SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA CONJUNTOS RESIDENCIALES

SAFEWARE COMPANY

****

David Andrés Hernández Triana

Michael Stick Mejia Perdomo

Luisa Fernanda Alarcón Castañeda

Harol Daniel Naranjo Yunez

ADSI 2067459

Servicio Nacional De Aprendizaje - SENA

Bogotá D.C.

2020

**Tabla de contenido**

[1. Requerimientos Funcionales 3](#_Toc90369285)

[1.1.RF01 - Registro de usuarios 3](#_Toc90369286)

[1.2. RF02 - Administración de personas 3](#_Toc90369287)

[1.3. RF03 - Administración de vehículos 4](#_Toc90369288)

[1.4. RF04 - Administración de visitas 4](#_Toc90369289)

[1.5. RF05 - Filtros de búsqueda 5](#_Toc90369290)

[1.6. RF06 - Gráficos estadísticos 5](#_Toc90369291)

[2. Requerimientos no Funcionales 6](#_Toc90369292)

[2.1. RNF01 - Respuesta del sistema 6](#_Toc90369293)

[2.2. RNF02 - Interfaz grafica 6](#_Toc90369294)

[2.3. RNF03 - Seguridad del sistema 7](#_Toc90369295)

[2.4. RNF04 - Disponibilidad 7](#_Toc90369296)

# Requerimientos Funcionales

## RF01 - Registro de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF01** |
| **Nombre del requerimiento** | Registro de usuarios |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Complejidad** | Complejidad alta |
| **Descripción** | El sistema estará en la capacidad de registrar usuarios, tomando como base sus datos personales, además al usuario se le proporcionará un rol dependiendo de su labor desempeñada en el conjunto residencial |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

## 1.2. RF02 - Administración de personas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF02** |
| **Nombre del requerimiento** | Administración de personas |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Complejidad** | Complejidad media | alta |
| **Descripción** | El sistema estará en la capacidad de registrar y almacenar datos personales de todos aquellos individuos ajenos o no al conjunto residencial (residentes con o sin vehículo, empleados con o sin vehículo y residentes con su respectivo vehículo) |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

## 1.3. RF03 - Administración de vehículos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF03** |
| **Nombre del requerimiento** | Administración de vehículos |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Complejidad** | Complejidad media | alta |
| **Descripción** | El sistema estará en la capacidad de registrar y almacenar datos de todos aquellos vehículos que realicen la operación de entrada y salida del conjunto residencial |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

## 1.4. RF04 - Administración de visitas

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF04** |
| **Nombre del requerimiento** | Administración de visitas |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Complejidad** | Complejidad media | alta |
| **Descripción** | El sistema estará en la capacidad de registrar y almacenar datos del apartamento sobre cual uno o más individuos no pertenecientes al conjunto residencial deseen visitar |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

## 1.5. RF05 - Filtros de búsqueda

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF05** |
| **Nombre del requerimiento** | Filtros de búsqueda |
| **Prioridad** | Prioridad media |
| **Complejidad** | Complejidad baja |
| **Descripción** | El sistema contará con filtros de búsqueda, los cuales permitirán la visualización de información de manera detallada y concisa |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

## 1.6. RF06 - Gráficos estadísticos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RF06** |
| **Nombre del requerimiento** | Gráficos estadísticos |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Complejidad** | Complejidad alta |
| **Descripción** | El sistema estará en la capacidad de representar por medio de gráficos estadísticos el flujo de datos del sistema de información |
| **Requerimiento(s) NO funcional(es) asociado(s)** | RNF01  RNF02  RNF03  RNF04 |

# Requerimientos no Funcionales

## 2.1. RNF01 - Respuesta del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RNF01** |
| **Nombre del requerimiento** | Respuesta del sistema |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Descripción** | El sistema de información proporcionara una respuesta inmediata a cada una de las solicitudes realizadas por los usuarios. |

## RNF02 - Interfaz grafica

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RNF02** |
| **Nombre del requerimiento** | Interfaz grafica |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Descripción** | El sistema de información contara con interfaces amigables e intuitivas. |

## 2.3. RNF03 - Seguridad del sistema

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RNF03** |
| **Nombre del requerimiento** | Seguridad del sistema |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Descripción** | El sistema de información se comunicará por medio del protocolo HTPPS, garantizando la encriptación adecuada de cada uno de los documentos, registros y contraseñas presentes en el mismo. |

## 2.4. RNF04 - Disponibilidad

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | **RNF04** |
| **Nombre del requerimiento** | Disponibilidad |
| **Prioridad** | Prioridad alta |
| **Descripción** | El programa tendrá una disponibilidad de 24 horas por 7 días, ya que es una parte clave o fundamental en la recolección y administración de información para cada uno de los respectivos turnos |