|  |
| --- |
| DUOC UC - ESCUELA DE INFORMATICA Y TELECOMUNICACIONES |
| Especificación de Requisitos de Software |
| *Proyecto: Página web Memories* |
|  |
| 05-04-2023 |

|  |
| --- |
| Especificación de Requisitos según estándar de IEEE 830. |

**Integrantes:** Diego Rosales

Millaray Currihual

Pía Poblete

**Contenido**

[1. Introducción 4](#_Toc131598724)

[1.1. Propósito 4](#_Toc131598725)

[1.2. Ámbito del Sistema 4](#_Toc131598726)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc131598727)

[1.4. Visión General del Documento 5](#_Toc131598728)

[2. Descripción General 6](#_Toc131598729)

[2.1. Perspectiva del Producto 6](#_Toc131598730)

[2.2. Funciones del Producto 6](#_Toc131598731)

[2.3. Características de los Usuarios 6](#_Toc131598732)

[2.4. Restricciones 7](#_Toc131598733)

[2.5. Suposiciones y Dependencias 7](#_Toc131598734)

[3. Requisitos Específicos 7](#_Toc131598735)

[3.1 Requisitos comunes de las interfaces 7](#_Toc131598736)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc131598737)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc131598738)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc131598739)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc131598740)

[3.3 Requisitos no funcionales 8](#_Toc131598741)

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Por el cliente |  | Por la empresa suministradora |
| [Firma] |  | [Firma] |
| Sr./Sra. |  | Sr./Sra. |

# Introducción

## 1.1. Propósito

El propósito de este documento ERS es definir los requisitos funcionales y no funcionales del software necesario para operar una tienda de álbumes en línea. El documento está dirigido a los desarrolladores encargados de diseñar, desarrollar e implementar la tienda, así como a los propietarios de la tienda que desean asegurarse de que el software cumpla con sus necesidades. También puede ser utilizado por los usuarios finales de la tienda para entender qué características y funcionalidades se espera que tenga la tienda para satisfacer sus necesidades de compra de álbumes en línea.

## 1.2. Ámbito del Sistema

• El sistema tiene como nombre Memories.

• El sistema consiste en una página web que permite realizar compras de álbumes desde la comodidad del hogar. Entre las funciones del sitio web se encuentran: un carrito de compras y un formulario de contacto, así como un catálogo de productos donde los usuarios pueden seleccionar los álbumes deseados y agregarlos automáticamente al carrito, un formulario con el detalle del pedido a realizar, entre otros apartados con información de la tienda. De esta manera, los usuarios pueden disfrutar de una experiencia de compra conveniente sin tener que salir de casa.

• Con esto lo que buscamos es tener una automatización al momento de realizar compras. Nuestra meta es ser un sistema autónomo, de confianza, seguro y que todas las personas que quieran realizar la compra de algún álbum lo realicen en la web de manera cómoda y sencilla.

## 1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

HTML: HyperText Markup Language, lenguaje de marcación para páginas web.

CSS: Cascading Style Sheets, hoja de estilos para diseñar el sitio.

JS: JavaScript, lenguaje de programación.

Front-End: Se refiere a la parte de un sitio web o aplicación que los usuarios interactúan directamente. Es la cara visible de la aplicación y se encarga de presentar y transmitir la información de manera visual y funcional.

Back-End: Se refiere a la parte de un sitio web o aplicación que se encarga del procesamiento y almacenamiento de datos, así como de la lógica de negocio detrás de la interfaz de usuario.

Python: lenguaje de programación.

## 1.4. Visión General del Documento

Este documento tiene como objetivo definir los requisitos del software que se desarrollará para cumplir con los objetivos y necesidades del cliente. Se divide en varias secciones, comenzando con la definición del negocio y los requisitos generales del sistema. Luego, se detallan los requisitos funcionales y no funcionales, que describen las características y el comportamiento del software necesario para satisfacer las necesidades del cliente y de los usuarios finales.

# Descripción General

## 2.1. Perspectiva del Producto

## El producto que se desarrollará para el cliente (Memories) es una página web atractiva e intuitiva para los usuarios. Para lograrlo, se utilizarán las tecnologías HTML, CSS y JS (Front-End). Además, se garantizará usabilidad empleando el framework Django y su respectivo lenguaje de programación Python, junto con SQL Server como base de datos. Estas herramientas son fundamentales para la organización y seguridad del sitio web (Back-End).

## 2.2. Funciones del Producto

Las funciones de la página web consisten en:

* Gestionar la página web (para el administrador), es decir, agregar, actualizar y eliminar productos; actualizar precios y publicar ofertas; y administrar usuarios.
* Agregar productos en un carrito de compras con sus respectivos precios, sumando estos mismos automáticamente para mostrar el total.
* Sistema de inicio de sesión y registro (compradores y administradores).
* Formulario de contacto.
* Formulario de detalle de pedido.
* Lista de deseos para el usuario comprador.
* Información “sobre nosotros” y de contacto.

## 2.3. Características de los Usuarios

El usuario cliente debe tener conocimientos básicos sobre internet en computador y/o móvil.

## El usuario administrador debe contar con conocimientos básicos sobre la gestión de páginas web y todos los procesos relacionados con la venta de vinilos, CDs y cassettes. Esto incluye el manejo del stock de productos y la configuración de precios. Es fundamental que esté familiarizado con los procedimientos de la tienda para garantizar un funcionamiento eficiente.

## 2.4. Restricciones

* El usuario cliente debe tener una cuenta creada o crear una para comprar un producto (nombre de usuario, correo electrónico ligado y contraseña).
* El administrador también debe contar con una cuenta (sistema de login).
* Los productos que agregue el usuario administrador deben contener: nombre del artista, nombre del álbum, precio, año de publicación e imagen de referencia.

## 2.5. Suposiciones y Dependencias

La página web solo necesita internet y la o las cuentas del usuario administrador para poder entrar. No se requiere de ningún sistema operativo en específico.

# Requisitos Específicos

## Requisitos comunes de las interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz del usuario será la página web con su vista respectiva: incluirá una barra de navegación en la parte superior que proporcionará opciones para iniciar sesión o registrarse, ver los productos disponibles (Tienda), ver la lista de deseados, opción de lupa para buscar algún producto en específico, apartado “sobre nosotros”, detalle del pedido y el formulario de contacto. Además, contiene un carrito de compras visible para que los usuarios puedan gestionar fácilmente sus compras. Incluye la página principal, en la que se encuentran productos destacados y las categorías musicales; y por último el pie de página que contiene todos los enlaces e información de contacto. El objetivo es crear una interfaz intuitiva y atractiva que facilite la navegación y la interacción con el sitio web, con CSS y la biblioteca de Bootstrap.

### Interfaces de hardware

* Cualquier dispositivo móvil o computador que tenga las versiones actualizadas de cualquier navegador.

### Interfaces de software

* La página web será creada con Django y su lenguaje de programación Python, HTML, CSS y JS, con la base de datos de SQL Server; se puede ejecutar en cualquier sistema operativo y cualquier navegador actualizado.

## 3.2 Requisitos funcionales

* RF1: Debe tener un sistema de compras el cual permita agregar productos y que el precio de estos se vaya sumando.
* RF2: Debe contener imágenes e información del producto (nombre del artista, nombre del álbum, precio)
* RF3: Sistema obligatorio de login para el cliente (solo si va a comprar) y el/los administradores.
* RF4: El usuario administrador debe ser capaz de editar, agregar y eliminar productos; agregar ofertas y actualizar precios; y administrar los usuarios.
* RF5: El usuario comprador debe ser capaz de añadir los productos al carrito y comprarlos.
* RF6: Debe tener información de contacto por cualquier problema y un formulario de contacto.
* RF7: Debe contener un apartado donde se puedan visualizar los pedidos hechos y también los que se encuentran en proceso de compra.

## 3.3 Requisitos no funcionales

* **Mantenibilidad:** Los desarrolladores deben estar encargados de la mantención de la página web en caso de que suceda algún error inesperado, o el administrador solicite algún cambio.
* **Portabilidad:** Debe poder usarse desde cualquier dispositivo mencionado anteriormente en “Interfaces de hardware”.
* **Rendimiento:** La página web debe cargar rápidamente y ofrecer un rendimiento eficiente en términos de tiempos de respuesta, carga de imágenes y procesamiento de datos.
* **Seguridad:** La página web debe proteger la información sensible de los usuarios, como datos personales o información financiera, mediante el uso de técnicas de encriptación y medidas de seguridad adecuadas.
* **Usabilidad:** La página web debe ser fácil de usar, intuitiva y accesible para una amplia gama de usuarios. Debe tener un diseño claro y una navegación fluida