|                                          | Enunciado de la Historia                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |                            | Criterios de Aceptación            |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Identificad<br>or (ID) de<br>la Historia | Rol                                                     | Característica / Funcionalidad                                                                                                                        | Razón / Resultado                                                                                                          | Número (#)<br>de Escenario | Criterio de Aceptación<br>(Título) | Contexto                                                                                                                                                                    | Evento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resultado / Comportamiento esperado                                                                                                                                                                 |  |
| HU01                                     | del sistema consultar, n<br>propietario<br>datos para d | Se necesita registrar, eliminar, consultar, modificar un propietario nuevo en la base de datos para que se asignen sus respectivos datos de vivienda. | Con la finalidad de centralizar la información en un servidor y que pueda tener acceso al sistema de control de vehículos. | 1                          |                                    | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. proContrasenia máximo 16 caracteres. proRol máximo 30 caracteres. telNumero máximo 20 caracteres. vehPlaca máximo 10 caracteres. El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan cuando se da clic en el botón guardar.                                                | Una vez diligenciado el formulario y guardado mediante el evento de clic en el botón guardar, se despliega un mensaje que dice "guardado exitosamente". Vuelve al menú principal del administrador. |  |
|                                          |                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | 2                          | _                                  | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando se da clic en en boton guardar.  Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres  Nombres máximo 50 caracteres  Apellidos máximo 50 caracteres  TarjetaRFID máximo 50 caracteres.  proContrasenia máximo 16 caracteres.  proRol máximo 30 caracteres.  telNumero máximo 20 caracteres.  vehPlaca máximo 10 caracteres.  El cual debe ser diligenciado. La letra inicial del campo Cédula es un carácter especial. | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente.                |  |
|                                          |                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | 3                          | para el campo<br>nombres           | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. proContrasenia máximo 16 caracteres. proRol máximo 30 caracteres. telNumero máximo 20 caracteres. vehPlaca máximo 10 caracteres. El cual debe ser diligenciado. La letra inicial del campo Nombres es un número o un carácter especial.                                    | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente.                |  |
|                                          |                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                            | 4                          | para el campo                      | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. proContrasenia máximo 16 caracteres. proRol máximo 30 caracteres. telNumero máximo 20 caracteres. vehPlaca máximo 10 caracteres. El cual debe ser diligenciado. La letra inicial del campo Apellidos es un número o carácter especial.                                     | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente.                |  |

| 5 | Registro no válido<br>para el campo<br>tarjetaRFID    | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | usuario se despliega un formulario con los<br>siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres<br>Nombres máximo 50 caracteres                                                   | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente. |
|---|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Registro no válido<br>para el campo<br>proContrasenia | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo<br>usuario se despliega un formulario con los<br>siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres<br>Nombres máximo 50 caracteres | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente. |
| 7 | Registro no válido<br>para el campo proRol            | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | usuario se despliega un formulario con los<br>siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres<br>Nombres máximo 50 caracteres                                                   | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente. |
| 8 | Registro no válido<br>para el campo<br>telNumero      | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | usuario se despliega un formulario con los<br>siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres<br>Nombres máximo 50 caracteres                                                   | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente. |

|      |                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 9  | Registro no válido<br>para el campo<br>vehPlaca | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. proContrasenia máximo 16 caracteres. proRol máximo 30 caracteres. telNumero máximo 30 caracteres. telNumero máximo 10 caracteres. El cual debe ser diligenciado. La letra inicial del campo vehPlaca es un carácter especial | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para propietario hasta que se ingresen los campos correctamente.                  |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 10 | Registro modificado<br>exitosamente             | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | Cuando de clic en la opción de modificar usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan cuando se da clic en el botón guardar.                                                                                                                                                                     | Una vez diligenciado el formulario y guardado mediante el evento de clic en el botón guardar, se despliega un mensaje que dice "modificado exitosamente". Vuelve al menú principal del administrador. |
|      |                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 11 | Registro eliminado<br>exitosamente              | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | Cuando de clic en la opción de eliminar<br>propietario se despliega una ventana modal con<br>un mensaje de confirmación. El usuario acepta el<br>mensaje de confirmación.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Una vez el administrador<br>acepta el mensaje de<br>confirmación se muestra un<br>mensaje que dice "Registro<br>eliminado correctamente". El<br>administrador se mantiene en<br>el menú principal.    |
|      |                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 12 | Cancelar registro<br>propietario                | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información del usuario nuevo en el conjunto residencial.                   | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. El cual debe ser diligenciado. Se da clic en el botón cancelar.                                                                                                                                                              | A continuación, el sistema<br>saldrá del formulario y<br>regresará a la página orincipal<br>del administrador.                                                                                        |
|      |                                   |                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 13 | Fallo de conexión                               | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información del usuario<br>nuevo en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo usuario se despliega un formulario con los siguienets campos: Cédula máximo 50 caracteres Nombres máximo 50 caracteres Apellidos máximo 50 caracteres TarjetaRFID máximo 50 caracteres. El cual debe ser diligenciado. Los datos no se guardan cuando se da clic en el botón guardar debido a un fallo de conexión.                                                                                                  | A continuación caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión por parte del administrador, los datos ingresados anteriormente no se mantienen en el formulario.                             |
| HU02 | Como administrador<br>del sistema | Se necesita registrar, consultar,<br>modificar una casa, en la base de<br>datos para que se asignen sus<br>respectivos datos de vivienda. | Con la finalidad de centralizar la<br>información en un servidor y que<br>pueda tener acceso al sistema de<br>control de vehículos. | 1  | Registro exitoso                                | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial.  | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo casa se despliega un formulario con los siguienets campos: casDirección máximo 50 caracteres proCedula número 10 dígitos CasEstado 1 caracter El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan cuando se da clic en el botón guardar.                                                                                                                                                                             | Una vez diligenciado el formulario y guardado mediante el evento de clic en el botón guardar, se despliega un mensaje que dice "guardado exitosamente". Vuelve al menú principal del administrador.   |

|  |  | 1  | para el campo<br>casDirección | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. | casa se despliega un formulario con los siguienets<br>campos:<br>casDirección máximo 50 caracteres<br>proCedula número 10 dígitos<br>CasEstado 1 caracter<br>El cual debe ser diligenciado. El campo<br>casDirección la letra inicial es un número o un<br>carácter especial. | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para casa hasta que se ingresen los campos correctamente.                         |
|--|--|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 1  |                               | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. | casa se despliega un formulario con los siguienets<br>campos:<br>casDirección máximo 50 caracteres<br>proCedula número 10 dígitos<br>CasEstado 1 caracter<br>El cual debe ser diligenciado. El campo proCedula<br>la letra inicial es un carácter especial.                   | A continuación, el sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro para casa hasta que se ingresen los campos correctamente.                         |
|  |  | l. | •                             | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. |                                                                                                                                                                                                                                                                               | A continuación, el sistema<br>pondrá en rojo los campos que<br>están mal diligenciados y no<br>permitirá guardar el registro<br>para casa hasta que se ingresen<br>los campos correctamente.          |
|  |  |    | exitosamente                  | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto                 | despliega un formulario con los siguienets<br>campos:<br>proCedula número 10 dígitos<br>CasEstado 1 caracter                                                                                                                                                                  | Una vez diligenciado el formulario y guardado mediante el evento de clic en el botón guardar, se despliega un mensaje que dice "modificado exitosamente". Vuelve al menú principal del administrador. |
|  |  | 6  | ·                             | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. |                                                                                                                                                                                                                                                                               | A continuación, el sistema<br>saldrá del formulario y<br>regresará a la página orincipal<br>del administrador.                                                                                        |
|  |  | 7  |                               | administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. |                                                                                                                                                                                                                                                                               | A continuación caducará la<br>sesión y requerirá un nuevo<br>inicio de sesión por parte del<br>administrador, los datos<br>ingresados anteriormente no<br>se mantienen en el formulario.              |

| HU03 | Como directivo en el | Se necesita registrar una multa  | Con el fin de relacionar una infracción a | 1 | Registro exitoso    | En caso de que el directivo  | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo      | Una vez diligenciado el          |
|------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|---|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
|      | sistema              | adjunta a una casa en la base de | un casa.                                  |   |                     | ya se haya autenticado en    | multa se despliega un formulario con los            | formulario y guardado            |
|      |                      | datos.                           |                                           |   |                     | la aplicación y requiera     | siguienets campos:                                  | mediante el evento de clic en el |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | almacenar la información     | mulID número de 10 dígitos                          | botón guardar, se despliega un   |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una multa a una casa.     | casDireccion máximo 50 caracteres                   | mensaje que dice "guardado       |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de dia marta a dia casar     | mulValor número decimal                             | exitosamente". Vuelve al menú    |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              |                                                     | principal del administrador.     |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulFecha formato de fecha                           | principal del daministrador.     |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulHora formato de hora                             |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | cuando se da clic en el botón guardar.              |                                  |
|      |                      |                                  |                                           | 2 | Registro no válido  | En caso de que el directivo  | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo      | Una vez diligenciado el          |
|      |                      |                                  |                                           | 2 | para el campo muliD | ya se haya autenticado en    | multa se despliega un formulario con los            | formulario y guardado            |
|      |                      |                                  |                                           |   | para er campo muno  | la aplicación y requiera     | siguienets campos:                                  | mediante el evento de clic en el |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | almacenar la información     | mulID número de 10 dígitos                          | botón guardar, se despliega un   |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una multa a una casa.     | casDireccion máximo 50 caracteres                   | mensaje que dice "guardado       |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una muita a una casa.     | mulValor número decimal                             | exitosamente". Vuelve al menú    |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              |                                                     | principal del administrador.     |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulFecha formato de fecha                           | principal del administrador.     |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulHora formato de hora                             |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | El cual debe ser diligenciado. El campo mulID es    |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | llenado con caracteres                              |                                  |
|      |                      |                                  |                                           | 3 | Registro no válido  | En caso de que el directivo  |                                                     | A continuación, el sistema       |
|      |                      |                                  |                                           | 3 | para el campo       | ya se haya autenticado en    | multa se despliega un formulario con los            | pondrá en rojo los campos que    |
|      |                      |                                  |                                           |   | casDirección        | la aplicación y requiera     | siguienets campos:                                  | están mal diligenciados y no     |
|      |                      |                                  |                                           |   | Casplieccion        | almacenar la información     | mulID número de 10 dígitos                          | permitirá guardar el registro    |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una multa a una casa.     | casDireccion máximo 50 caracteres                   | para casa hasta que se ingresen  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una muita a una casa.     | mulValor número decimal                             | los campos correctamente.        |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulEstado máximo 20 caracteres                      | los campos correctamente.        |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulFecha formato de fecha                           |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulHora formato de hora                             |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | El cual debe ser diligenciado. La letra inicial de  |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | casDirección es un caracter especial o un número.   |                                  |
|      |                      |                                  |                                           | 4 | Registro no válido  | En caso de que el directivo  | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo      | A continuación, el sistema       |
|      |                      |                                  |                                           | - | para el campo       | ya se haya autenticado en    | multa se despliega un formulario con los            | pondrá en rojo los campos que    |
|      |                      |                                  |                                           |   | casEstado           | la aplicación y requiera     | siguienets campos:                                  | están mal diligenciados y no     |
|      |                      |                                  |                                           |   | Casestado           | almacenar la información     | mulID número de 10 dígitos                          | permitirá guardar el registro    |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una multa a una casa.     | casDireccion máximo 50 caracteres                   | para casa hasta que se ingresen  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | de una maita a una casa.     | mulValor número decimal                             | los campos correctamente.        |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulEstado máximo 20 caracteres                      | campos correctamente.            |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulFecha formato de fecha                           |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | mulHora formato de hora                             |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | El cual debe ser diligenciado. El campo mulEstado   |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | ha sido llenado con un valor distinto de pendiente  |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | o cancelada.                                        |                                  |
|      |                      |                                  |                                           | 5 | Registro no válido  | En caso de que el            | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo      | A continuación, el sistema       |
|      |                      |                                  |                                           |   | para el campo       | administrador ya se haya     | casa se despliega un formulario con los siguienets  | pondrá en rojo los campos que    |
|      |                      |                                  |                                           |   | casEstado           | autenticado en la aplicación | campos:                                             | están mal diligenciados y no     |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | y requiera almacenar la      | casDirección máximo 50 caracteres                   | permitirá guardar el registro    |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | información de la casa       | proCedula número 10 dígitos                         | para casa hasta que se ingresen  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | nueva en el conjunto         | CasEstado 1 caracter                                | los campos correctamente.        |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     | residencial.                 | El cual debe ser diligenciado. El campo casEstado   |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | es llenado con un valor distinto a O (ocupado) o L  |                                  |
|      |                      |                                  |                                           |   |                     |                              | (libre).                                            |                                  |
| 1    | 1                    | I .                              | I                                         | L | Į                   | ļ                            | /··/-                                               |                                  |

|      |                                 |                                                              |                                                                                                                                                              | 6 | Registro exitoso                      | En caso de que el directivo<br>ya se haya autenticado en<br>la aplicación y requiera<br>almacenar la información<br>de una multa a una casa.                               | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo multa se despliega un formulario con los siguienets campos: mullD número de 10 dígitos casDireccion máximo 50 caracteres mulValor número decimal mulEstado máximo 20 caracteres mulPecha formato de fecha mulHora formato de hora El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan cuando se da clic en el botón guardar.      | Una vez diligenciado el formulario y guardado mediante el evento de clic en el botón guardar, se despliega un mensaje que dice "guardado exitosamente". Vuelve al menú principal del administrador.                                     |
|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                 |                                                              |                                                                                                                                                              | 7 | Modificar registro                    | una multa a una casa.                                                                                                                                                      | despliega un formulario con los siguienets campos<br>de esa multa:<br>casDireccion máximo 50 caracteres<br>mulValor número decimal<br>mulEstado máximo 20 caracteres<br>mulFecha formato de fecha<br>mulHora formato de hora<br>El cual debe ser diligenciado. Los datos se guardan<br>cuando se da clic en el botón guardar.                                                    | formulario y guardado<br>mediante el evento de clic en el<br>botón guardar, se despliega un<br>mensaje que dice "guardado<br>exitosamente". Vuelve al menú<br>principal del administrador.                                              |
|      |                                 |                                                              |                                                                                                                                                              | 8 | Cancelar registro<br>multa            | En caso de que el administrador ya se haya autenticado en la aplicación y requiera almacenar la información de la casa nueva en el conjunto residencial.                   | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo multa se despliega un formulario con los siguienets campos: mullD número de 10 dígitos casDireccion máximo 50 caracteres mulValor número decimal mulEstado máximo 20 caracteres mulFecha formato de fecha mulHora formato de hora El cual debe ser diligenciado. Se decide cancelar el registro dando click en el botón cancelar. | A continuación, el sistema<br>saldrá del formulario y<br>regresará a la página orincipal<br>del la casa.                                                                                                                                |
|      |                                 |                                                              |                                                                                                                                                              | 9 | Fallo de conexión                     | En caso de que el<br>administrador ya se haya<br>autenticado en la aplicación<br>y requiera almacenar la<br>información de la casa<br>nueva en el conjunto<br>residencial. | Cuando de clic en la opción de registrar nuevo multa se despliega un formulario con los siguienets campos: mullD número de 10 dígitos casDireccion máximo 50 caracteres mulValor número decimal mulEstado máximo 20 caracteres mulPecha formato de fecha mulHora formato de hora El cual debe ser diligenciado. Los datos no se guardan debido a un error de conexión.           | A continuación caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión por parte del administrador, los datos ingresados anteriormente no se mantienen en el formulario.                                                               |
| HU04 | Como directivo en el<br>sistema | Se necesita crear un reporte de estadísticas en tiempo real. | Para obtener resultados ordenados<br>sobre el sistema de control de acceso<br>vehicular como por ejemplo multas,<br>visitas, vehiculos, parqueaderos libres. | 1 | Reporte generado<br>exitosamente      | En caso de que el directivo<br>ya se haya autenticado en<br>la aplicación y requiera<br>generar un reporte de<br>estadísticas.                                             | Cuando el directivo da clic en el botón "generar reporte" se despliega una ventana modal para seleccionar el tipo de filtros para las estadísticas ( estadísticas por multas, visitas, vehículos, parqueaderos libres, o todos incluídos). El reporte se genera con el botón "aceptar" ubicado en la ventana modal anteriormente descrita.                                       | Una vez se ha generado el reporte de estadísticas detallado se muestra el reporte en una vista nueva. Dando clic en "volver" se regresa al menú principal del directivo.                                                                |
|      |                                 |                                                              |                                                                                                                                                              | 2 | Reporte ha fallado al<br>ser generado | En caso de que el directivo<br>ya se haya autenticado en<br>la aplicación y requiera<br>generar un reporte de<br>estadísticas.                                             | Cuando el directivo da clic en el botón "generar reporte" se despliega una ventana modal para seleccionar el tipo de filtros para las estadísticas ( estadísticas por multas, visitas, vehículos, parqueaderos libres, o todos incluídos). El reporte se genera con el botón "aceptar" ubicado en la ventana modal anteriormente descrita.                                       | El reporte no ha sido generado debido a un error interno de la aplicación web, el sistema despliega un mensaje en una ventana modal que dice "Fallo al generar reporte de estadísticas". El directivo se mantiene en el menú principal. |

|      |                             |                                             |                                                                                                                                      | 4 | Reporte cancelado  Reporte ha fallado al ser generado por un | En caso de que el directivo ya se haya autenticado en la aplicación y requiera generar un reporte de estadísticas.  En caso de que el directivo ya se haya autenticado en | Cuando el directivo da clic en el botón "generar reporte" se despliega una ventana modal para seleccionar el tipo de filtros para las estadísticas ( estadísticas por multas, visitas, vehículos, parqueaderos libres, o todos incluídos). El reporte se cancela con el botón "cancelar" ubicado en la ventana modal anteriormente descrita.  Cuando el directivo da clic en el botón "generar reporte" se despliega una ventana modal para | El reporte no ha sido generado debido a la cancelación mediante el botón "aceptar" ubicado en la ventana modal de generar reporte. El directivo se mantiene en el menú principal. El reporte no ha sido generado debido a un error de conexión, |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                             |                                             |                                                                                                                                      |   | fallo de conexión                                            | la aplicación y requiera<br>generar un reporte de<br>estadísticas.                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | el sistema despliega un<br>mensaje en una ventana modal                                                                                                                                                                                         |
| HU05 | Como usuario del<br>sistema | Se requiere iniciar sesión en el<br>sistema | Con el fin de autenticarse y obtener las<br>distintas funcionalidades y privilegios<br>del sistema de control de acceso<br>vehicular | 1 | Sesión iniciada<br>exitosamente                              | En caso de que el usuario<br>no se haya autenticado y<br>requiera iniciar una sesión<br>de usuario en el sistema.                                                         | Cuando el usuario da clic en "Iniciar sesión" se<br>despliega una ventana modal con un formulario<br>(cédula, contraseña) que debe ser diligenciado. El<br>usuario da clic en "iniciar" para autenticarse                                                                                                                                                                                                                                   | El usuario ha iniciado sesión. Ahora se encuentra en la ventana principal del sistema con los privilegios sumistrados por el tipo de rol al cual pertenece.                                                                                     |
|      |                             |                                             |                                                                                                                                      | 2 | Fallo al iniciar sesión,<br>el usuario no existe             | En caso de que el usuario<br>no se haya autenticado y<br>requiera iniciar una sesión<br>de usuario en el sistema.                                                         | Cuando el usuario da clic en "Iniciar sesión" se<br>despliega una ventana modal con un formulario<br>(cédula, contraseña) que debe ser diligenciado. El<br>usuario da clic en "iniciar" para autenticarse                                                                                                                                                                                                                                   | El usuario no puede iniciar<br>sesión debido a que no está<br>registrado en el sistema. El<br>usuario es redireccionado a la<br>página principal de la<br>aplicación.                                                                           |
|      |                             |                                             |                                                                                                                                      | 3 | Fallo al iniciar sesión,<br>contraseña no válida             | En caso de que el usuario<br>no se haya autenticado y<br>requiera iniciar una sesión<br>de usuario en el sistema.                                                         | Cuando el usuario da clic en "Iniciar sesión" se<br>despliega una ventana modal con un formulario<br>(cédula, contraseña) que debe ser diligenciado. El<br>usuario da clic en "iniciar" para autenticarse                                                                                                                                                                                                                                   | El usuario no puede iniciar sesión debido a que su contraseña no coincide con la guardada en la base de datos. La ventana modal se mantiene activa resaltando en rojo el campo de contraseña.                                                   |
|      |                             |                                             |                                                                                                                                      | 4 | Cancelar inicio de<br>sesión                                 | En caso de que el usuario<br>no se haya autenticado y<br>requiera iniciar una sesión<br>de usuario en el sistema.                                                         | Cuando el usuario da clic en "Iniciar sesión" se<br>despliega una ventana modal con un formulario<br>(cédula, contraseña) que debe ser diligenciado. El<br>usuario da clic en "cancelar" para cancelar la<br>autenticación.                                                                                                                                                                                                                 | El usuario ha cancelado el inicio<br>de sesión. El usuario ha sido<br>redireccionado a la página<br>principal de la aplicación.                                                                                                                 |
|      |                             |                                             |                                                                                                                                      | 5 | Fallo al iniciar sesión,<br>fallo de conexión                | En caso de que el usuario<br>no se haya autenticado y<br>requiera iniciar una sesión<br>de usuario en el sistema.                                                         | Cuando el usuario da clic en "Iniciar sesión" se<br>despliega una ventana modal con un formulario<br>(cédula, contraseña) que debe ser diligenciado. El<br>usuario da clic en "iniciar" para autenticarse                                                                                                                                                                                                                                   | El usuario no puede iniciar<br>sesión debido a que se perdió<br>la conexión con internet. La<br>ventana modal se mantiene<br>activa mostrando un mensaje<br>que dice "error de conexión".                                                       |