**Diagrama de casos de uso**

**Residente**

| **CU001** | Acceso al estacionamiento |
| --- | --- |
| **Actores** | Residente |
| **Precondición** | La patente debe estar previamente registrada |
| **Descripción** | El residente con su auto se acercará al portón y se abrirá automáticamente. |
| **Secuencia** | 1. El residente se acerca al portón con su vehículo. 2. El sistema detecta y lee su matrícula. 3. El sistema verifica que la matrícula esté autorizada. 4. Si está autorizado, se le permite el acceso. |
| **Postcondición** | El residente habrá ingresado y podrá estacionarse. |
| **Excepción** | El residente no está registrado. |

**Conserje**

| **CU002** | Autorizar al visitante |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | No estar registrado como residente. |
| **Descripción** | El conserje le autoriza la entrada al visitante |
| **Secuencia** | 1. El visitante se acerca al portón. 2. El sistema no le lee la patente (al no ser residente) 3. Debe llamar por citofono para avisar su llegada. |
| **Postcondición** | El visitante debe facilitar algunos datos para poder estacionarse. |
| **Excepción** |  |

| **CU003** | Registra al visitante |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | Autorizar la entrada al edificio. |
| **Descripción** | El conserje debe dejar registrado los datos de la visita. |
| **Secuencia** | 1. El conserje le preguntará los siguientes datos a la visita:    1. Rut    2. Nombre y apellido    3. Patente    4. Nro depto    5. Hora ingreso 2. Luego de rellenar los datos se le comunica que tiene un máximo de 4 horas para hacer uso del estacionamiento |
| **Postcondición** | Luego de salir del estacionamiento se registrará la hora salida de la visita y si la visita está por cumplir las 4 horas se le llamará al residente |
| **Excepción** |  |

| **CU004** | Monitorear la estadía |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | Autorización al estacionamiento y previo registro de visita |
| **Descripción** | El conserje deberá estar monitoreando que el visitante no sobrepase las 4 horas de estadía. |
| **Secuencia** | 1. El visitante ingresa al estacionamiento 2. Se toman sus datos 3. Se monitorea la estadía |
| **Postcondición** | Salida del estacionamiento |
| **Excepción** |  |

| **CU005** | Habilitar estacionamiento |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | Registrar a la visita |
| **Descripción** | El conserje debe habilitar el estacionamiento de visita. |
| **Secuencia** | 1. La visita se registra 2. El conserje le asigna un estacionamiento 3. Comienza a correr el tiempo de 4 horas 4. La visita se retira 5. Se habilita el estacionamiento como “Disponible” |
| **Postcondición** | Luego de salir se debe cambiar el estado del estacionamiento |
| **Excepción** |  |

**Visita**

| **CU006** | Solicitar acceso |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | No estar registrado como residente. |
| **Descripción** | La visita deberá solicitar el acceso al edificio. |
| **Secuencia** | 1. El visitante ingresa al estacionamiento 2. El sistema detectara la patente como visita 3. Debe solicitar el acceso al conserje 4. Dar sus datos 5. El conserje debe llamar al residente para confirmar y abrir el portón. |
| **Postcondición** | El visitante podrá estacionarse en visita por un tiempo no mayor a 4 horas. |
| **Excepción** | Ser residente |

| **CU007** | Recibir autorización del conserje |
| --- | --- |
| **Actores** | Conserje, Visita |
| **Precondición** | No estar registrado como residente |
| **Descripción** | La visita recibira la autorización de entrada al edificio y deberá entrar al estacionamiento dar algunos datos y la entrada al estacionamiento de visita |
| **Secuencia** | 1. El conserje deberá comunicarse con el residente si acepta o rechaza la visita 2. Si la acepta debe dar sus datos 3. El conserje deberá abrir el portón 4. El conserje le deberá asignar un estacionamiento de visita. |
| **Postcondición** | El visitante podrá estacionarse en visita por un tiempo no mayor a 4 horas. |
| **Excepción** | Ser residente |

**Administrador**

| **CU008** | Inicio de sesión |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Precondición** | Estar registrado con rol de administrador, |
| **Descripción** | El administrador podrá iniciar sesión en el sistema. |
| **Secuencia** | 1. El administrador podrá iniciar sesión con:    1. Usuario    2. Contraseña 2. Entrar al sistema 3. Podrá:    1. Registrar residentes    2. Eliminar residentes    3. Editar residentes    4. Visualizar residentes 4. Cerrar sesión |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. La autenticación fallo:    1. Credenciales mal escritas    2. Clave olvidada |

| **CU009** | Registra al residente |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador y Residente |
| **Precondición** | El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña y el residente no debe estar registrado. |
| **Descripción** | El residente debe registrarse con el administrador para que el sistema lo detecte y sea rápida su entrada. |
| **Secuencia** | 1. El residente debe acercarse al administrador 2. El administrador debe ingresar al sistema con correo y contraseña 3. Rellenar los siguientes datos:    1. Rut    2. Patente    3. Nombre    4. Apellido    5. Edad    6. Teléfono    7. Nro depto 4. Registrarlo 5. Cerrar sesión |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para registrar residentes. |

| **CU010** | Visualizar residentes |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador puede visualizar los residentes registrados |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Visualizar a los residentes en una tabla 3. Cerrar sesión. |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para visualizar residentes. |

| **CU011** | Eliminar residentes |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá eliminar residentes que ya no sean del edificio. |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Eliminar al residente, que ya no vive en el edificio. 3. Cerrar sesión. |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para eliminar residentes. |

| **CU012** | Editar residentes |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrar |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los datos del residente. |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Al editar los datos, sólo podrá editar la patente. 3. Cerrar sesión. |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para editar datos del residentes. |

| **CU012** | Buscar residentes |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrar |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá editar los datos del residente. |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Habrá una barra de búsqueda para el administrador, en caso de necesitar los datos de un residente en específico. 3. Cerrar sesión. |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para ver los datos del residente |

| **CU013** | Generar reportes de residentes |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrar |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá generar reporte de los residentes |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Debera irse a la ventana de reportes 3. Seleccionar el reporte que desea y generarlo 4. Este reporte se genera en un excel |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para generar reportes |

| **CU014** | Generar reportes de multados |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrar |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá generar reporte de los multados |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Debera irse a la ventana de reportes 3. Seleccionar el reporte que desea y generarlo 4. Este reporte se genera en un excel |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para generar reportes |

| **CU015** | Generar reportes de visitas diarias |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrar |
| **Precondición** | Ingresar al sistema con usuario y contraseña. |
| **Descripción** | El administrador podrá generar reporte de los residentes |
| **Secuencia** | 1. El administrador debe ingresar al sistema con usuario y contraseña 2. Debera irse a la ventana de reportes 3. Seleccionar el reporte que desea y generarlo 4. Este reporte se genera en un excel |
| **Postcondición** | El administrador habrá ingresado al sistema y podrá realizar las acciones que desee. |
| **Excepción** | 1. Solo el administrador del edificio con rol de administrador en el software estará habilitado para generar reportes |