|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -01** | **Gestion Administrador** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-02** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-01** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.** | |
| **Precondición** | **El administrador deberá tener un correo personal. El Sistema le asignara una contraseña bajo las normas de seguridad informática** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El administrador ingresa al Sistema** |
| **2** | **El administrador encontrara las tablas para hacer los procedimientos a los usuarios**    **Actualizar**  **Habilitar o inhabilitar** |
| **Postcondición** | **El administrador debe completar sus datos y estos deben ser verdaderos** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **El administrador no podrá modificar la cedula** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **1 minuto** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -02** | **Ingresar datos usuario** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-02** | |
| **Requisitos asociados** | **Rf-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá registrarse al Sistema ingresando nombre, correo y contraseña** | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **EL usuario ingresa a la plataforma** |
| **2** | **El usuario encuentra una interfaz donde encontrara los links para registrar sus datos** |
| **3** | **El usuario ingresa al link de ingresar datos** |
| **4** | **El usuario encontrara un formulario y digita los campos establecidos** |
| **5** | **El sistema verifica que los datos sean válidos.** |
| **6** | **El usuario guarda sus datos, y puede seguir navegando en la interfaz** |
| **7** | **El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si es correcto y los caracteres son reconocidos este caso de uso continúa.** |
| **Postcondición** | **El usuario debe completar sus datos y estos deben ser verdaderos** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **5** | **Si el usuario digita la contraseña incorrecta lo sacara de la sesión e iniciara de nuevo.** |
| **6** | **Si el usuario coloca caracteres no reconocidos el sistema los invalidara** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **1 minuto** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -03** | **Ingresar datos de vehículo** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-02** | |
| **Requisitos asociados** | **Rf-06** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite el registro de un vehículo, ingresando todos los datos pertinentes.** | |
| **Precondición** | **El usuario tiene la documentación disponible del vehículo a ingresar.** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario ingresa al sistema.** |
| **2** | **El usuario ingresa los datos del vehículo.** |
| **3** | **El sistema identifica el vehículo y su propietario.** |
| **4** | **El usuario solicita al sistema comenzar el proceso de ingreso de un nuevo vehículo.** |
| **5** | **El sistema solicita llenar un formulario con los siguientes campos del nuevo vehículo: placa, características, tarjeta de propiedad.** |
| **6** | **El usuario llena los campos y solicita al sistema que los almacene.** |
| **7** | **El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si esto no es correcto, el usuario puede modificar los datos.** |
| **8** | **El sistema verifica que el vehículo con sus datos se encuentre registrado.** |
| **9** | **Si el sistema detecta que el vehículo ya está registrado en el parqueadero, el sistema informa de la situación al usuario del parqueadero permitiéndole modificar los datos proporcionados.** |
|  | **10** | **El sistema almacena los datos proporcionados,**  **muestra el vehículo con sus características, placa y tarjeta de propiedad e informa al usuario que el proceso ha terminado con** |
| **Postcondición** | **El vehículo queda registrado a nombre del usuario** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **2** | **Si el usuario, posee más vehículos debe hacer un nuevo registro.** |
| **3** | **Si el vehículo ya esta registrado, el Sistema enviara mensaje de error al usuario** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **1 minuto** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -04** | **Modificar datos usuario** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **Rf-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando alguien solicite modificar datos.** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá conocer los datos que no son modificables: -Identificación**  **-Estado** | |
| **Secuencia Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **EL usuario ingresa a la plataforma** |
| **2** | **El usuario digita su identificación y una contraseña** |
| **3** | **El sistema identifica el usuario** |
| **4** | **El usuario solicita al sistema modificar sus datos** |
| **5** | **El sistema solicita la verificación del usuario usando su contraseña.** |
| **6** | **El usuario llena los campos que puede modificar y solicita al sistema que los almacene.** |
| **7** | **El sistema verifica que los datos estén correctamente digitados, si es correcto y los caracteres son reconocidos este caso de uso continúa.** |
| **8** | **El sistema verifica que los datos sean válidos.** |
| **9** | **El sistema almacena los datos muestra los nuevos datos y le informa que la información se ha cambiado correctamente.** |
| **Postcondición** | **El usuario modifica sus datos y estos quedan almacenados** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **5** | **Si el usuario digita la contraseña incorrecta lo sacara de la sesión e iniciara de nuevo.** |
| **6** | **Si el usuario coloca caracteres no reconocidos el sistema los invalidara** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **1 minuto** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -05** | **Actualizar estado persona** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá permitir al administrador cambiar el estado de una persona a activo, inactivo o inhabilitado** | |
| **Precondición** | **El administrador debe conocer las novedades que han informado los usuarios.** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **EL administrador ingresa a la plataforma** |
| **2** | **El administrador digita su identificación y una contraseña** |
| **3** | **El sistema identifica el rol** |
| **4** | **El administrador solicita al sistema que le permita acceder a los datos de la persona que busca.** |
| **5** | **El administrador accede a los datos y pide al sistema que lo habilite para modificar el estado.** |
| **6** | **El sistema verifica que haya una novedad sobre el usuario.** |
| **7** | **El sistema habilita al administrador para cambiar el estado.** |
| **8** | **El administrador cambia el estado.** |
| **9** | **El sistema hace el cambio de estado** |
| **10** | **El sistema almacena el cambio muestra el nuevo estado y le informa al administrador que el cambio se ha hecho exitosamente.** |
| **Postcondición** | **El administrador ha modificado el estado y se ha almacenado esta información** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **6** | **Si el sistema identifica que no hay novedad preguntara al administrador la razón de cambio de estado si es válida el caso de uso continuo si no lo invalida.** |
| **8** | **Si el administrador registra un estado que no es válido el sistema no dejara hacer el cambio** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **7** | **1 minuto** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/mes** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -06** | **Consultar datos persona** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá permitir al usuario, al guarda y al administrador consultar los datos de la persona** | |
| **Precondición** | **La persona debe estar registrada en el sistema** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario, guarda o administrador ingresa a la plataforma** |
| **2** | **El usuario, guarda o administrador su identificación y una contraseña** |
| **3** | **El sistema identifica el rol** |
| **4** | **El usuario, guarda o administrador solicita al sistema consultar los datos de una persona.** |
| **5** | **El sistema busca los datos y le permite acceder a ellos** |
| **6** | **El sistema bloquea la modificación de datos** |
| **7** | **El sistema permite que los usuarios visualicen los datos.** |
| **Postcondición** | **El usuario, guarda o administrador ha visualizado los datos** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **5** | **Si el sistema detecta que el usuario tiene un estado que no es activo, informara al usuario, guarda o administrador.** |
| **7** | **Si el usuario o administrador quiere hacer una modificación el sistema le dará la opción, en caso de que sea el guarda no podrá modificar.** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **1** | **30 segundos** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -07** | **Eliminar vehículo** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-2** | |
| **Descripción** | **El sistema debe eliminar la información del vehículo tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando se presente la ausencia del usuario en el parqueadero 5 días hábiles y/o el registro allá expirado.** | |
| **Precondición** | **El administrador tiene la documentación disponible del vehículo y datos de usuario a eliminar.**    **El sistema debe informar la ausencia de los cinco días.** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El administrador ingresa al sistema.** |
| **2** | **El administrador pide al sistema eliminar un vehículo** |
| **3** | **El administrador digita la placa** |
|  | **4** | **El sistema le muestra el vehículo** |
|  | **5** | **El administrador solicita al sistema que se elimine el vehículo** |
|  | **6** | **El sistema solicita una justificación** |
|  | **7** | **El sistema elimina el vehículo** |
| **Postcondición** | **El usuario informa la novedad** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **6** | **Si la justificación no es válida le informara al administrador que esta es invalida** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **6** | **2 minutos** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/semana** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -08** | **Informar novedad usuario** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá informar la novedad del usuario, si el usuario se encuentra activo, inactivo, inhabilitado.** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá ingresar a la plataforma** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario ingresa a la plataforma.** |
| **2** | **El sistema automáticamente le informa su estado.** |
| **3** | **El usuario informa la novedad con los datos requeridos.** |
| **4** | **El administrador actualiza los datos del usuario.** |
| **5** | **El sistema actualiza automáticamente e informa su estado.** |
| **Postcondición** | **El usuario registrado pertenece a la entidad.** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **4** | **Si es el usuario informa la novedad** |
| **5** | **Si es el administrador actualiza los datos** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** |  |
| **Frecuencia esperada** | **veces/día** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -09** | **Ingreso y salida del usuario** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-2** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá identificar al usuario que ingrese y salga del parqueadero.** | |
| **Precondición** | **El guarda deberá identificar al usuario** | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario se identifica con ( carnet)** |
| **2** | **El usuario coloca su identificación en el código de barras** |
| **3** | **El sistema identifica datos** |
| **4** | **El sistema valida ingreso** |
| **5** | **El sistema deberá identificar para la entrada de las motos un costo** |
|  | **6** | **El usuario identifica costo** |
| **Post condición** | **El usuario debe ser aprendiz, instructor o empleado** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **Si el código de barras no identifica usuario, el administrador podrá ingresar el usuario y generar factura** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **6 segundos** |
| **Frecuencia esperada** | **Siempre** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -10** | **Ingreso y salida del vehículo** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-02** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá permitir consular información del usuario y su vehículo** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá poseer un vehículo ( motos o bicicletas)** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **el sistema identifica vehículo, relacionándolo con el usuario** |
| **2** | **El sistema detecta que el usuario ya está registrado y proporciona valor de entrada ( motos)** |
| **3** | **El usuario cancela valor de la entrada ( 2000)** |
|  | **4** | **El sistema proporciona factura** |
|  | **5** | **El sistema identifica salida** |
|  | **6** | **El guarda verifica factura** |
| **Post condición** | **El usuario registrado debe poseer una identificación** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de su vehículo podrá modificarlo** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **1** | **6 segundos** |
| **Frecuencia esperada** | **Siempre** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -11** | **Consultar información del vehículo** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-2** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá permitir consular información del usuario y su vehículo** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá poseer un vehículo ( motos o bicicletas)** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El administrador podrá consultar información de un vehículo, con su respectivo responsable** |
| **2** | **El usuario podrá consultar datos de su vehículo** |
| **3** | **El guarda podrá consultar información del vehículo del usuario** |
| **Post condición** | **El usuario registrado debe poseer una identificación** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **Si el usuario encuentra un dato erróneo en los datos de vehículo podrá modificarlo** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **1** | **6 segundos** |
| **Frecuencia esperada** | **Cuando lo requiera** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -12** | **Informar novedades vehículos** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-02** | |
| **Descripción** | **El sistemas deberá informar la novedad del vehículo, si está o no esta en el parqueadero** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá ingresar a la plataforma** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario ingresa a la plataforma.** |
| **2** | **El sistema automáticamente le informa su estado.** |
| **3** | **El usuario informa la novedad con los datos requeridos.** |
| **4** | **El administrador actualiza los datos del usuario.** |
| **5** | **El sistema actualiza automáticamente e informa su estado.** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Postcondición** | **El vehículo registrado pertenece al usuario** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **Si el sistema le informa al usuario la novedad** |
| **4** | **Si el usuario informa la novedad** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **4** | **30 minutos** |
| **Frecuencia esperada** | **mensual** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -13** | **Comprobar pago** | |
| **Objetivos asociados** | **OBE-03** | |
| **Requisitos asociados** | **RF-2** | |
| **Descripción** | **El guardia verificara que el pago se allá si efectivo para que pueda ingresar el vehículo al parqueadero** | |
| **Precondición** | **El usuario deberá tener claro que sin la factura no podrá entrar o sacar el vehículo del parqueadero** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El usuario ingresa sus datos** |
| **2** | **La plataforma verifica datos** |
| **3** | **El usuario reclama comprobante de pago** |
| **4** | **el usuario guarda el vehículo** |
| **5** | **El guardia verifica el comprobante** |
| **Postcondición** | **El guardia verifica el comprobante de pago si es vigente o no** | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | **La plataforma vera si el pago es completo o no para poder darle su comprobante** |
| **5** | **El guarda vera si es legal el pago o no para el ingreso del vehículo al parqueadero** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| **5** | **15 segundos** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez/día** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -14** | **Gestionar vehículos** | |
| **Objetivos asociados** | **RF-2** | |
| **Requisitos asociados** | **OBE-02** | |
| **Descripción** | **El administrador sigue y actualiza los datos del vehículo, por lo cual el sistema se lo permitirá.** | |
| **Precondición** | **El vehículo debe estar registrado.** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.** |
| **2** | **El administrado intriduce datos del vehiculo.** |
| **3** | **el administrador podrá consultar los datos.** |
| **4** | **El administrador tendrá acceso a la modificación de los datos del vehículo.** |
| **5** | **El administrador actualizara los documentos.** |
| **6** | **El sistema proveerá una entrada de datos.** |
| **7** | **El sistema imprimirá una salida de los documentos.** |
| **8** | **El sistema permitirá la actualización de los datos del vehículo.** |
| **9** | **El sistema dejará que se limpien datos no deseados.** |
|  |  |
| **Postcondición** | **El administrador documenta y actualiza los datos de los vehículos.** | |
| **Excepciones** | **paso** | **acción** |
| **1** | **Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.** |
| **4-5** | **En caso de que los datos no sean guardados, volverán los anteriores.** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo.** |
| **2** | **10 segundos.** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez por semana.** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso -15** | **Generar informes** | |
| **Objetivos asociados** | **RF-11, RF-14, RF-15** | |
| **Requisitos asociados** | **OBE-04** | |
| **Descripción** | **El sistema deberá comportarse tan y como se describe en el siguiente caso de uso cuando el administrador pida un reporte.** | |
| **Precondición** | **El administrador debe estar registrado en el sistema** | |
| **Secuencia**    **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | **El administrador ingresa al sistema, con su respectiva cuenta.** |
| **2** | **El administrado Solicita al sistema un reporte** |
| **3** | **El sistema pide al usuario especificar el tema del reporte.** |
| **4** | **El administrador llena el campo.** |
| **5** | **El sistema generara él reporte.** |
| **6** | **El administrador podrá observar el informe** |
| **7** | **El sistema imprimirá una salida de los documentos.** |
| **8** | **El sistema permitirá consultar máximo 4 reportes al día** |
| **9** | **El sistema permitirá iniciar una nueva consulta** |
|  |  |
| **Postcondición** | **El administrador documenta y actualiza los datos de los vehículos.** | |
| **Excepciones** | **paso** | **acción** |
| **1** | **Si la cuenta es invalida, el sistema volverá a recargar la página con un mensaje de que no existe.** |
| **9** | **En caso de que sea el 4 reporte el sistema no dará la opción de nueva consulta.** |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo.** |
| **2** | **10 segundos.** |
| **Frecuencia esperada** | **1 vez por semana.** | |
| **Estabilidad** | **Alta** | |
| **Comentarios** |  | |