|  |  |
| --- | --- |
|  | ALCOM S.A.S |
| **DAS** |

**Nombre de la aplicación:** Sin definir

**Objetivo general:** Desarrollar un sistema de informacion web para la empresa alcom sas, que permita a los diferentes usuarios, según sus roles (Administrador, Técnico, y Consultor), llevar a cabo operaciones de gestión y control de equipos, inventario de piezas, usuarios e intervenciones, garantizando la seguridad y restricción de acceso mediante un proceso de autenticación, y generando reportes y comprobantes que reflejen las actividades realizadas dentro del sistema.

**Requisitos no funcionales:**

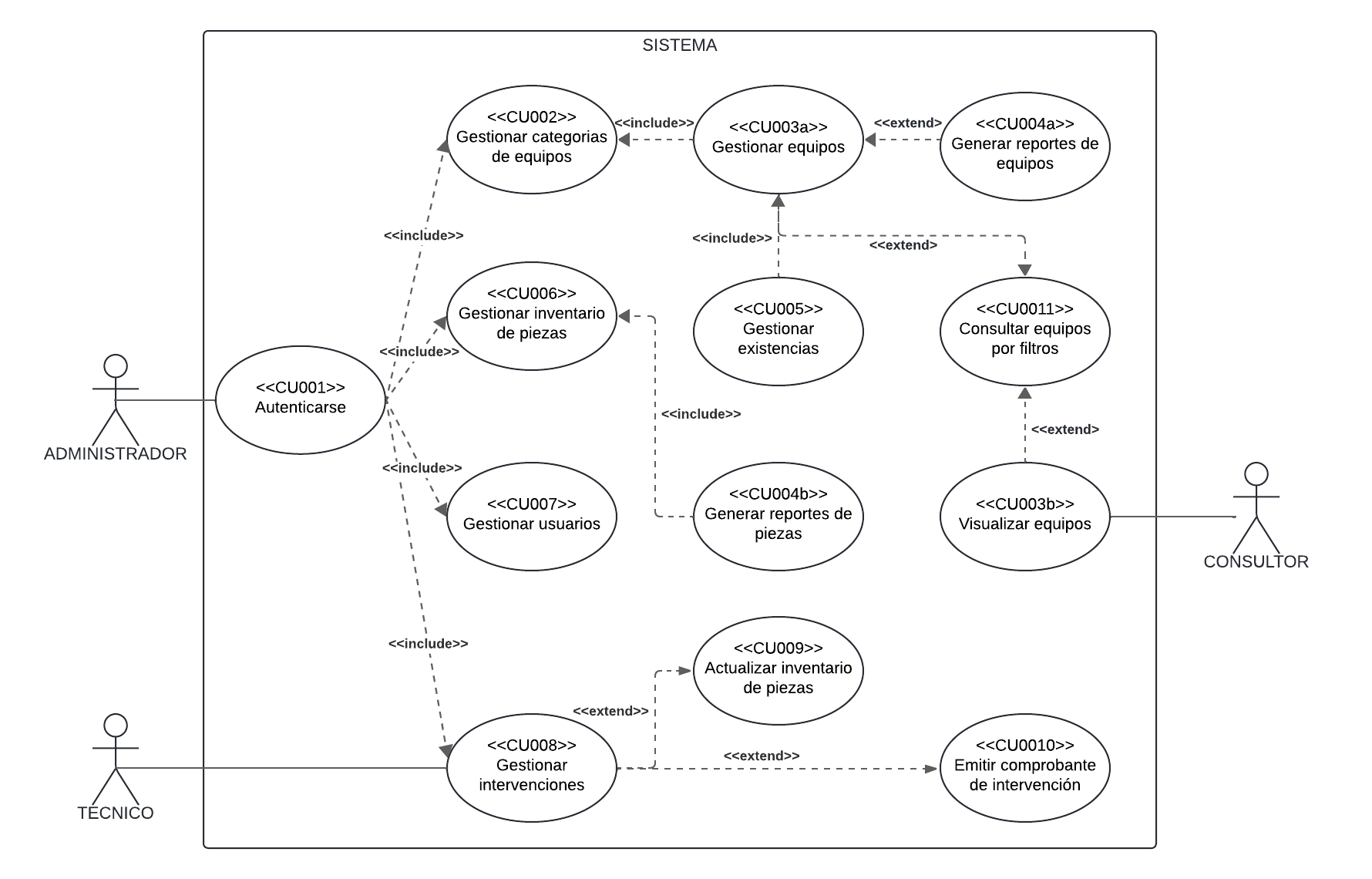
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código:** | RNFO1 | **Requisito:** | | Disponibilidad | |
| **Fuente:** | Desarrollador | | **Prioridad:** | | ALTA |
| **Descripción:** | | El software debe estar disponible en cualquier hora del día, anteponiendo como prioridad las horas laborales en las que será mayormente utilizado. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código:** | RNFO2 | **Requisito:** | | Escalabilidad | |
| **Fuente:** | Desarrollador | | **Prioridad:** | | MEDIA |
| **Descripción:** | | El código fuente del software debe seguir los estándares establecidos en la industria, implementando buenas prácticas de programación y patrones de desarrollo. Esto asegura que se puedan añadir nuevas funcionalidades a futuro sin comprometer el funcionamiento estándar. | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código:** | RNFO3 | **Requisito:** | | Compatibilidad | |
| **Fuente:** | Desarrollador | | **Prioridad:** | | MEDIA |
| **Descripción:** | | El software debe ser compatible con los navegadores actuales, además se debe evitar el uso de tecnologías obsoletas que puedan dificultar su mantenimiento y escalabilidad | | | |

**Roles y actividades:**

* **Roles**
  + **Administrador:** Persona encargada de gestionar el sistema de informacion.
  + **Consultor:** Persona del área de ventas que puede consultar los equipos registrados y sus características.
  + **Técnico/a:** Persona del área técnica, encargada de registrar los procedimientos que hace a los equipos.
* **Casos de uso**
  + **Núcleo** 
    - **Autenticarse:** Permite a los usuarios ingresar al sistema y asigna las funciones correspondientes según el rol asociado (administrador, consultor o técnico).
    - **Actualizar inventario de piezas:** Actualiza las unidades disponibles en el inventario de piezas, según las intervenciones a los equipos.
    - **Consultar equipos por filtros:** Filtrar y mostrar equipos por características específicas.
  + **CRUD**
    - **Gestionar categorías de equipos:** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar categorias.
    - **Gestionar inventario de piezas:** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar piezas del inventario.
    - **Gestionar existencias:** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar las existencias asociadas a una referencia.
    - **Gestionar usuarios:** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar usuarios.
    - **Gestionar equipos:** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar equipos
    - **Gestionar intervenciones** Adicionar, consultar, actualizar o eliminar procesos de intervención, como reparaciones o mantenimientos de los equipos.
    - **Visualizar equipos:** Consultar equipos.
  + **Reportes**
    - **Generar reportes de piezas:** Permite al usuario con rol ‘administrador’ generar y descargar reportes generales o específicos del inventario de piezas.
    - **Generar reportes de equipos:** Permite al usuario con rol ‘administrador’ generar y descargar reportes generales o específicos de los equipos registrados, incluyendo sus características técnicas.
    - **Emitir comprobante de intervención:** Se genera de forma automática al finalizar una intervención y refleja el trabajo realizado y los cambios efectuados en los equipos.

**Diagrama de casos de uso:**

**Especificación de los casos de uso:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Autenticarse | | |
| **ID** | | CU001 | | |
| **Nombre** | | Autenticarse | | |
| **Descripción** | | Mediante este caso de uso, los actores podrán ingresar en el sistema | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 23/07/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador, consultor, técnico | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe estar registrado en el sistema | | |
| **Post condiciones** | | El sistema debe validar el rol del usuario | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Iniciar sesión**  1. El actor rellena los campos “Usuario” y “Contraseña” 2. El sistema valida los datos 3. El sistema permite el acceso del actor al sistema | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
|  | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Validaciones**   En el punto 2 del flujo normal, si el sistema no encuentra el usuario, se muestra el error “Usuario no encontrado”   * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos, el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos”   * **Bloqueo de usuario**   En caso de que el actor ingrese de forma incorrecta su contraseña tres veces, el usuario se bloquea. | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** | -Los usuarios y roles serán creados y asociados por el administrador.  -Solo se permite el ingreso a los usuarios con estado activo. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Gestionar Categorías de equipos | | |
| **ID** | | CU002 | | |
| **Nombre** | | Gestionar Categorías de equipos | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, la gestión (CRUD) de las categorias | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 13/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haber ingresado al sistema | | |
| **Post condiciones** | | El actor debe estar en estado ‘activo’ | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. El actor presiona sobre la opción categorias. 2. El sistema despliegas las opciones disponibles. 3. El actor selecciona la opción ‘agregar categoría’ 4. El sistema carga el formulario de registro. 5. El actor rellena el formulario y selecciona los campos que tendrá la categoría. 6. El actor presiona el botón ‘agregar’ 7. El sistema guarda la nueva categoría. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| 1. **Actualizar** 2. En el punto tres del flujo normal, el actor presiona la opción ‘ver categorias’ 3. El sistema carga las categorias registradas. 4. El actor presiona el icono ‘editar’ asociada a la categoría que desee modificar. 5. El sistema carga el formulario de actualización. 6. El actor modifica las opciones. 7. El actor presiona el botón ‘guardar cambios’ 8. El sistema actualiza la categoría. 9. **Eliminar** 10. En el punto tres del flujo normal, el actor presiona la opción ‘ver categorías’ 11. El sistema carga las categorías registradas. 12. El actor presiona la opción “Eliminar” asociada al registro 13. El sistema muestra la validación “¿Esta seguro que desea eliminar la categoría?” junto con las opciones “Si, eliminar” y “Cancelar”. 14. Si el actor presiona la opción “Si, eliminar”, el sistema elimina el registro de la categoría y los equipos asociados. 15. Si e actor presiona la opción “Cancelar” el sistema cancela la operación y mantiene el registro de la categoría. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos (obligatorios), el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos” | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Gestionar equipos | | |
| **ID** | | CU003a | | |
| **Nombre** | | Gestionar equipos | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, la gestión (CRUD) de los equipos | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 23/07/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe estar registrado en el sistema | | |
| **Post condiciones** | | El actor debe estar en estado ‘activo’ | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. El actor presiona sobre la opción categorías. 2. El sistema despliegas las opciones disponibles. 3. El actor presiona el botón “Ver categorías”. 4. El sistema carga las categorías registradas. 5. El actor presiona sobre el icono “Visualizar” asociado a la categoría que desee. 6. El sistema carga la categoría y sus equipos asociados. 7. El actor presiona el botón “añadir equipo” 8. El sistema carga el formulario de registro, con los componentes previamente elegidos para la categoría. 9. El actor rellena los campos y presiona el botón “Añadir equipo” 10. El sistema guarda el registro del equipó. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Actualizar**  1. En el punto 7 del flujo normal, el actor presiona el icono “Editar” asociado al equipo que desee. 2. El sistema carga el formulario de actualización con los datos registrados. 3. El actor actualiza los datos. 4. El sistema guarda los cambios.  * **Eliminar**  1. En el punto 7 del flujo normal, el actor presiona el icono “Eliminar” asociado al equipo que desee. 2. El sistema muestra la validación “¿Esta seguro que desea eliminar este equipo?” junto con las opciones “Si, eliminar” y “Cancelar”. 3. Si el actor presiona la opción “Si, eliminar”, el sistema elimina el registro del equipo. 4. Si e actor presiona la opción “Cancelar” el sistema cancela la operación y mantiene el registro del equipo. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos (obligatorios), el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos”.   * **Referencia**   Al registrar o actualizar un equipo, el sistema valida que la referencia no este registrada en el sistema, en caso de estarlo muestra el error “La referencia ingresada ya existe”. | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Visualizar equipos | | |
| **ID** | | CU003b | | |
| **Nombre** | | Visualizar equipos | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor ver los equipos registrados en el sistema. | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 13/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Consultor | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe estar registrado en el sistema | | |
| **Post condiciones** | | El actor debe estar en estado ‘activo’ | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Visualizar**  1. El actor se autentica en el sistema (CU001) 2. El sistema carga los equipos registrados. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Imágenes**  1. En el punto 2 del flujo normal el actor presiona el icono ‘Imágenes’ asociado al registro. 2. El sistema carga una ventana nodal con las imágenes asociadas al registro. 3. El actor presiona el icono ‘cerrar’ en la parte superior del nodal. 4. El sistema cierra la ventana nodal.  * **Ficha técnica**  1. En el punto 2 del flujo normal el actor presiona el icono ‘Ficha’ asociado al registro. 2. El sistema carga una nueva ventana con la ficha técnica del equipo.  * **Link de consulta**  1. En el punto 2 del flujo normal el actor presiona el icono ‘Link’ asociado al registro. 2. El sistema carga una nueva ventana con el link asociado. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Registros**   En caso de que no hayan equipos registrados en el sistema, se muestra el mensaje ‘No hay equipos registrados’. | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Generar reportes de equipos | | |
| **ID** | | CU004a | | |
| **Nombre** | | Generar reportes de equipos | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor generar reportes de los equipos en formato xlsx y pdf. | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 23/07/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe estar registrado en el sistema | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Reporte por apartado equipos**  1. El actor presiona sobre la opción ‘Equipos’ 2. El sistema despliega las opciones disponibles. 3. El actor presiona la opción ‘todos los equipos’ 4. El sistema carga todos los equipos registrados en el sistema. 5. El actor presiona la opción ‘exportar’ y selecciona el formato (pdf, xlsx) 6. El sistema genera el reporte e inicia la descarga. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Reporte por categoría**  1. El actor presiona sobre la opción categorías. 2. El sistema despliegas las opciones disponibles. 3. El actor presiona el botón “Ver categorías”. 4. El sistema carga las categorías registradas. 5. El actor presiona sobre el icono “Visualizar” asociado a la categoría que desee. 6. El sistema carga la categoría y sus equipos asociados. 7. El actor presiona la opción ‘exportar’ y selecciona el formato (pdf, xlsx) 8. El sistema genera el reporte e inicia la descarga. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
|  | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** | Los filtros aplicados a los equipos (CU011) afectaran el reporte. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Gestionar existencias de equipos. | | |
| **ID** | | CU005 | | |
| **Nombre** | | Gestionar existencias de equipos. | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, la gestión (CRUD) de las existencias de cada equipo. | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 16/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe estar registrado en el sistema | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. El actor presiona sobre la opción categorías. 2. El sistema despliegas las opciones disponibles. 3. El actor presiona el botón “Ver categorías”. 4. El sistema carga las categorías registradas. 5. El actor presiona sobre el icono “Visualizar” asociado a la categoría que desee. 6. El sistema carga la categoría y sus equipos asociados. 7. El actor presiona el icono ‘Visualizar’ asociado al equipo que desee. 8. El sistema carga la página del equipo. 9. El actor presiona la opción existencias. 10. El sistema carga las existencias registradas. 11. El actor presiona la opción ‘Agregar’ 12. El sistema muestra el formulario de registro. 13. El actor rellena el formulario y presiona el botón ‘Guarda’ 14. El sistema guarda el registro de la existencia. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Actualizar**  1. En el punto 11 del flujo normal, el actor presiona el icono ‘editar’ asociado a la existencia que desee. 2. El sistema carga el formulario de actualización. 3. El actor actualiza los campos y presiona el botón ‘guardar’ 4. El sistema guarda los cambios.  * **Eliminar**  1. En el punto 11 del flujo normal, el actor presiona el icono ‘Eliminar’ asociado a la existencia que desee. 2. El sistema muestra la validación “¿Esta seguro que desea eliminar la existencia?” junto con las opciones “Si, eliminar” y “Cancelar”. 3. Si el actor presiona la opción “Si, eliminar”, el sistema elimina el registro de la existencia y todos sus asociados. 4. Si e actor presiona la opción “Cancelar” el sistema cancela la operación y mantiene el registro. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos (obligatorios), el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos”.   * **Serial y código de equipo**   Al registrar o actualizar una existencia, el sistema valida que el serial y el código de equipo no estén registrados en el sistema, en caso de estarlo muestra el error “La referencia/Código de equipo ingresada ya existe”. | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** | Solo los actores con rol ‘administrador’ pueden eliminar los registros. | | | |

Cu006

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Gestionar usuarios | | |
| **ID** | | CU007 | | |
| **Nombre** | | Gestionar usuarios | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, la gestión (CRUD) de los usuarios | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 23/07/2024 | **Fecha de última modificación** | 25/07/2024 |
| **Actores** | | Administrador | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haberse autentificado | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. El actor presiona sobre la opción Usuarios 2. El sistema despliegas las opciones disponibles. 3. El actor presiona la opción “Añadir usuario”. 4. El sistema carga el formulario de registro 5. El actor rellena los campos y presiona el botón “Agregar usuario” 6. El sistema añade el registro del nuevo usuario | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Actualizar**  1. En el punto tres del flujo normal el actor presiona la opción ‘Ver usuarios’ 2. El sistema carga los usuarios registrados. 3. El actor presiona la sobre el icono ‘visualizar’ asociado al usuario que desee. 4. El sistema carga el perfil del usuario. 5. El actor actualiza los datos y presiona la opción ‘guardar cambios’. 6. El sistema actualiza los datos del usuario.  * **Eliminar**  1. En el punto 5 del flujo alterno ‘actualizar’ el usuario presiona el botón ‘Eliminar usuario’ 2. El sistema muestra la validación “¿Esta seguro que desea eliminar este usuario?” junto con las opciones “Si, eliminar” y “Cancelar”. 3. Si el actor presiona la opción “Si, eliminar”, el sistema elimina el registro del usuario. 4. Si e actor presiona la opción “Cancelar” el sistema cancela la operación y mantiene el registro del usuario. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos (obligatorios), el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos” | | | | |
|
| **Referencias** | CU001 | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Gestionar Intervenciones | | |
| **ID** | | CU008 | | |
| **Nombre** | | Gestionar Intervenciones | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, la gestión (CRUD) de las intervenciones | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 16/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador, Técnico | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haberse autentificado | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. El actor presiona sobre la opción ‘equipos’. 2. El sistema despliega las opciones disponibles. 3. El actor presiona la opción ‘existencias’. 4. El sistema carga todas las existencias registradas. 5. El actor presiona el icono ‘Visualizar’ asociado a la existencia a intervenir. 6. El sistema carga la página de la existencia. 7. El actor presiona el botón ‘Añadir intervención’. 8. El sistema carga el formulario de intervención. 9. El actor rellena el formulario y presiona el botón ‘guardar’. 10. El sistema guarda la intervención. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Actualizar**  1. En el punto 7 del flujo normal el actor presiona el icono ‘editar’ asociado a la intervención que desee. 2. El sistema carga el formulario de edición. 3. El actor actualiza la información y presiona el botón ‘Guardar cambios’ 4. El sistema actualiza la intervención.  * **Eliminar**  1. En el punto 7 del flujo norma el actor presiona el icono ‘eliminar’ asociado a la intervención que desee. 2. El sistema muestra la validación “¿Esta seguro que desea eliminar esta intervención?” junto con las opciones “Si, eliminar” y “Cancelar”. 3. Si el actor presiona la opción “Si, eliminar”, el sistema elimina la intervención. 4. Si el actor presiona la opción “Cancelar” el sistema cancela la operación y mantiene la intervención. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Campos**   En caso de que el actor no rellene todos los campos (obligatorios), el sistema muestra el mensaje de error “Por favor rellene todos los campos” | | | | |
|
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** | 1. La acción de eliminar solo está disponible para el actor con rol de ‘administrador’ 2. Para el rol de técnico, la acción editar solo es accesible el día de la intervención. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Actualizar inventario de piezas | | |
| **ID** | | CU009 | | |
| **Nombre** | | Actualizar inventario de piezas | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor, actualizar el inventario de piezas | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 16/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 16/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador, Técnico, Sistema | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haberse autentificado | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. Al hacer una intervención (CU008) El sistema captura los ingresos y egresos de partes al equipo. 2. Si se registra un ingreso al inventario, se registra un egreso a la existencia. 3. Si se registra un egreso al inventario, se registra un ingreso al equipo. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Actualizar**  1. Si se actualiza una acción de una intervención (C0008) se revierte la acción anterior y solo se contempla los cambios más recientes.  * **Eliminar**  1. Si se elimina una acción de una intervención (CU008) se revierte la actualización. | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Stock insuficiente**   Si al registrar un egreso del inventario, el número de piezas que se tiene es 0, el sistema muestra el error ‘Piezas insuficientes, actualice el stock’ | | | | |
| **Referencias** |  | | | |
| **Anotaciones** | El caso de uso se ejecuta automáticamente con las acciones que se registren en las intervenciones (CU008) | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Emitir comprobante de intervención | | |
| **ID** | | CU0010 | | |
| **Nombre** | | Emitir comprobante de intervención | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor crear el comprobante de intervención | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 17/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 17/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador, Técnico, Sistema | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haberse autentificado | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| * **Registrar**  1. Al registrarse una nueva intervención (CU008) El sistema genera el comprobante según el formato   (Anexo 001\_formato\_intervencion)   1. El sistema guarda el formato en la carpeta ‘ interventions’ | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
| * **Ver**  1. Al registrarse la intervención (CU008) se genera el icono ‘intervención’ 2. El actor presiona el icono 3. El sistema abre una nueva ventana con la intervención realizada | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Comprobante nulo**   Si al presionarse el icono, el sistema no encuentra el registro de la intervención, el sistema muestra el error ‘No se encontraron archivos para esta intervención’ | | | | |
|
| **Referencias** | CU008 | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificación del Caso de Uso** | | Consultar equipos por filtros | | |
| **ID** | | CU0011 | | |
| **Nombre** | | Consultar equipos por filtros | | |
| **Descripción** | | Le permite al actor buscar equipos por características especificas | | |
| **Autor** | | Felipe Carvajal Parra | | |
| **Fecha de creación** | | 17/09/2024 | **Fecha de última modificación** | 17/09/2024 |
| **Actores** | | Administrador, consultor | | |
| **Precondiciones** | | El actor debe haberse autentificado | | |
| **Post condiciones** | |  | | |
| **Flujo normal de eventos** | | | | |
| 1. El actor presiona sobre la opción ‘equipos’. 2. El sistema despliega las opciones disponibles. 3. El actor presiona la opción ‘Todos los equipos’. 4. El sistema carga los equipos registrados. 5. El actor especifica las características de los equipos en los filtros. 6. El sistema muestra los equipos que cumplen las características. | | | | |
|
| **Flujos alternos** | | | | |
|  | | | | |
| **Excepciones** | | | | |
| * **Equipos**   En caso de no encontrarse equipos que coincidan con las especificaciones, el sistema muestra el mensaje ‘ningún equipo coincide con los filtros’ | | | | |
|
| **Referencias** | CU008 | | | |
| **Anotaciones** |  | | | |

Desarrollado por: Felipe Carvajal Parra