

Especificación de Requisitos de Software

INTEGRANTES:

Benites Leiva, Yordy Marlon

Bustamante Torres, Anais Milagros

Montes Perez, Josue

Morillo Acuña, David Alexander

Paguada Tavares, Piero Alexander



Introducción	3
Propósito	3
Ámbito del Sistema	3
Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	3
Visión General del Documento	4
Análisis de requerimientos de software	5
Descripción General	5
Perspectiva del Producto	5
Funciones del Producto	5
Características de los usuarios	5
Restricciones	6
Suposiciones y Dependencias	6
Requerimientos Específicos	6
Requerimientos Funcionales	6
Requerimientos No Funcionales	6

Nombre del Software: UKULocation

1. Introducción

Este documento es la Especificación de Requisitos Software (ERS) para la página web encargada de la Gestión del Camposanto Campo Fe Norte.

1.1. Propósito

Definir y presentar de forma ordenada los requisitos y especificaciones que deberá cumplir el software a construir, el cual permitirá mostrar los datos del fallecido registrado junto a la visualización de su ubicación específica.

1.2. Ámbito del Sistema

Con el proyecto UKULocation se busca desarrollar e implementar una página web que sirva de ayuda al Cementerio Campo Fe Norte en la gestión del ingreso y ubicación de los fallecidos.

Los usuarios tendrán capacidad de buscar la información y la ubicación actual de la persona buscada.

Por otra parte, los administradores de la página contarán con funciones de configuración del sistema, ajustes en la base de datos, gestión del ingreso de datos de los fallecidos y el mantenimiento respectivo.

Gracias al desarrollo de UKULocation se espera:

- Agilizar el proceso el guardado de información de los fallecidos ingresados.
- Servir de plataforma guía para los usuarios, para la obtención de datos y ubicación del fallecido a buscar.

1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- **RF:** Requerimientos Funcionales
- **RNF:** Requerimiento No Funcional
- **Front-end:** Es todo lo que se puede observar del lado del cliente, es decir, el apartado visual de la página web. Donde se trabaja con

diferentes tecnologías como: HTML5, CSS3, JavaScript para la construcción de las interfaces.

- **Back-end:** Es todo lo que va anclado al servidor de la página web, sin esto el front-end no tendría ninguna funcionalidad.
- **JavaScript:** Es un lenguaje de desarrollo. Tiene la capacidad de alcanzar velocidades de ejecución similares a aplicaciones de escritorio, además permite realizar validaciones en el navegador.
- **NodeJs:** Es un entorno de ejecución para JavaScript construido con el motor de JavaScript V8 de Chrome; utiliza un modelo asincrónico y dirigido a eventos.
- **Bootstrap:** es un framework CSS y Javascript diseñado para la creación de interfaces limpias y con un diseño responsive. Además, ofrece un amplio abanico de herramientas y funciones, de manera que los usuarios pueden crear prácticamente cualquier tipo de sitio web haciendo uso de los mismos.
- **MySQL:** es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation; permite almacenar y acceder a los datos a través de múltiples motores de almacenamiento, incluyendo InnoDB, CSV y NDB.

1.4. Visión General del Documento

El contenido principal de este documento se constituye con la descripción de la aplicación web a desarrollar y sus requerimientos, tales como el diseño de cada una de sus etapas, tales como, arquitectura, base de datos, interfaces, etc. Finalmente, el detalle de la implementación, lo cual comprende el código fuente, pruebas y manejo de errores y documentación.

2. Análisis de requerimientos de software

2.1. Descripción General

Se tiene estimado que UKULocation sea una página web, que responda de manera responsiva en los diferentes dispositivos, garantizando un rendimiento más que bueno en los navegadores actuales. Siendo indispensable la implementación de interfaces claras y amigables e intuitivas con el usuario final.

2.1.1. Perspectiva del Producto

UKULocation está planeado como una página web cuyo funcionamiento va de la mano con una base de datos. El funcionamiento e interacción de la página web será descrito posteriormente mediante el diagrama UML.

2.1.2. Funciones del Producto

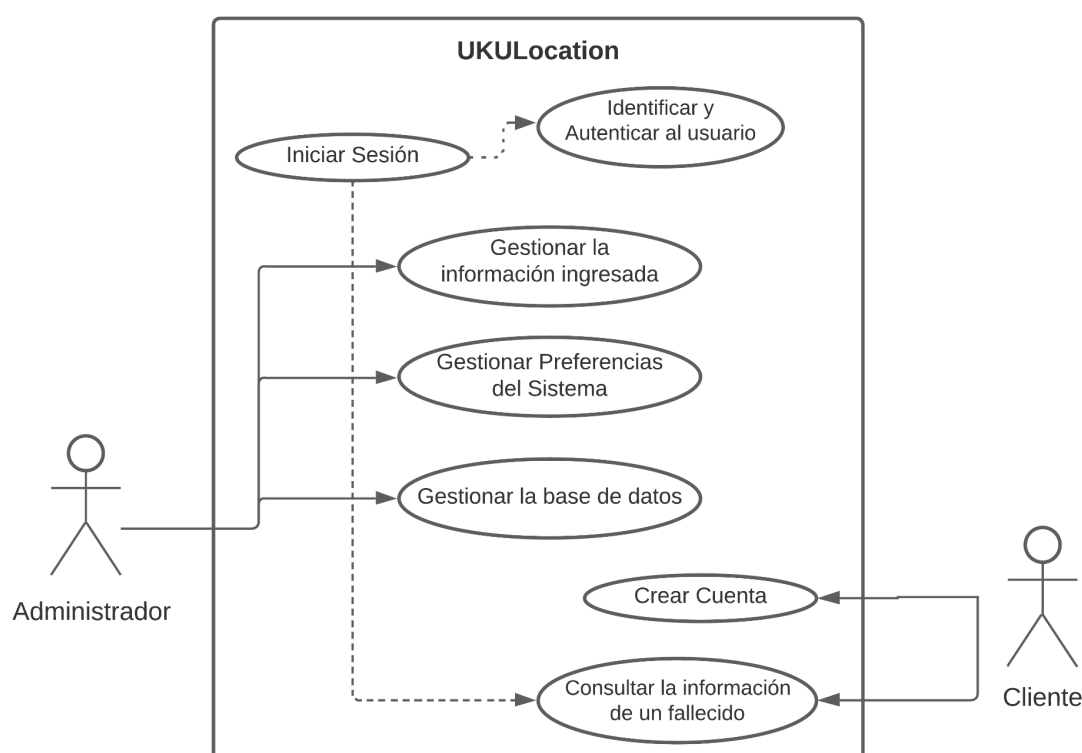


Figura 1. Funciones de UKULocation respecto al Administrador y al Cliente.

2.1.3. Características de los usuarios

Tipo de Usuario	Nivel Educación	Experiencia	Actividades
Administrador	Educación Superior/Investigador or Proyecto UKULocation	Gestión de Sistemas de Información	Configurar los funcionamientos del software. Administración de Usuarios.
Usuario	-	Manejo básico de Sistemas de Información	Consultar información

2.1.4. Restricciones

- El uso del software requiere de conexión a internet.
- Interfaces de usuario amigables e intuitivas.
- Funcional en los navegadores más comunes.
- Construida como una página cliente-servidor.
- Usar BootStrap como framework para CSS y JavaScript en el Front-end para garantizar una página amigable.
- Debe usarse MySQL para el Back-end.
- La página deberá de contar con un sistema de validación de sesión.

2.1.5. Suposiciones y Dependencias

- Los equipos en donde sea desplegada la página web deben contar con un mínimo de recursos para el correcto funcionamiento.
- La empresa debe contar con una persona con conocimiento suficiente para garantizar la interacción del usuario con la página web.

2.2. Requerimientos Específicos

2.2.1. Requerimientos Funcionales

HU-02	
Nombre	Geolocalización
Descripción	La aplicación deberá ubicar la lápida de los difuntos y trazar la ruta inmediata al punto.
Prioridad	Muy alta

HU-01	
Nombre	Mostrar referencias
Descripción	Adicional a la geolocalización en el mapa mostrará referencias gráficas de la zona en la cual está ubicada, una imagen referencial.
Prioridad	alta

HU-05	
Nombre	Ubicar nichos disponibles
Descripción	Como opción adicional en caso de que los usuarios finales estén interesados en adquirir un lugar en el cementerio la app web podrá mostrar los sitios disponibles.
Prioridad	Media

HU-08	
Nombre	Búsqueda por información específica
Descripción	Para facilitar el uso de la aplicación web en la interfaz se situará un apartado donde se puede buscar las lápidas por código de usuario, nombre y apellido o dni.
Prioridad	Muy alta

HU-02	
Nombre	Lista de nichos con mismos datos
Descripción	En caso de que se repitan los nombres y apellidos la app web mostrará una lista con datos complementarios del difunto.
Prioridad	Muy alta

HU-03	
Nombre	Sectorización del cementerio
Descripción	Para especificar más la ubicación el cementerio se dividirá en sectores.
Prioridad	alta

2.2.2. Requerimientos No Funcionales

HU-06	
Nombre	Disponibilidad
Descripción	La aplicación web debe estar disponible en un porcentaje de cinco nueves, es decir debe estar online el 99,999% del tiempo del año.
Prioridad	Muy alta

HU-07	
Nombre	Desempeño
Descripción	La aplicación debe imprimir o mostrar el resultado de búsqueda que solicita el usuario en el menor tiempo posible.
Prioridad	alta

HU-04	
Nombre	Seguridad
Descripción	Para el acceso de administrador se debe solicitar una contraseña robusta que contemple tanto caracteres simbólicos, numéricos ,alfabéticos.
Prioridad	Muy alta

HU-09	
Nombre	Interfaz amigable
Descripción	Para que su uso no sea demasiado complejo todos los botones y distribuciones deben ser intuitivas para los usuarios finales.
Prioridad	alta

HU-10	
Nombre	Responsividad
Descripción	La aplicación web no debería tener problema alguno al ser empleado desde dispositivos móviles con distribución de píxeles menor.
Prioridad	alta