|  |
| --- |

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto: Proyecto parking**

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 25/11/201 |  | “Requerimientos de Interfaz” | Julian David Forero Estrada  Angie Judith Echeverri  Deivid Daniel Celis Paredes  Cristian Benitez Guevara  Harold Daniel Vargas Quintero  Juan Esteban Arenas Padua |

**Contenido**

[**HISTORIAL DE REVISIONES 2**](#_gjdgxs)

[**CONTENIDO 3**](#_30j0zll)

[**1**](#_3znysh7) **INTRODUCCIÓN 5**

[**1.1**](#_2et92p0) **Propósito 5**

[**1.2**](#_tyjcwt) **Alcance 5**

[**1.3** **Personal involucrado 5**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.ihv636)

[**1.4** **Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.32hioqz)

[**1.5** **Referencias 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1hmsyys)

[**1.6**](#_2s8eyo1) **Resumen 7**

[**2** **DESCRIPCIÓN GENERAL 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.41mghml)

[**2.1** **Perspectiva del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2grqrue)

[**2.2** **Funcionalidad del producto 7**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.vx1227)

[**2.3** **Características de los usuarios 8**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.3fwokq0)

[**2.4** **Restricciones 8**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1v1yuxt)

[**2.5** **Suposiciones y dependencias 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.4f1mdlm)

[**2.6** **Evolución previsible del sistema 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2u6wntf)

[**3** **REQUISITOS ESPECÍFICOS 9**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.19c6y18)

[**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 10**](#_z337ya)

[**3.1**](#_3j2qqm3) **Requisitos comunes de los interfaces 11**

[3.1.1](#_4i7ojhp) Interfaces de usuario 11

[3.1.2](#_2xcytpi) Interfaces de hardware 12

[3.1.3](#_1ci93xb) Interfaces de software 12

[3.1.4](#_3whwml4) Interfaces de comunicación 12

[**3.2** **Requisitos funcionales 12**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.3tbugp1)

[**3.3** **Requisitos no funcionales 12**](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.28h4qwu)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.nmf14n)

[3.3.2 Seguridad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.37m2jsg)

[3.3.3 Fiabilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.1mrcu09)

[3.3.4 Disponibilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.46r0co2)

[3.3.5 Mantenibilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.2lwamvv)

[3.3.6 Portabilidad 13](https://docs.google.com/document/d/1b72uq9AdnoOyYZ1QF_o0qNL68pA5PPyn/edit#heading=h.111kx3o)

[**4**](#_23ckvvd) **APÉNDICES 13**

1. **Int roducción**

*Este documento es una especificación de requisitos del software (ERS) para el desarrollo de un aplicativo móvil el cual se llevó a cabo gracias a la colaboración de un grupo de aprendices de análisis y desarrollo de sistemas de las informaciones*.

* 1. **Propósito**

*Este documento tiene como objetivo implementar la investigación del proyecto para el desarrollo de un aplicativo móvil, la búsqueda eficaz de parqueaderos, utilizada por administradores de parqueaderos y conductores*

* 1. **Alcance**

Diseño, desarrollo del aplicativo Nearby

El aplicativo funciona de una manera rápida y eficaz para poder encontrar parqueaderos cercanos.

**Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos**:

* Gestión de espacios de parqueaderos
* Búsqueda de parqueaderos
* Información de parqueaderos

* 1. **Personal involucrado**

| Nombre | Harold Daniel Vargas |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Aprendiz tecnologo |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | harold.vargas856@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Cristian Benitez Guevara |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | cbenitez991@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Angie Echeverry Londoño |
| --- | --- |
| Rol | Programador. |
| Categoría profesional | Aprendiz - Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Análisis de información, diseño y programación de sistemas |
| Información de contacto | ajecheverri9@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Juan Esteban Arenas Padua |
| --- | --- |
| Rol | Web Developer |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Desarrollo de páginas web para requerimientos de la empresa. |
| Información de contacto | jearenas15@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

| Nombre | Deivid Daniel Celis Paredes |
| --- | --- |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría profesional | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Creador del código de la aplicación y responsable de su funcionamiento. |
| Información de contacto | deivid.celis[@misena.edu.co](mailto:Yandre1@mise.edu.co) |
| Aprobación |  |

| Nombre | Julian David Forero Estrada |
| --- | --- |
| Rol | Director del proyecto |
| Categoría profesional | Aprendiz-Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Información |
| Responsabilidades | Hacer seguimiento del proyecto, identificando nuevos enfoques y aplicando los mismos |
| Información de contacto | julian.forero282@misena.edu.co |
| Aprobación |  |

* 1. **Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

**DEFINICIONES**

| **INTERFAZ** | Se denomina interfaz al conjunto de elementos de la pantalla que permiten al usuario realizar acciones sobre el Sitio Web que está visitando |
| --- | --- |
| **ASISTENTE** | Es un agente de software que ayuda a usuarios de sistemas computacionales, automatizando y realizando tareas con la mínima interacción hombre-máquina. |
| **UBICACIÓN** | Situación o lugar en el que se encuentra una cosa |
| **INTERNET** | Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial. |
| **ROL** | Función que una persona desempeña en un lugar o en una situación. |
| **INSCRIPCIÓN** | Proceso en el cual una persona realiza la matrícula en el sistema. |

**ACRÓNIMOS**

| APPARKING | Aplicación para parking |
| --- | --- |
| APPA | APLICATIVO PARA PARQUEADEROS |

**ABREVIATURAS**

| ABECU | Aplicación para la búsqueda de estacionamientos cerca a mi ubicación |
| --- | --- |
| AMBELCU | Aplicativo móvil para la búsqueda de estacionamientos en lugares cercanos al usuario |

* 1. **Referencias**

| **Referencia** | **Título** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| IEEE830 | Recommended practice for software requirements specification |  | 1998 | Instituto de Ingeniería Electrónica | |
| FE- A1 | Formulario de encuesta |  | 2019 | Aprendices ADSI | |
| FE- A1 | Formulario entrevista |  | 2019 | | *Aprendices*  *ADSI* |

* 1. **Resumen**

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto, se realiza una introducción al mismo, una visión general de la especificación de los recursos del sistema, como también las interfaces del usuario, interfaces del sistema, características de los usuarios y la descripción general de los requisitos funcionales y no funcionales que deben satisfacer y dar ejecución al sistema.

1. **Descripción general**
   1. **Perspectiva del producto**

El aplicativo va permitir realizar el inicio de sesión de los conductores y administradores, por medio de la aplicación la cual va estar diseñada con una interfaz clara, interactiva, eficiente, atractiva para el usuario y sobre todo manejable para que el usuario se familiarice con la misma.

* 1. **Funcionalidad del producto**

En términos generales el aplicativo deberá proporcionar las siguientes funciones:

* Búsqueda de parqueaderos cercanos.
* Información detallada de los parqueaderos.
* Asistente de ruta GPS
* Valoración de cada parqueadero hecha por los usuarios
* Visibilidad de las tarifas
* A tiempo real se podrá observar los espacios disponibles

* 1. **Características de los usuarios**

| Tipo de usuario | parqueadero |
| --- | --- |
| Formación | administrador |
| Habilidades | capacidad de observación |
| Actividades | supervisar los vehículos y dar buena atención a los clientes |

| Tipo de usuario | conductor |
| --- | --- |
| Formación | -- |
| Habilidades | Aptitudes para la escucha.  Aptitudes para trabajar en el servicio al cliente.  Buenos conocimientos de la zona.  Capaz de tratar con personas difíciles o demandantes |
| Actividades | dejar su vehículo en el lugar asignado por el administrador |

* 1. **Restricciones**.
* Interfaz para ser usada con acceso internet
* El sistema (App) será diseñada según un modelo Cliente-Servidor
* Lenguajes y tecnologías a utilizar: HTML,JAVA,CSS...
* Políticas reguladoras.
* Limitaciones del Hardware.
* El sistema tendrá un diseño e implementación sencilla para los usuarios.
* El sistema deberá tener los controles necesarios para la validación de datos.
  1. **Suposiciones y dependencias**
* Los equipos en los que se vaya a hacer uso del aplicativo deben cumplir los requisitos indicados, para garantizar una correcta ejecución del sistema.
  1. **Evolución previsible del aplicativo**

A futuro el sistema generará un reporte de novedades disciplinarias y académicas del aprendiz

1. **Requisitos específicos**

| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoF1** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Registro usuario |
| **Características** | El usuario deberá registrarse para poder usar la aplicacion |
| **Descripción del requerimiento:** | la interfaz le pedirá datos tales como: Fecha de nacimiento, Nombre y apellido, correo electrónico y contraseña. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F2** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Inicio de sesión |
| **Características** | Los usuarios deberán ingresar su nombre y contraseña para ingresar al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Deberá digitar su correo y contraseña previamente registrados para poder hacer uso de las herramientas de las que dispone la aplicación. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F3** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Buscar ubicación parqueadero |
| **Características** | Encontrar la ubicación de un parqueadero en la ubicación donde está o a la que se dirija. |
| **Descripción del requerimiento:** | Tendrá un mapa y diferentes herramientas como buscador para digitar una dirección, una sección para que lo guíe hacia el establecimiento, solo deberá ingresar el lugar específico donde desea encontrar parqueaderos cercanos y la aplicación lo guiara. |
| **Requerimientos no funcionales:** |  |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoNF1** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Control de seguridad |
| **Características** | Se verifica por medio de e-mail el registro en el sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema arrojará un código de verificación al correo con el propósito de asegurar el inicio de sesión correcto por el usuario. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

| **Identificación del requerimiento:** | **Requerimiento F2** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Interfaz sencilla |
| **Características** | Plataforma intuitiva |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz del sistema será sencilla, clara y concisa generando una experiencia agradable al usuario. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

| **Identificación del requerimiento:** | **RequerimientoNF3** |
| --- | --- |
| **Nombre del requerimiento:** | Seguridad de información |
| **Características** | El sistema verificará por medio  del ID y contraseña que la información del usuario sea la correcta. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema será exigente a la hora de tratar los datos de usuario de esta forma se evita el mal uso de la informacion personal. |
| **Prioridad de requerimiento:** | Alta ( x ) media ( ) baja( ) |

* 1. **Requisitos comunes de los interfaces**

Deben definirse las interfaces que soportará la aplicación. Debería contener adecuada especificidad, protocolos, puertos, direcciones lógicas, etc.

* + 1. **Interfaces de usuario**

La interfaz de usuario es el espacio donde se producen las interacciones entre seres humanos y máquinas. El objetivo de esta interacción es permitir el funcionamiento y control más efectivo de la máquina desde la interacción con el humano.

* + 1. **Interfaces de hardware**

**para ordenador**

La pantalla del monitor.- el software deberá mostrar información al usuario a través de la pantalla del monitor.

Ratón.- el software debe interactuar con el movimiento del ratón y los botones del ratón. El ratón se activan las zonas de entrada de datos, botones de comando y seleccione las opciones de los menús.

Teclado.- el software deberá interactuar con las pulsaciones del teclado. El teclado de entrada de datos en el área activa de la base de datos. Impresora.-

**para dispositivos móviles**

Dispositivos móviles

* + 1. **Interfaces de software**

IOS,ANDROID y futuras actualizaciones de HUAWEI y páginas web

* + 1. **Interfaces de comunicación**

La interfaz de comunicación entre el servidor de base de datos PostgreSQL y la aplicación desarrollada en JAVA se realiza mediante JDBC.

* 1. **Requisitos funcionales**

| **No. De requisito** | **Nombre del requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento F1** | Registro de usuario | Requisitos | Alta | Usuario-Administrador |
| **Requerimiento F2** | Validacion de Usuario | Requisitos | Alta | Sistema |
| **Requerimiento F3** | Iniciar Sesión | Requisitos | Alta | Usuario |
| **Requerimiento F4** | Buscar ubicación | Requisitos | Alta | Usuario |
|  |  |  |  |  |

* 1. **Requisitos no funcionales**

| **No. De requisito** | **Nombre del requisito** | **Tipo** | **Prioridad** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requerimiento F1** | Control de seguridad | Requisito | Alta | Administrador |
| **Requerimiento F2** | Interfaz sencilla | Requisito | Alta | Administrador |
| **Requerimiento F3** | Seguridad de información | Requisito | Alta | administrador |

* + 1. **Requisitos de ubicación**

La aplicación solicitará al usuario permiso para acceder a su ubicación para mejorar su búsqueda de parqueaderos.

* + 1. **Seguridad**

La aplicación ofrecerá a sus usuarios manejo de datos personales y acceso a su teléfono solicitando permisos y asumir los términos y condiciones.

Debe garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios, Como también la seguridad con respecto a su información de datos personales.

* + 1. **Herramientas**

La aplicación contará con ubicación,ranking de calificación, espacios disponibles, tarifas todo esto se llevará a cabo en tiempo real.

* + 1. **Disposición**

La aplicación (D-Téngalo, Nearby) contará con unas herramientas que estarán dirigidas a sus usuarios en dispositivos android y ios.

* + 1. **Permisos**

La aplicación solicitara permisos tales como:

acceso a la ubicación

acceso a los archivos

acceso a cámara

* + 1. **Portabilidad**

Se creará con un lenguaje de programación que permitirá manejar aparte del teléfono móvil en laptops y demás dispositivos electrónicos.

*.*

1. **Apéndices**