Universidad Latina de Costa Rica

Facultad de Ingenierías Escuela de Ingeniería de Sistemas

Análisis y Diseño de Sistemas 2

Plan de pruebas

Proyecto: SALVAVIDAS - Sistema de Control y Manejo de Préstamos y Devoluciones de Equipo y Suministros

Análisis y Diseño de Sistemas 2

Oscar Roberto Coto Calderón
Steven Gabriel Dávila Corea
Juan Carlos Gaitán Putoy
Teresita de Jesús Guido López
Mauricio Jesús Mondragón Hernández

Heredia, Costa Rica
II Cuatrimestre 2021

Solicitud de:			Líder de p	royecto	
Analista a contactar					
Histórico	de Revi	siones			
Fecha	Forma Fondo		Revisado por	Rol	Comentario
[07/08/20 21]					Creación de los casos de prueba para el software de sistema de control de préstamos y devoluciones de equipos y suministros SALVAVIDAS.
[14/08/20 21]					Confirmación de los casos de prueba para el software de sistema de control de préstamos y devoluciones de equipos y suministros SALVAVIDAS.
8/18/2021					Realización de los casos de prueba para el software de sistema de control de préstamos y devoluciones de equipos y suministros SALVAVIDAS.

Código	Descripción	Prioridad

RN01	La empresa SALVAVIDAS, que se dedica a la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas contra incendios, desea contar con un sistema de registro de préstamo y devolución de equipo y control de suministros.	Alta
RNF 01	El sistema debe funcionar en plataforma WEB (no es necesario que funcione en internet, sino a nivel de intranet)	Alta
RNF 02	El sistema debe funcionar desde una computadora personal, laptop o dispositivo móvil (celular, tableta)	Alta
RNF 03	El sistema debe trabajar con una conexión a una Base de Datos MySQL desde la cual extraerá, ingresará, modificará y eliminará datos.	Alta
RU 01	El sistema será utilizado inicialmente por un único usuario, por lo cual el módulo de registro de usuarios no será contemplado. El usuario necesita poder ingresar, modificar, borrar y administrar (préstamo y devolución) el inventario de equipos y suministros dentro del sistema. De la misma manera, el usuario debe poder crear, modificar, y borrar Técnicos en el sistema.	Alta
RF01	El sistema deberá contar con un módulo de Inventario, desde el cuál se tendrán las siguientes opciones: Agregar, Modificar, Borrar Tipo de Equipo; Agregar, Modificar, Borrar Equipo; Agregar, Modificar, Borrar Tipo de Suministro; Agregar, Modificar, Borrar Suministro. El módulo de Inventario debe mostrar la cantidad de unidades en inventario, unidades prestadas y unidades dañadas para cada Tipo de Equipo y para cada Tipo de Suministro. Además, deberá contar con una vista para visualizar todas las unidades en inventario de Equipos y otra vista para visualizar todas las unidades en inventario de Suministros.	Alta

RF02	El sistema debe permitir registrar Tipos de Equipo de los cuales se conocerá: identificador de tipo de equipo, nombre del tipo de equipo, descripción, marca y existencia mínima.	Alta
RF03	El sistema debe permitir registrar un Equipo del cual se conocerá su identificador, tipo de equipo, condición actual, estado en inventario (inventario, prestado, dañado, irreparable) y fecha de inclusión a inventario.	Alta
RF04	El sistema debe permitir registrar Tipos de Suministro de los cuales se conocerá: identificador de tipo de suministro, nombre del tipo de suministro, descripción, marca y existencia mínima.	Alta
RF05	El sistema debe registrar los Suministros de los cuales se conocerá su identificador, tipo de suministro, condición actual, estado en inventario (inventario, prestado, dañado, irreparable) y fecha de inclusión al sistema.	Alta
RF06	El sistema debe registrar Técnicos de los cuales se conoce su identificación, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono, correo electrónico, dirección y fecha de inclusión al sistema.	Alta
RF07	El sistema debe permitir la modificación de Registros de Técnicos al usuario.	Alta
RF08	El sistema debe permitir la eliminación de Registros de Técnicos al usuario.	Alta
RF09	El sistema debe permitir el registro de Préstamo, del cual se conocerá: Técnico Responsable, Fecha de Préstamo, Fecha Esperada de Devolución y el Cliente. Dentro del formulario de Préstamo se debe permitir agregar 1 o más Equipos, de los cuales se conocerá: Tipo de Equipo, Identificador de Equipo Prestado y Condición Actual del Equipo. Así mismo se debe permitir agregar 0 o más	Alta

Suministros, de los cuales se conocerá el Tipo de Suministro, Identificador del Suministro y Condición Actual del Suministro. Una vez realizado el préstamo, para cada uno de los Equipos y Suministros agregados, se debe actualizar su campo de estado en el inventario a "Prestado"

El sistema debe permitir el registro de Devolución, de la

cual se conocerá el identificador del Préstamo correspondiente con todos sus datos, además de Fecha Real de Devolución, Estado de Devolución (Buen Estado – sin daños, Con Daños, Con Pérdidas - Robos). Para cada uno de los Equipos registrados en el Préstamo se debe conocer: Estado de Devolución (Buen Estado, Daños Reparables, Irreparable, Perdido, Robado) y Detalle del Estado de Devolución. En caso de que el Estado de Devolución sea "Buen Estado" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado" a "Inventario"; En caso de que el Estado de Devolución sea "Daños Reparables" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado" a "Dañado" y agregar una nota en el campo condición actual que detalle el daño; En caso de que el Estado de Devolución sea "Irreparable" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado" a "Irreparable" y agregar una nota en el campo condición actual que detalle el daño; En caso de que el Estado de Devolución sea "Perdido" el sistema debe proceder a eliminar el registro

Para cada uno de los Suministros registrados en el Préstamo se debe conocer: Estado de Devolución (Buen Estado, Gasto de uso, Daños reparables, Irreparable, Perdido, Robado) y Detalle del Estado de Devolución. En caso de que el Estado de Devolución sea "Buen Estado" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado"

de Equipo; En caso de que el Estado de Devolución sea "Robado" el sistema debe proceder a eliminar el registro Alta

RF10

de Equipo.

a "Inventario"; En caso de que el Estado de Devolución sea "Gasto de Uso" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado" a "Dañado" y se debe agregar una nota en el campo Condición actual que detalle el gasto; En caso de que el Estado de Devolución sea "Irreparable" se debe actualizar el estado en el inventario de "Prestado" a "Irreparable" y agregar una nota en el campo condición actual que detalle el daño; En caso de que el Estado de Devolución sea "Perdido" el sistema debe proceder a eliminar el registro de Suministro; En caso de que el Estado de Devolución sea "Robado" el sistema debe proceder a eliminar el registro de Suministro.

El sistema debe contar con un módulo de reportes donde se ofrezcan los siguientes informes:

- Equipos Dañados: Detalla los equipos que se encuentran actualmente con un daño.
- 2. Suministros Dañados: Detalla los suministros que se encuentran actualmente con un daño.
- 3. Préstamos atrasados: Detalla los préstamos que sobrepasan la Fecha Prevista de Devolución
- Informe de Técnico-Préstamos-Daños: Detalla los técnicos que han efectuado devoluciones con daños en el equipo.
- Informe de Técnico-Préstamos-Pérdidas: Detalla los técnicos que han efectuado devoluciones con pérdidas o robos en el equipo.
- Equipos con inventario bajo: Detalla los tipos de equipo que tienen una cantidad de unidades en inventario menores a su cantidad mínima de existencias.
- Suministros con inventario bajo: Detalla los tipos de suministro que tienen una cantidad de unidades en inventario menores a su cantidad mínima de existencias.

Alta

RF11

Página Principal:

Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la página principal y sus distintas funciones						
Aplicación/Módulo	Página pri	Página principal					
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Página Principal						
Secuencia normal	[xx a yy]						
Objetivo		e el usuario resar a los d			enú princij	pal del sist	ema y
Pasos de ejecución	utilizando	o debe ingre el URL prov o debe ingre	eído	_			a principal
Precondición	- El dispos empresa.	sitivo a utiliza	ar debe e:	star conect	ado a la in	ntranet de l	а
Escenario	Descripc ión	Resultado Esperado	Resulta do	Prioridad			
1- Se da clic al navegador de preferencia	1.1- apertura del navegad or por parte del usuario	Se abre el navegador de preferenci a y permite al usuario agregar el URL	Se logró ingresar al navega dor	Media			
2- Se ingresa el URL: xxxxxxx dentro de la barra de búsqueda del navegador y presioné enter en el teclado	2.2- El usuario ingresa la dirección de la página y procede a ingresar	El menú principal del sistema se inicia y se le muestran las distintas opciones que tiene al usuario	Se ingresó al sistema de manera exitosa	Media			
3- Seleccione la opción de ingresar al sistema de administrar inventario	3.1- El usuario ingresa al sistema de inventari os	La página direccióna la interfaz de inventario	Se ingresó a inventar io de manera exitosa	Alta			

4- Seleccione la opción de ingresar al sistema de administrar técnicos	4.1- El usuario ingresa al sistema de inventari os	La página redireccio na a la interfaz de técnicos	Se ingresó a técnicos de manera exitosa.	Alta
5-Seleccione la opción de ingresar al sistema de devoluciones	5.1- El usuario ingresa al sistema de devolucio nes	La página dirección a la interfaz de devolucion es	interfaz de	Alta
6- Seleccione la opción de ingresar al sistema de administrar préstamos	6.1- El usuario ingresa al sistema de préstamo s	La página dirección a la interfaz de préstamos	Se ingresa a la interfaz de préstam os	Alta
7- Seleccione la opción de ingresar al sistema de reportes	7.1EI usuario ingresa al sistema de reportes	La página redireccio na a la interfaz de reportes	Se ingresa a la	Alta
Comentarios				

Administración de equipos:

Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la página de administración de equipos y sus funciones						
Aplicación/Módul o	Administración o	de equipos					
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Administraci ón de equipos						
Secuencia normal	[xx a yy]	[xx a yy]					
Objetivo		Probar que el usuario puede acceder al menu de administracion de equipos y realizar las funciones disponibles en este					
Pasos de ejecución	equipo y control -El usuario debe observar; ya sea equipo. (A1)	El usuario debe ingresar al sistema de registro de préstamo y devolución de equipo y control de suministros. El usuario debe ser capaz de elegir el menú (vista del sistema) que desea observar; ya sea de Administración de suministros o bien, de Administración de					

	unidades presta suministro.	ndas y unidades	dañadas para c	ada tipo de equipo y tipo de
Precondición	· ·		star conectado a la página de inve	la intranet de la empresa. entario
Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado	Prioridad
1- Ingreso a la opción equipos	1.1- El el menú de despliegue escoger la opción de equipos	- Se despliega el menú y permite escoger la opción de equipos - Se despliega la información de equipos	Se seleccionó la opción de equipos y la información de los mismos se pudo visualizar de manera exitosa.	Alta
2- Ingreso a la opción tipo de equipo	2.2- El el menú de despliegue escoger la opción de tipo de equipos	- Se despliega el menú y permite escoger la opción de tipo de equipos - Se despliega la información de tipo de equipos	seleccionó la opción de equipos y la información de los mismos se pudo visualizar	Alta
3- Agregar información válida de equipos	3.1- Seleccione la opción añadir 3.2- Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 3.3- Ingrese la información válida del dato 3.4- Guardar información	-el sistema permite crear un elemento nuevo y muestra los espacio donde ingresar información -El usuario puede ingresar la información válidala nueva información es grabada		Alta
4- Agregar información válida de tipo de equipos		-el sistema permite crear un elemento nuevo y muestra los espacios donde ingresar información	Se pudo ingresar un nuevo dato de tipo de equipo de manera exitosa	Alta

	•			
	información válida del dato 4.4- Guardar información	puede ingresar la información válida. -la nueva información es		
		grabada		
5- Modificar con información válida de equipos	5.1- Seleccione la opción de editar equipo 5.2- Seleccione el equipo que desea modificar 5.3- Ingrese la información válida del dato 5.4- Guardar información	-el sistema permite modificar la información -El usuario modifica la información válidala nueva información es grabada	Se logró editar los detalles de equipo	Alta
6- Modificar con información válida de tipo de equipos		-el sistema permite modificar la información -El usuario modifica la información válida. -la nueva información es grabada	Se editaron los detalles de equipo	Alta
7- Eliminar información de equipos	7.1- Seleccione la opción de eliminar equipo 7.2- Seleccione el equipo que desea borrar 7.3- Guardar información	- El sistema elimina el equipo seleccionado - Se muestra un mensaje reportando "Equipo eliminado"	Se eliminó el equipo de manera exitosa.	Alta
8- Eliminar tipos de equipos	8.1- Seleccione la opción de eliminar el tipo de equipo 8.2- Seleccione el tipo de equipo que desea borrar	- El sistema elimina el tipo de equipo seleccionado - Se muestra un mensaje reportando "Tipo de Equipo	Se eliminó el tipo de equipo de manera exitosa.	Alta

	8.3- Guardar información	eliminado"	
Comentarios			

Administración de Suministros:

Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la pag	gina de administ	racion de sumini	istros y sus funciones	
Aplicación/Módul o	Inventario				
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Inventario				
Secuencia normal	[xx a yy]				
Objetivo	Probar que el us administración d		ceder al inventa	rio y realizar acciones de	
Pasos de ejecución	-El usuario debe ingresar al sistema de registro de préstamo y devolución de suministro y control de suministrosEl usuario debe ser capaz de elegir el menú (vista del sistema) que desea observar; ya sea de Administración de suministros o bien, de Administración de suministro. (A1) -El sistema debe mostrar al usuario la cantidad de unidades en inventario, unidades prestadas y unidades dañadas para cada tipo de suministro y tipo de suministro.				
Precondición			star conectado a la página de sun	la intranet de la empresa. ninistros	
Escenario	Descripción	Resultado	Resultado	Prioridad	
		Esperado			
1- Ingreso a la opción suministros	1.1- El el menú de despliegue escoger la opción de suministros	Esperado	Se selecciona la opción de equipos y la información de los mismos se pudo visualizar de manera	Alta	

		suministro		
3- Agregar información válida de suministro	3.1- Seleccione la opción añadir 3.2- Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 3.3- Ingrese la información válida del dato 3.4- Guardar información	-el sistema permite crear un elemento nuevo y muestra los espacio donde ingresar información -El usuario puede ingresar la información válidala nueva información es grabada	Se pudo ingresar un nuevo dato de suministro de manera exitosa	
				Alta
4- Agregar información válida de tipo de suministro	4.1- Seleccione la opción de añadir 4.2- Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 4.3- Ingrese la información válida del dato 4.4- Guardar información	-el sistema permite crear un elemento nuevo y muestra los espacios donde ingresar información -El usuario puede ingresar la información válidala nueva información es	Se pudo ingresar un nuevo dato de tipo de suministro de manera exitosa	
5- Modificar con información válida de suministro	5.1- Seleccione la opción de editar equipo 5.2- Seleccione el equipo que desea modificar 5.3- Ingrese la información válida del dato 5.4- Guardar información	grabada -el sistema permite modificar la información -El usuario modifica la información válida. -la nueva información es grabada	Se logró editar los detalles de equipo	Alta

6- Modificar con información válida de tipo de suministro	6.1- Seleccione la opción de editar tipo de equipo 6.2- Seleccione el tipo de equipo que desea modificar 6.3- Ingrese la información válida del dato 6.4- Guardar información	-el sistema permite modificar la información -El usuario modifica la información válida. -la nueva información es grabada	Se editaron los detalles de equipo	Alta
7- Eliminar información de suministro	7.1- Seleccione la opción de eliminar equipo 7.2- Seleccione el equipo que desea borrar 7.3- Guardar información	- El sistema elimina el equipo seleccionado - Se muestra un mensaje reportando "Equipo eliminado"	Se eliminó el equipo de manera exitosa.	Alta
8- Eliminar tipos de suministro	8.1- Seleccione la opción de eliminar el tipo de equipo 8.2- Seleccione el tipo de equipo que desea borrar 8.3- Guardar información	- El sistema elimina el tipo de equipo seleccionado - Se muestra un mensaje reportando "Tipo de Equipo eliminado"	Se eliminó el tipo de equipo de manera exitosa.	Alta
Comentarios				

Inventario:

Administración de Técnicos:

Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la pagina de administracion de y sus funciones				
Aplicación/Módul o	Administracion of	Administracion de tecnicos			
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Administraci on de tecnicos				
Secuencia normal	[xx a yy]				
Objetivo	Probar que el us realizar las func			e administracion de técnicos y	
Pasos de ejecución	equipo y control -El usuario buso técnicos: registr -El usuario debe identificación, pa	-El usuario debe ingresar al sistema de registro de préstamo y devolución de equipo y control de suministrosEl usuario busca la opción que desea realizar con respecto al menú de técnicos: registrar, modificar o eliminarEl usuario debe poder ingresar la siguiente información sobre los técnicos: identificación, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, teléfono, correo electrónico, dirección y fecha de inclusión al sistema.			
Precondición			star conectado a la página de téc	la intranet de la empresa. nicos	
Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado	Prioridad	
1 Agregar información válida de técnicos	1.1- Seleccione la opción de crear técnico 1.2- Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 1.3- Ingrese la información válida del dato 1.4- Guardar información	-el sistema permite crear un elemento nuevo y muestra los espacios donde ingresar información -El usuario puede ingresar la información válidala nueva información es grabada	Se pudo ingresar los datos del técnico y crear un dato nuevo en el sistema.	Alta	
2- Modificar con información válida de técnicos	2.1- Seleccione la opción de modificar técnico 2.2- Seleccione el técnico que desea modificar 2.3- Ingrese la	-el sistema permite modificar la información -El usuario modifica la información válida.	Se logró editar los detalles de técnico	Alta	

3- Eliminar información de técnicos	información válida del dato 2.4- Guardar información 3.1- Selecciona la opción de borrar técnico 3.2- Seleccione el técnico que desea borrar 3.3- Guardar información	información es grabada - El sistema elimina el técnico seleccionado - Se muestra un mensaje reportando "técnico eliminado"	Se eliminó el técnico de manera exitosa.	Alta
4- Crear técnico con información inválida	4.1- Seleccione la opción de crear técnico 4.2- Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 4.3- Ingrese la información inválida del dato 4.4- Guardar información	-mensaje de error aparece reportando al usuario que la información agregada es errónea, la forma correcta de ingresar la información es: xxxxx	El sistema no permitió la creación del técnico	Alta
5- Modificar con información inválida de técnicos	5.1- Seleccione la opción de modificar técnico 5.2- Seleccione el técnico que desea modificar 5.3- Ingrese la información inválida del dato 5.4- Guardar	-mensaje de error aparece reportando al usuario que la información agregada es errónea, la forma correcta de ingresar la información es: xxxxx	El sistema no permitió realizar el cambio de información.	Alta
6- Modificar con información inválida de tipo de	6.1- Seleccione la opción de modificar tipo de técnico 6.2- Seleccione el tipo de técnico que desea modificar 6.3- Ingrese la información inválida del	-mensaje de error aparece reportándose al usuario que la información agregada es errónea, la forma correcta de ingresar la información es: xxxxx	El sistema no permitió modificar la información.	Alta

	dato 6.4- Guardar información		
Comentarios			

Préstamos:

Nombre del Caso de Prueba	Préstamo
Aplicación/Módul o	Préstamos
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Préstamos
Secuencia normal	[xx a yy]
Objetivo	Probar que el usuario puede acceder al menú de devoluciones y realizar las funciones en este.

Pasos de	-El usuario debe	e ingresar al sist	ema de registro	de préstamo v devolución de
ejecución	-El usuario debe ingresar al sistema de registro de préstamo y devolución de equipo y control de suministrosEl usuario busca el menú de préstamos para crear uno nuevoEl usuario debe colocar la siguiente información ligada a los préstamos: técnico responsable, fecha de préstamo, fecha esperada de devolución, fecha real de devolución y el cliente. (E1) -El usuario, además, procede a colocar información sobre equipo que se vaya a prestar (pueden ser uno o más) la cual considera: tipo de equipo, identificador de equipo y condición actual del equipo. (A1)(A3) (E2)			
Precondición			star conectado a la página de téc	la intranet de la empresa. cnicos
Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado	Prioridad
1 Añadir préstamo con equipos y suministros disponibles	1.1- Seleccione la opción de añadir préstamo 1.2- Ingrese la información válida de equipos 1.3- Guarde la información	-Se muestran los espacios para insertar información -La información es ingresada de manera exitosa -Un mensaje aparece que reporta 'préstamo creado con el siguiente id:xxxx	Se logró crear un préstamo con los detalles requeridos	Alta
2- Creación de préstamo con equipo dañado	2.1- Seleccione opción de crear préstamo 2.2- Ingrese un equipo que se encuentra dañado 2.3- Ingrese el resto de los datos correctamente 2.4- Cree el préstamo	permite escoger un equipo que se	El sistema no permitió seleccionar el equipo que se encuentra dañado	Alta
3- Creación de préstamo con equipo no disponible	3.1- Seleccione opcion de crear préstamo 3.2- Ingrese un equipo que no se encuentra disponible 3.3- Ingrese el resto de los datos correctamente	-El sistema no permite escoger un equipo que se encuentre no disponible.	El sistema no permitió seleccionar el equipo que se encuentra no disponible	Alta

	3.4- Cree el			
	préstamo			
4- Creación de préstamo con suministros no disponible	4.1- Seleccione opcion de crear préstamo 4.2- Ingrese un suministro que no se encuentra disponible 4.3- Ingrese el resto de los datos correctamente 4.4- Cree el préstamo	permite escoger un suministro que	El sistema no permitió seleccionar el suministro que se encuentra no disponible.	Alta
5- Creación de préstamo con técnico que no se encuentra disponible	5.1- Seleccione opción de crear préstamo 5.2- Ingrese un técnico que no se encuentra disponible 5.3- Ingrese el resto de los datos correctamente 5.4- Cree el préstamo	-El sistema no permite escoger un técnico que no está disponible	El sistema no permitió la selección de un técnico no disponible.	Alta
Comentarios				

Devolución:

Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la página de devoluciones				
Aplicación/Módul o	Devolución				
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Devolución				
Secuencia normal	[xx a yy]				
Objetivo	Probar que el u funciones en es		ceder al menú d	e devoluciones	y realizar las
Pasos de ejecución	-El sistema deb (móvil, Tablet, la -El usuario debe	-El usuario debe verificar que puede ingresar al sistema sin problemas. -El sistema debe funcionar en plataforma web (intranet) en cualquier dispositivo (móvil, Tablet, laptop, computadora). -El usuario debe verificar que exista un préstamo vigente para proceder a realizar el registro de devolución.			
Precondición	- El dispositivo a utilizar debe estar conectado a la intranet de la empresa. - El usuario ya se encuentra en la página de devoluciones.				
Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado	Prioridad	

1 Ingreso al sistema de devoluciones	1.1- Seleccione la opción del menú de devolución	se redirecciona al usuario a la página de devolución	Se muestra la interfaz de devolución	Alta
2- Creación de reporte de devolución	2.1 Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 2.2 Ingrese la información válida de equipos y suministros 2.3 Ingrese el ID de préstamo 2.3 Guarde la información	-El marcador se remueve y él se puede ingresar información -La información es ingresada de manera exitosa -Un mensaje aparece que reporta "devolución reportada con el siguiente id:xxxx"	Se logró ingresar los datos de la , se pudo indicar el estado del equipo de manera correcta y se generó el id de devolución	Alta
3- Creación de reporte de devolución con id de préstamo incorrecto	3.1 Seleccione la caja de texto respecto al dato que desea ingresar 3.2 Ingrese un id de préstamo incorrecto 3.3 Ingrese el resto de los datos correctamente 3.4 Cree La devolución	-El sistema no permite la selección de un ID que no existe.	El sistema no permitió la selección de un id inexistente o inserción del mismo.	Alta
Comentarios				

Reportes:

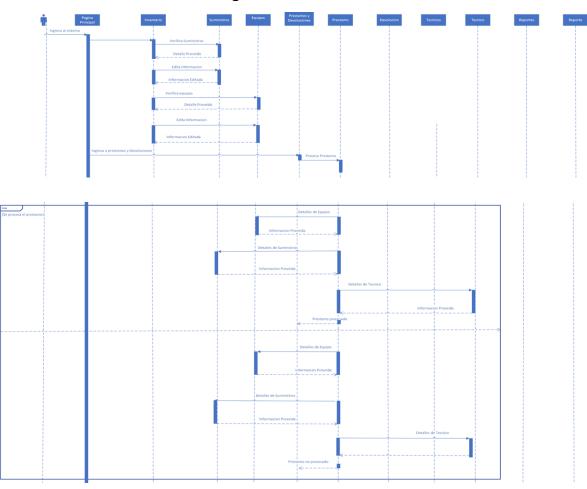
Nombre del Caso de Prueba	Ingreso a la página de reportes				
Aplicación/Módul o	Reportes	Reportes			
Identificador y Nombre del Caso de Uso	Reportes				
Secuencia normal	[xx a yy]				
Objetivo			ceder al menú d	e reportes y realiz	zar las
Pasos de ejecución	funciones en este. -El usuario debe ingresar al sistema de registro de préstamo y devolución de equipo y control de suministrosEl usuario puede generar reportes con informes de los siguientes puntos: equipos dañados el cual detalla equipos que se encuentren con un daño, suministros dañados el cual detalla suministros que se encuentren con un daño, préstamos atrasados el cual refleja aquellos préstamos que sobrepasan la fecha prevista de devolución y además, no tienen un registro de devolución, informe técnico-préstamos-daños que detalla una lista de técnicos que efectúen devoluciones con daños en equipos, informe técnico-préstamos-pérdidas que detalla qué técnicos efectuaron devoluciones con pérdida o robo de equipo, equipo con inventario bajo detalla tipos de equipo que tienen una cantidad de unidades en inventario menor a la cantidad mínima de existencias, suministros con inventario bajo detalla tipos de suministro que tienen una cantidad de unidades en inventario muy baja o en cero.				
Precondición	- El dispositivo a utilizar debe estar conectado a la intranet de la empresa. - El usuario ya se encuentra en la página de devoluciones.				
Escenario	Descripción	Resultado Esperado	Resultado	Prioridad	

		1		1
1- Generar un reporte de equipos dañados	1.1 Seleccione la opción de reporte de equipos dañados 1.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se genero el reporte de equipos dañados"	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta
2- Generar un reporte de suministros dañados	2.1 Seleccione la opción de reporte de suministros dañados 2.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se generó el reporte de suministros dañados"		Alta
3- Generar un reporte de préstamos atrasados	3.1 Seleccione la opción de reporte de préstamos atrasados 3.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se generó el reporte de préstamos atrasados"	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta

4- Generar un reporte de técnico-préstamo s-daños	4.1 Seleccione la opción de reporte de técnico-présta mos-daños 4.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se generó el reporte de técnico-présta mos-daños"	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta
5- Generar un reporte de técnico-préstamo s-pérdidas	5.1 Seleccione la opción de reporte de técnico-présta mos-pérdidas 5.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se generó el reporte de técnico-présta mos-pérdidas"	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta
6- Generar un reporte de equipo con inventario bajo	6.1 Seleccione la opción de reporte de equipo con inventario bajo 6.2 Click en el botón de exportar	-Se resalta la opción seleccionada -se genera un documento con el respaldo solicitado - Se muestra un mensaje diciendo: "Se generó el reporte de equipo con inventario bajo"	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta

7- Generar un reporte de suministro con inventario bajo	7.1 Seleccione la opción de reporte de Suministros bajos 7.2 Click en el botón de exportar	opción seleccionada -se genera un	Se generó el reporte el cual puede ser convertido a Excel sin ningún problema	Alta
Comentarios				

Diagrama de secuencia



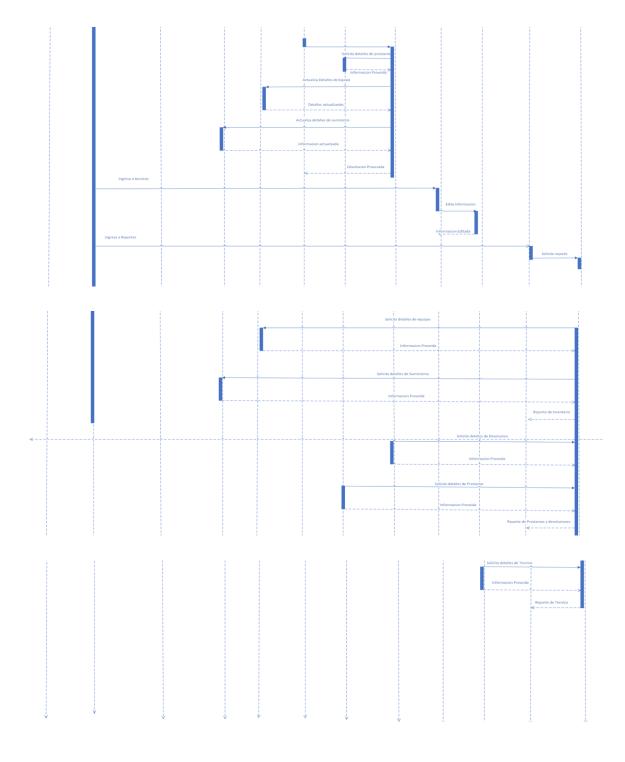


Diagrama de colaboración

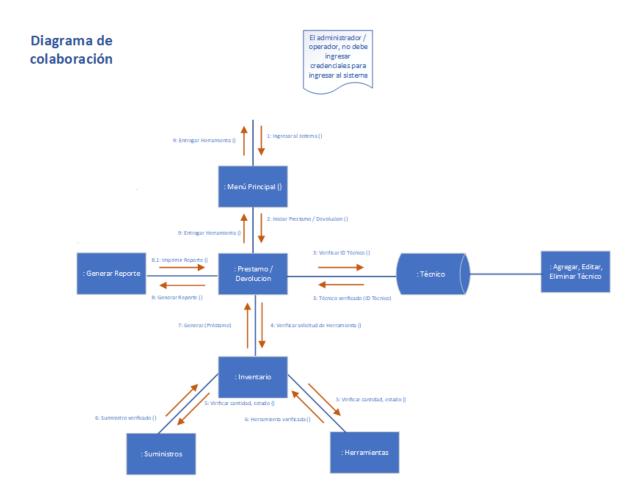


Diagrama de componentes

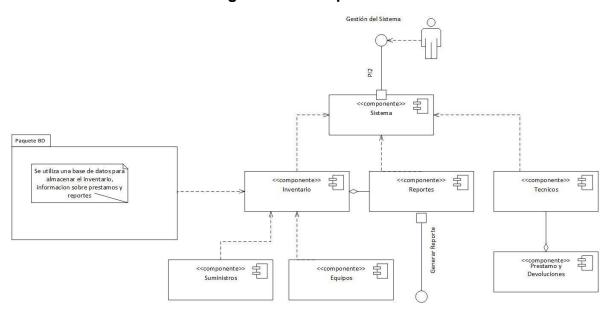


Diagrama de despliegue

