Toc208947140)

[Descripción 5](#_Toc208947141)

[Herramientas y Tecnologías 5](#_Toc208947142)

[Lenguajes de Programación 5](#_Toc208947143)

[Frameworks/Librerías 5](#_Toc208947144)

[Framework JS/Backend 5](#_Toc208947145)

[Etapa Final 6](#_Toc208947146)

[Software de Desarrollo 6](#_Toc208947147)

[Conclusión 6](#_Toc208947148)

# Introducción

## Propósito

el propósito de este proyecto es diseñar y desarrollar la plataforma de una tienda online para la empresa Huerto Hogar, con el fin de comercializar y distribuir sus productos del campo a clientes a lo largo de todo Chile.

Alcance del Proyecto

El proyecto consiste en la creación de una tienda online para la empresa Huerto Hogar. La plataforma buscará conectar a las familias chilenas con el campo, permitiéndoles adquirir productos frescos y de calidad desde sus hogares. El objetivo principal es promover un estilo de vida saludable y sostenible, facilitando el acceso a productos agrícolas locales y apoyando a los agricultores de la zona.

## Audiencia

El presente documento está dirigido al equipo de desarrollo del proyecto y al docente a cargo de la evaluación del mismo.

# Descripción General del Proyecto

## Perspectiva del Producto

El producto será un sitio web de comercio electrónico (tienda online) de diseño responsivo, lo que significa que será accesible y funcional tanto en computadores de escritorio como en dispositivos móviles (celulares y tabletas).

## Funciones Principales

Registro y autenticación de usuarios.

Catálogo de productos.

Carrito de compras.

Gestión de pedidos.

# Requisitos Específicos

## Requisitos Funcionales

RF-001: Registro de usuarios.

Descripción: El sistema debe permitir a los usuarios crear cuentas utilizando su correo electrónico y una contraseña segura.

RF-002: Gestión de perfiles de usuario.

Descripción: El sistema debe permitir a los usuarios actualizar su información personal, incluyendo la dirección de entrega y el número de contacto.

RF-003: Visualización de catálogo de productos.

Descripción: El sistema debe mostrar un catálogo con todos los productos disponibles. Para cada producto, se debe incluir información detallada como su precio, descripción, origen y disponibilidad de stock.

RF-004: Funcionalidad del carrito de compras.

Descripción: [Pendiente de desarrollo] El sistema deberá permitir a los usuarios añadir productos a un carrito, modificar las cantidades y ver un resumen de su selección antes de proceder al pago.

RF-005: Gestión de pedidos.

Descripción: El sistema debe permitir a los usuarios manejar sus compras. Esto incluye la confirmación del pedido, el procesamiento del mismo por parte de la tienda y la capacidad para que el cliente pueda realizar un seguimiento del estado de su entrega.

RF-006: Sistema de pago seguro.

Descripción: [Pendiente de desarrollo] El sistema deberá integrarse con una pasarela de pagos segura para procesar las transacciones de los clientes de manera confiable.

## Requisitos No Funcionales

RNF-001: Diseño responsivo.

Descripción

La interfaz del sitio web debe adaptarse fluidamente a diferentes tamaños de pantalla, garantizando una experiencia de usuario consistente y accesible en computadores de escritorio, tabletas y teléfonos móviles.

RNF-002: Rendimiento optimizado.

## Descripción

El sitio web debe tener tiempos de carga rápidos, con todas las páginas principales cargando en menos de 3 segundos. Además, la interacción del usuario con los elementos de la página debe ser fluida, sin retrasos o congelamientos perceptibles.

RNF-003: Seguridad robusta.

Descripción: El sistema debe proteger la información sensible de los usuarios. Se implementará un control de acceso para que solo los usuarios autenticados (que han iniciado sesión) puedan acceder a páginas de gestión de perfil y pedidos. Además, la plataforma deberá asegurar la integridad de los datos durante todo el proceso de compra, especialmente durante el pago.

# Herramientas y Tecnologías

## Lenguajes de Programación

Frontend: HTML, CSS, JavaScript.

Backend: PHP, Python (para el servidor de correo).

## Frameworks/Librerías

CSS: Bootstrap.

## Framework JS/Backend

Por definir en etapas finales del proyecto].

Base de Datos:

Etapa Inicial: Se utilizará almacenamiento en memoria para el desarrollo y las pruebas iniciales.

Etapa Final

La implementación de una base de datos persistente se definirá en las etapas finales del proyecto.

Software de Desarrollo

Se utilizará Visual Studio Code como editor de código, Git para el control de versiones y GitHub para alojar el repositorio.

# Conclusión

El presente documento de Especificación de Requisitos del Software (ERS) define de manera clara y estructurada los requerimientos necesarios para el desarrollo de la tienda online de la empresa **Huerto Hogar**. Este sistema busca no solo facilitar la comercialización de productos agrícolas locales, sino también fomentar un estilo de vida más saludable y sostenible entre las familias chilenas.

Se han establecido los **requisitos funcionales y no funcionales** que guiarán el trabajo del equipo de desarrollo, asegurando que la plataforma cumpla con las necesidades del usuario final y los objetivos del negocio. Asimismo, se han definido las **tecnologías base**, herramientas de desarrollo y consideraciones técnicas que sentarán las bases para una implementación exitosa.

Este documento servirá como referencia principal durante todas las etapas del desarrollo del proyecto, desde el diseño hasta la implementación final. A medida que avance el proyecto, algunos aspectos aquí presentados podrán ser ajustados o ampliados, siempre en concordancia con los objetivos planteados y las necesidades del cliente.

Con esta iniciativa, **Huerto Hogar** da un paso importante hacia la digitalización de su modelo de negocio, abriendo nuevas oportunidades de crecimiento y fortaleciendo su vínculo con la comunidad.