|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -01** | **Buscar Usuario** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01- RF02- RF03 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario realiza la validación de datos. | |
| **Precondición** | El usuario debe encontrarse en la base de datos de la institución. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario ingresa al sistema |
| 2 | El Usuario digita su email y su contraseña |
| 3 | Si el email o la contraseña no son los correctos, el Sistema notificara sobre esto para que se digiten correctamentey a continuacion este caso de uso continua. |
| 4 | Si el usuario yla contraseña son correctos, el Sistema identifica su rol |
|  | 5 | El usuario, se dirige en la opcion de  Buscar informacion |
|  | 6 | El usuario llena con los codigos necesarios para realizer su busqueda |
|  | 7 | El Sistema verifica si cuenta con estos datos, si no es asi, se le notificara al usuario para que modifique los datos de su busqueda, a continuacion, este caso de uso sigue |
|  | 8 | Si el Sistema cuenta con estos datos de bisqueda, se le mostraran al usuario |
| **Postcondición** | El usuario deberá encontrarse registrado en la base de datos del colegio. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si el usuario no cuenta con una cuenta en el Sistema, nopodra ingresar al Sistema |
|  | 6 | Si el Sistema no encuentra los datos digitados se devolvera al caso 5 |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 15 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -02** | **Buscar Vehiculo** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-04- RF05 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario realiza el registro del vehículo. | |
| **Precondición** | El usuario debe encontrarse en la base de datos de la institución. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario ingresa a la plataforma para registrarse cuando desee usar el parqueadero. |
| 2 | El usuario ingresa su número de identificación. |
| 3 | El sistema verifica el que el número se encuentre en la base de datos. |
| 4 | Si la validación de datos es correcta, el usuario  podrá acceder al registro de su vehículo. |
| 5 | El usuario ingresara los datos que la plataforma le solicitara para el correspondiente registro (tipo de  vehículo, color, modelo, en caso de ser moto, numero de placa) |
| **Postcondición** | Los datos del vehiculo deben ser coherentes y totalmente verídicos. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el sistema no encuentra el al usuario en la base de datos después de los 2 intentos hábiles, no se permitirá el ingreso para su registro. |
|  | 4 | Si la validación de datos es incorrecta, el usuario poseerá un nuevo intento de ingreso para  descartar u error del sistema. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 15 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -04** | **Generar Reportes** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RFN-01 | |
| **Descripción** | El administrador podra generar resportes que puedan llegar a nesecitar en base a la informacion almacenada | |
| **Precondición** | Tener el rol de administrador en el sistema . | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador ingresa al Sistema |
| 2 | El administrador diguita el usuario y la contraseña |
| 3 | El Sistema identifica el rol |
|  | 4 | El administrador solicita al Sistema generar un reporte |
|  | 5 | El administrador podra solicitar al Sistema informacion sobre el uso continuo y usuarios registrados para eluso del parqueadero |
|  | 6 | El administrador podra guarder la informacion obtenida como archivo pdf oxls |
| **Postcondición** | Deben haber usuarios registrados para generar algun reporte | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 5 | Tiempo indefinido |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -04** | **Cambiar Estado** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RFN-01 | |
| **Descripción** | El administrador podra generar resportes que puedan llegar a nesecitar en base a la informacion almacenada | |
| **Precondición** | Tener el rol de administrador en el sistema . | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador ingresa al Sistema |
| 2 | El administrador diguita el usuario y la contraseña |
| 3 | El Sistema identifica el rol |
|  | 4 | El administrador solicita al Sistema generar un reporte |
|  | 5 | El administrador podra solicitar al Sistema informacion sobre el uso continuo y usuarios registrados para eluso del parqueadero |
|  | 6 | El administrador podra guarder la informacion obtenida como archivo pdf oxls |
| **Postcondición** | Deben haber usuarios registrados para generar algun reporte | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 5 | Tiempo indefinido |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -01** | **Registrar Usuario** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario relice la validacion de datos | |
| **Precondición** | El rector tendrá la información disponible del parqueadero | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El usuario ingresa a la plataforma para registrarse cuando desee usar el parqueadero |
| 2 | El usuario ingresa su nombre y su nuemero de identificacion |
| 3 | El sistema dará acceso a la información |
| 4 | El rector buscara la información referente a los  informes del parqueadero |
| 5 | El rector accede a la información solicitada |
| **Postcondición** | El Rector estará registrado en la base de datos y ya  tendrá acceso en la información | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si se digita de manera incorrecta el número del documento de identidad el sistema no lo dejara acceder |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 20 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -05** | **Modificar Usuario** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-03 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el guarda de seguridad gestiona datos de entrada. | |
| **Precondición** | El guarda de seguridad verificara el código de barras y  autorizara el ingreso. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El guarda de seguridad sitúa el código en el lector de barras |
| 2 | El guarda de seguridad verifica que la información este de manera correcta en el sistema |
| 3 | El sistema lee información usuario. |
| 4 | El guarda de seguridad verifica los datos |
| 5 | El guarda de seguridad autoriza ingreso |
| **Postcondición** | El guarda de seguridad estará registrado en la base de datos y se identificará con su rol | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la información es incorrecta el sistema permitirá realizar un nuevo escaneo para descartar error del sistema y hacer proceso nuevamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -06** | **Registrar Vehiculo** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el guarda de seguridad gestiona datos de salida. | |
| **Precondición** | El guarda de seguridad verificara el código de barras y  autorizara el ingreso. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El guarda de seguridad sitúa el código en el lector de barras |
| 2 | El guarda de seguridad verifica que la información este de manera correcta en el sistema |
| 3 | El sistema lee información usuario. |
| 4 | El guarda de seguridad verifica los datos |
| 5 | El guarda de seguridad autoriza la salida. |
| **Postcondición** | El guarda de seguridad estará registrado en la base de datos y se identificará con su rol | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la información es incorrecta el sistema permitirá realizar un nuevo escaneo para descartar error del sistema y hacer proceso nuevamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -06** | **Modificar Vehiculo** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el guarda de seguridad gestiona datos de salida. | |
| **Precondición** | El guarda de seguridad verificara el código de barras y  autorizara el ingreso. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El guarda de seguridad sitúa el código en el lector de barras |
| 2 | El guarda de seguridad verifica que la información este de manera correcta en el sistema |
| 3 | El sistema lee información usuario. |
| 4 | El guarda de seguridad verifica los datos |
| 5 | El guarda de seguridad autoriza la salida. |
| **Postcondición** | El guarda de seguridad estará registrado en la base de datos y se identificará con su rol | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la información es incorrecta el sistema permitirá realizar un nuevo escaneo para descartar error del sistema y hacer proceso nuevamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -06** | **Registrar Ingreso** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el guarda de seguridad gestiona datos de salida. | |
| **Precondición** | El guarda de seguridad verificara el código de barras y  autorizara el ingreso. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El guarda de seguridad sitúa el código en el lector de barras |
| 2 | El guarda de seguridad verifica que la información este de manera correcta en el sistema |
| 3 | El sistema lee información usuario. |
| 4 | El guarda de seguridad verifica los datos |
| 5 | El guarda de seguridad autoriza la salida. |
| **Postcondición** | El guarda de seguridad estará registrado en la base de datos y se identificará con su rol | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la información es incorrecta el sistema permitirá realizar un nuevo escaneo para descartar error del sistema y hacer proceso nuevamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -06** | **Registrar Salida** | |
| **Objetivos asociados** | OBE-01 | |
| **Requisitos asociados** | RF-01 | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el guarda de seguridad gestiona datos de salida. | |
| **Precondición** | El guarda de seguridad verificara el código de barras y  autorizara el ingreso. | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El guarda de seguridad sitúa el código en el lector de barras |
| 2 | El guarda de seguridad verifica que la información este de manera correcta en el sistema |
| 3 | El sistema lee información usuario. |
| 4 | El guarda de seguridad verifica los datos |
| 5 | El guarda de seguridad autoriza la salida. |
| **Postcondición** | El guarda de seguridad estará registrado en la base de datos y se identificará con su rol | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la información es incorrecta el sistema permitirá realizar un nuevo escaneo para descartar error del sistema y hacer proceso nuevamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | 30 segundos |
| **Frecuencia esperada** | 1 veces/día | |
| **Estabilidad** | Alta | |