**INFORME DE REQUERIMIENTOS**

Código QR

Descripción generada automáticamente

**Aprendices ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN:**

**Andrés Olaya**

**Cristian Andrés Ortega Rangel**

**Marlon Martínez Ibarra**

**William Arvey Álvarez Bolaños**

**FICHA: 2338321**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FICHA DE CONTROL DE CAMBIOS** | | | | | |
| **PROYECTO** | | Entry QR | | | |
| **DOCUMENTO** | | Informe de Requerimiento | | | |
| **VERSIÓN** | | 1 | | | |
| **FECHA CREACIÓN** | | 22-11-21 | | | |
| **FECHA CAMBIO** | | 22-11-21 | | | |
| **RESPONSABLES** | | * Andrés Olaya * Cristian Andrés Ortega Rangel * Marlon Martínez Ibarra * William Arvey Álvarez Bolaños | | | |
| **LÍDER** | | * William Harvey Álvarez Bolaños | | | |
| **HISTORIAL** | | | | | |
| **FECHA** | **NÚMERO DE VERSIÓN** | | **OBSERVACIONES** | **AUTOR (ES)** | **VER** |
| 22-11-21 | V1 | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Firmado por:  Transmilenio S.A.S | Firmado por:  Andrés Olaya, Cristian Ortega,  Marlon Martínez, William Álvarez |

**Tabla de Contenidos**

[1. Introducción 4](#_Toc88592469)

[1.1. Propósito 4](#_Toc88592470)

[1.2. Alcance 4](#_Toc88592471)

[1.3. Personal Involucrado 4](#_Toc88592472)

[1.4. Preferencias 5](#_Toc88592473)

[1.5. Resumen 5](#_Toc88592474)

[2. Descripción General 6](#_Toc88592475)

[2.1. Perspectiva del Producto 6](#_Toc88592476)

[2.2. Características de los usuarios 6](#_Toc88592477)

[2.3. Restricciones 6](#_Toc88592478)

[2.4. Suposiciones y dependencias 6](#_Toc88592479)

[3. Requisitos Específicos 7](#_Toc88592480)

[3.1. Requerimientos Funcionales 7](#_Toc88592481)

[3.2. Requerimientos No funcionales 11](#_Toc88592482)

# 1. Introducción

Se presentará un software, con el fin de darle apoyo a la empresa de transporte masivo de Bogotá D.C (Transmilenio S.A.S) en la gestión de los patios de articulados dando una mejor rapidez al instante de registrar los datos del transporte y sus propiedades.

## Propósito

Llevar a cabo un mejoramiento con un software que permita el registro del movimiento de los automotores para agilizar la salida de aquellos que son aptos para su circulación y llevar la trazabilidad de sus intervenciones mecánicas. En este se evidenciará los requerimientos funcionales y no funcionales para el desarrollo de este proyecto.

## Alcance

El alcance de este proyecto es llegar a varias empresas de transporte del país, para así mejorar la fluidez de los vehículos para su respectiva circulación. también para que haya un mejor control de los vehículos con fallas, reparaciones. Principalmente la primera empresa es recibir este software es Transmilenio S.A.S que se encuentra ubicado en la cuidad de Bogotá con la dirección Cl. 49 Sur #89-53.

## Personal Involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Andrés Olaya |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, programación sistema de información, diseño web, desarrollador base de datos, implementación e instalación del sistema de información. |
| **Información de contacto** | 3045733507 - andresolaya@misena.edu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Cristian Andrés Ortega Rangel |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, programación sistema de información, diseño web, desarrollador base de datos, implementación e instalación del sistema de información. |
| **Información de contacto** | 3132872707 - caortega01@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Marlon Martínez Ibarra |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, programación sistema de información, diseño web, desarrollador base de datos, implementación e instalación del sistema de información. |
| **Información de contacto** | 3125133691 – mmartinez4363@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | William Arvey Álvarez Bolaños |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnólogo |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, programación sistema de información, diseño web, desarrollador base de datos, implementación e instalación del sistema de información. |
| **Información de contacto** | 3123257415 - waalvarez1@misena.edu.co |

## Preferencias

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| N/A | N/A |

## Resumen

* El software permitirá que el usuario (supervisor) pueda gestionar toda la información respecto al vehículo ingresado a mantenimiento.
* Permitirá que el usuario (Inspector) puede registrar toda la información delo vehículos que ingresen y salgan de los patios.

# Descripción General

## Perspectiva del Producto

Entry es un programa que dará la fluidez de los articulados al salir e ingresar de los patios, de esta forma permitiendo una velocidad al instante de registrar los datos del transporte y sus propiedades, Llevando a cabo el método de ingreso y estado de los buses con plantillas a mano, llegando a que el proceso sea más retardado.

La interfaz podrá gestionarse con un buscador (Chrome) WEB, el aplicativo tendrá permiso específico que garantizará la interacción de cada usuario con su respectiva contraseña y rol.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Administrador |
| **Formación** | Área administrativa |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | CARGO DEL PROCESO |
| **Formación** | Área de trabajo |
| **Actividades** | Supervisar a los clientes con las rutinas |

## Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
* La interfaz deberá ser clara y eficaz.
* Cada formulario debe estar estandarizado de acuerdo con lo establecido por LA EMPRESA TAL

## Suposiciones y dependencias

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma

# Requisitos Específicos

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar |
| **Características:** | Listar y visualizar por medio de criterios de búsquedas existentes |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite consultar y visualizar información existente |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Registrar |
| **Características:** | Permitir registrar los datos necesarios para su validación |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite realizar el registro de usuarios para la generación de credenciales y tener acceso al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Login |
| **Características:** | Permitir acceso al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite el ingreso de los usuarios mediante un usuario y contraseña al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar |
| **Características:** | Permite realizar cambios de información registrados en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | Consiste en realizar cambios de información registrada, mediante la opción de modificación de datos esta actividad la ejerce un empleado. |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Contactar |
| **Características:** | Permite la comunicación entre el empleado y el supervisor |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite realizar el acercamiento bidireccional entre el empleado y supervisor |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear |
| **Características:** | Permite la creación de nuevos usuarios |
| **Descripción del requerimiento:** | Creación de nuevos usuarios que ingresaran al sistema |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar |
| **Características:** | Permite la eliminación de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | Permite la eliminación de datos que se encuentran registrados en la base de datos |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Reportes |
| **Características:** | Permite generar informes sobre la gestión de los vehículos |
| **Descripción del requerimiento:** |  |
| **Requerimiento NO funcional:** |  |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF 09 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestión de la facturación y ventas |
| **Características:** | Es administrador deberá tener un orden en el momento de la facturación y ventas DE LA EMPRESA O QUE SE YO |
| **Descripción del requerimiento:** | Se creará un software para el manejo del inventario y facturación sea mejor manejado. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consulta de datos |
| **Características:** | El sistema ayudara ENCARGADO DE ESTE PROCESO O QUE SE YO. SOLO LO SABEN USTEDES |
| **Descripción del requerimiento:** | el USUARIO O ENCARGADO DEL PROCESO brindara información DE LA EMPRESA por medio de la página O QUE SE YO |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Actualización de datos |
| **Características:** | Permitirá actualizar Información |
| **Descripción del requerimiento:** | el USUARIO O ENCARGADO DEL PROCESO actualice la página dependiendo de los cambios que haga en LA EMPRESA. O QUE SE YO. ESTO SOLO ES UN EJEMPLO |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| **Nombre del Requerimiento:** | Incorporar Datos De Usuario |
| **Características:** | Tener los datos actualizados |
| **Descripción del requerimiento:** | El nivel de accesibilidad del sistema se define de acuerdo a los permisos otorgados al administrador. |
| **Requerimiento NO funcional:** | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04, RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

## Requerimientos No funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** **no funcional:** | RF 01 |
| **Nombre del Requerimiento no funcional :** | Seguridad |
| **Características:** | Es administrador deberá tener un orden en el momento de la facturación y ventas DE LA EMPRESA O QUE SE YO. |
| **Descripción del requerimiento no funcional:** | Al ingresar al sistema estará protegido con contraseñas cifradas y los usuarios definidos |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento no funcional:** | RF 02 |
| **Nombre del Requerimiento no funcional :** | Conexión A Internet |
| **Características:** | Es administrador deberá tener un orden en el momento de la facturación y ventas DE LA EMPRESA O QUE SE YO. LO SABEMN USTEDES |
| **Descripción del requerimiento no funcional:** | El sistema solamente debe funcionar con una conexión a internet |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento no funcional:** | RF 03 |
| **Nombre del Requerimiento no funcional :** | Rendimiento |
| **Características:** | Es administrador deberá tener un orden en el momento de la facturación y ventas DE LA EMPRESA O QUE SE YO. ES SOLO UN EJEMPLO |
| **Descripción del requerimiento no funcional:** | El sistema debe soportar el manejo de gran cantidad durante su proceso |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento no funcional:** | RF 04 |
| **Nombre del Requerimiento no funcional :** | Desempeño |
| **Características:** | Es administrador deberá tener un orden en el momento de la facturación y ventas DE LA EMPRESA |
| **Descripción del requerimiento no funcional:** | El sistema no presentara problemas para su manejo e implementación |