**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE**

Logistic S.A.S

Versión 1.0

**PREFACIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alcance** | Este documento describe los requerimientos de software cuyo objetivo principal es crear una aplicación web y móvil para el transporte escolar, especial o de turismo. |
| Este documento de requerimientos de software es la base del desarrollo de software del proyecto. Describe los siguientes tópicos: Propósito, alcance, requerimientos de desarrollo y tiempos estimados por c/u. Este documento no describe modelado de software |

**HISTORIA DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Comentarios** | **Autor** |
| 28 de febrero de 2020 | 1.0 | Versión Inicial | Yonathan Bohórquez |
|  |  |  |  |

1. **INTRODUCCIÓN**

La especificación de los requerimientos de software (RS) provee una imagen clara del producto software. Contiene los requerimientos del cliente.

* 1. **Propósito**

El objetivo principal es crear una aplicación móvil de transporte, que contará con registro de clientes, conductores y auditor interno que interactúen con la misma, también el desarrollo de una página web dotada con información como misión, visión, portafolio, etc.

* 1. **Alcance del Producto / Software**

**Tipo de producto**: Página Web, Aplicación móvil

**Producto:**

Frontend: ReactJS/VueJS

Backend: PHP/Django

Database: MySQL

Entorno de desarrollo: Docker

Mensajería: RabbitMQ

Autorización: Auth0

Api Gateway: AWS

Metodología de desarrollo: SCRUM

Repositorio: GitHub

Móvil: React Native

1. **REQUERIMIENTOS DE DESARROLLO**

Esta sección entrega un resumen de todos los requerimientos software

* 1. **Requerimientos Funcionales**

**Prioridad 1:**

**-BASE DE DATOS**

* Diseño e implementación de BD
* **PÁGINA WEB**
* One Page
  + Misión
  + Visión
  + Productos
  + Portafolio
* **APP**
* Frontend
* Registro de nuevo usuario (Cliente o Contratistas)
* Para el registro del contratista, deben cargar los siguientes documentos
  + Cedula de Ciudadanía.
  + Licencia de conducción.
  + Licencia de tránsito.
  + Tarjeta de operación.
  + Seguros (Soat, Actual y Contractual).
  + Revisión preventiva y tecno mecánica.
  + Carga de fotos del vehículo.
* Cambio de contraseña
* Formulario de Inicio de sesión
* Cerrar sesión
* Revisión de documentos del contratista (rol auditor).
* Generar el extracto de contrato con los datos de los documentos del contratista.
* El cliente (padres) adquiere el servicio de ruta escolar
* El cliente (padres), registra sus niños para que sean transportados
* El padre determina si el niño va o no a hacer uso de la ruta
* Captura de geolocalización, velocidad del vehículo y paradas durante el recorrido
* Se genera la ruta con las paradas de cada niño que hará uso de la ruta.
* Monitor de ruta ve el listado de los niños que harán uso de la ruta con visualización de la foto del niño
* En el recorrido de regreso a casa, se notificará al padre un tiempo antes de la llegada del niño a su casa.
* Contacto vía chat (propio) entre el monitor de ruta y el padre.
* Medios de pago vía consignación o PayPal.
  1. **Roles, actores y características**

Administrador: El administrador se encontrará en la oficina principal, puede acceder a revisar los datos de los contratistas, la creación de un auditor.

Auditor: El Auditor es el encargado de revisar y validar los documentos que carga el contratista, para determinar si el vehículo y el contratista entra en operación, si ya se encuentra en operación, podrá ver la ruta con las paradas que debe realizar para cada niño.

Monitor: Visualiza el listado de los niños que harán uso de la ruta escolar, visualiza la foto del niño y mantiene contacto con los padres.

Padres (Cliente): Registra sus niños, determina si este hará uso de la ruta y visualiza el estado del vehículo (ubicación, velocidad, etc.

1. **GLOSARIO (DEFINICIONES Y SIGLAS)**

Liste y explique cada una de las siglas que sean usadas o términos desconocidos para que puedan ser comprendidos en toda la realización del documento