Requerimientos Funcionales y No funcionales

# Requerimientos del Sistema

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 001 |
| Nombre del requerimiento: | Autenticar usuario |
| Características: | El usuario debe ingresar su usuario y contraseña para ser identificado y permitir su acceso. |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la autenticación de usuarios tipo administrador y resiente |
| Entrada: | Usuario y Contraseña |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Acceso valido, permitir ingreso a aplicación.  Acceso invalido, mensaje de acceso invalido |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 002 |
| Nombre del requerimiento: | Crear residente |
| Características: | El administrador puede ingresar nuevos residentes con la información básica |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la creación de residentes |
| Entrada: | Ingresar datos: Nombre, Apellido, Usuario, Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de creación de residente correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 003 |
| Nombre del requerimiento: | Editar residente |
| Características: | Se permitirá la edición de residentes en cualquier estado del residente |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la edición de residentes |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de edición de residente correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 004 |
| Nombre del requerimiento: | Eliminar residente |
| Características: | La eliminación de residente solo puede ser realizada por el administrador |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la eliminación de residentes |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Confirmación de eliminación de residente correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 005 |
| Nombre del requerimiento: | Crear vehículo de residente |
| Características: | Se requiere todos los datos del formulario |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la creación de un vehículo, relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento, Tipo, Marca, Modelo y Placa |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de creación de vehículo correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 006 |
| Nombre del requerimiento: | Editar vehículo de residente |
| Características: | Sebe ingresar la información del vehículo anterior y nuevo |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la edición de un vehículo, relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento, Tipo, Marca, Modelo y Placa |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de edición del vehículo correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 007 |
| Nombre del requerimiento: | Eliminar vehículo de residente |
| Características: | Solo poder ser eliminado por el administrador |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la eliminación de un vehículo, relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento y Placa |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de eliminación de vehículo correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 008 |
| Nombre del requerimiento: | Crear mascota de residente |
| Características: | Toda la información es obligatoria |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la creación de una mascota, relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento, Tipo, Nombre, Edad |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de creación de mascota correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 009 |
| Nombre del requerimiento: | Editar mascota de residente |
| Características: | Solo se permite una mascota por apartamento |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la edición de una mascota, relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento, Nombre |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de edición de mascota correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 010 |
| Nombre del requerimiento: | Eliminar mascota de residente |
| Características: | Solo el administrador puede eliminar la mascota |
| Descripción del requerimiento: | Permitir la eliminación de una mascota, relacionada a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento, Nombre |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |
| Salida: | Confirmación de eliminación de mascota correcta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 011 |
| Nombre del requerimiento: | Consultar residentes |
| Características: | Validar si el residente está creado |
| Descripción del requerimiento: | Consulta de residente creados en la aplicación |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Presenta datos del residente dentro de la aplicación, Nombre, Apellido, Usuario, Bloque, Apartamento |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 012 |
| Nombre del requerimiento: | Consultar residentes morosos |
| Características: | Validar si el residente del bloque apartamento presenta mora |
| Descripción del requerimiento: | Consulta de residente especifico y su estado de moroso o no moroso |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Presenta datos del residente y su estado dentro de la aplicación, Bloque, Apartamento, Estado (Moroso, No moroso) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 013 |
| Nombre del requerimiento: | Consultar mascota por residente |
| Características: | Validar información de la mascota relacionada el residente |
| Descripción del requerimiento: | Consulta de mascota relacionada a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Información de residente y mascota, Bloque, Apartamento, Nombre (mascota), Tipo (Mascota) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 014 |
| Nombre del requerimiento: | Consultar vehículo por residente |
| Características: | Validar información del vehículo relacionado el residente |
| Descripción del requerimiento: | Consulta de vehículo relacionado a un residente |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Información de residente y mascota, Bloque, Apartamento, Placa |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RF 015 |
| Nombre del requerimiento: | Cambio de contraseña |
| Características: | Debe confirmar usuario y nueva contraseña |
| Descripción del requerimiento: | Se debe permitir al usuario residente el cambio de contraseña y este será obligatorio cuando el usuario sea nuevo. |
| Entrada: | Bloque, Apartamento |
| Prioridad del requerimiento: | Media |
| Salida: | Información de residente y mascota, Bloque, Apartamento, Placa |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 001 |
| Nombre del requerimiento: | Aplicación responsive |
| Características: | El sistema debe permitir su visualización en dispositivos móviles |
| Descripción del requerimiento: | Accesible en cualquier dispositivo móvil como tablet o celular y computador de escritorio. |
| Prioridad del requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 002 |
| Nombre del requerimiento: | Disponibilidad de 99.5%. |
| Características: | Se debe garantizar la disponibilidad de la aplicación |
| Descripción del requerimiento: | La aplicación debe tener una disponibilidad del 99.5% anual |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 003 |
| Nombre del requerimiento: | Correcto almacenamiento de información en BBDD. |
| Características: | Se debe garantizar el correcto almacenamiento de información |
| Descripción del requerimiento: | Los datos deben ser almacenado en la base de datos |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 004 |
| Nombre del requerimiento: | Controlar creación 1 mascota por residente |
| Características: | El sistema no debe permitir la creación de más de una mascota por apartamento. |
| Descripción del requerimiento: | Se debe limitar la creación de mascota por residente. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 005 |
| Nombre del requerimiento: | Controlar creación 1 vehículo por residente |
| Características: | El sistema no debe permitir la creación de más de un vehículo por apartamento. |
| Descripción del requerimiento: | Se debe limitar la creación de un vehículo por residente. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 006 |
| Nombre del requerimiento: | Controlar cambio de contraseña a usuario nuevo |
| Características: | Cada usuario nuevo debe cambiar la contraseña inicial |
| Descripción del requerimiento: | Por seguridad el usuario debe modificar la contraseña que fue asignada por el administrador |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 007 |
| Nombre del requerimiento: | Controlar bloqueo de usuario |
| Características: | Seguridad cuando en tres oportunidades los datos son incorrectos |
| Descripción del requerimiento: | Bloqueo de usuario cuando este ingrese de forma incorrecta, máximo 3 intentos |
| Prioridad del requerimiento: | Media |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del requerimiento | RNF 008 |
| Nombre del requerimiento: | Controlar contraseña |
| Características: | Se deben cumplir características de contraseñas |
| Descripción del requerimiento: | Solicitar al usuario contraseñas seguras de mínimo de 8 y máximo de 10 caracteres, debe contener al menos una mayúscula y un carácter especial. |
| Prioridad del requerimiento: | Alta |