Nombre del proyecto	AXION				
Caso de uso	Iniciar sesión	N°			
Versión	V.02				
Fecha de creación	May 9 2025				
Autor(es)	Cristian Cam	ilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarRudver Guepei			
Actores	Principal	Administrador, Supervisor, Técnico, Auxiliar, Asesor			
	Secundario				
Descripción	Permite a cu	alquier usuario registrado acceder al sistema proporcionando			
	válidas.				
Precondiciones	El usuario tie	ne una cuenta activa y conoce sus credenciales. El sistema est			
Flujo Principal	Paso	Acción			
	1	El usuario accede a la página de inicio de sesión del sistema.			
	2	El sistema muestra campos para Nombre de Usuario/Email y			
	3	El usuario introduce sus credenciales y envía el formulario.			
	4	El sistema valida las credenciales.			
	5	El sistema autentica al usuario y lo redirige.			
	6	El Sistema establece una sesión activa para el usuario.			
	7	El Sistema redirige al usuario al panel principal o página de in			
	,	correspondiente a su rol.			
Flujo Secundario					
	Paso	Acción			
	3.1	Si las credenciales no coinciden, el sistema muestra un mensa			
		("Usuario o contraseña incorrectos"). El caso de uso termina.			
	3.2	Si el usuario está inactivo o bloqueado, el sistema muestra ur			
		que la cuenta no está activa. El caso de uso termina.			
	3.3	Si el usuario olvida su contraseña, puede iniciar el proceso de			
Postcondiciones	Éxito: El usua	rio obtiene acceso al sistema con una sesión activa y los perm			
	correspondie	entes a su rol.			
	Fallo: El usua	rio no accede al sistema.			

1
ndo
sus credenciales
á operativo.
Contraseña.
icio
aje de error
1 mensaje indicando
recuperación
isos

Nombre del proyecto	AXION			
Caso de uso	Gestionar usuarios N°			
Versión	V.01			
Fecha de creación	May 12 2025			
Autor(es)	Cristian Cami	ilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas A		
Actores	Principal	Administrador		
	Secundario			
Descripción		dministrador crear, consultar, modificar y gnar roles y permisos dentro del sistema.		
Precondiciones	El Administra	ndor está autenticado en el sistema con p		
Flujo Principal	Paso	Acción		
	1	El Administrador selecciona la opción de		
	2	El Sistema muestra la lista de usuarios ex		
	3	El Administrador selecciona una acción: existente, Eliminar existente.		
	4	Si Crea: El Administrador ingresa los dato (nombre, email, rol, etc.).		
	Si Edita: El Administrador modifica seleccionado.			
	6	Si Elimina: El Administrador confirma la e seleccionado.		
	7	El Sistema valida los datos ingresados/ac		
	8	El Sistema guarda los cambios en la base		
	9	El Sistema muestra un mensaje de confir		
Flujo Secundario	Paso	Acción		
	4a	Datos de usuario inválidos o incompleto: error y solicita corrección.		
	4b	Nombre de usuario/email ya existe (al cr error.		
	7a	Error al guardar en base de datos: El Sist de error.		
	7b	Intento de eliminar un usuario con regist (ej. alquileres activos): El Sistema podría acciones adicionales.		
Postcondiciones		de usuarios y/o sus roles/permisos se ac ma permanece sin cambios.		

2
\guilarDaniel Esteban Botero
eliminar cuentas de usuario,
ermisos suficientes.
gestión de usuarios.
kistentes.
Crear nuevo, Buscar, Editar
os del nuevo usuario
itos del usuario
eliminación del usuario
ción solicitada.
de datos.
rmación.
s: El Sistema muestra un
ear): El Sistema muestra un
tema muestra un mensaje
tros dependientes activos
impedirlo o requerir
tualiza en el sistema.

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar información maestra N° 3					
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025					
Autor(es)	Cristian Cami	lo Cifuentes GaonaJulián Ai	ndrés Vargas	AguilarDaniel Esteba		
Actores	Principal	Administrador				
	Secundario					
Descripción	Permite al A	dministrador gestionar los o	datos maestr	os fundamentales		
	del sistema, o	como tipos de activos (prod	luctos), categ	orías,		
	especificacio	nes técnicas.				
Precondiciones	El Administra	dor está autenticado.				
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Administrador seleccion	a la opción d	e gestión de		
	1	información maestra.	·			
	2	El Administrador elige el ti	po de dato m	aestro a gestionar.		
	El Sistema muestra la lista de registros existentes para ese					
	3	tipo.				
	4	El Administrador selecciona una acción: Crear, Buscar,				
	4	Editar, Eliminar.				
	5	El Administrador ingresa/n	nodifica los d	atos requeridos.		
	6	El Sistema valida los datos.	•			
	7	El Sistema guarda los camb	oios.			
	8	El Sistema muestra un mer	nsaje de conf	irmación.		
Flujo Secundario						
	Paso	Acción				
	7.1	Datos inválidos: El Sistema	muestra un	error.		
	7.2	7.2 Intento de eliminar un registro maestro en uso el Sistema				
		previene la acción o advier	te.			
Postcondiciones	Éxito: Los dat	os maestros seleccionados	se actualizan	en el sistema.		
	Fallo: El siste	ma permanece sin cambios				

AXION					
Gestionar rut	as de distribucion	N°	4		
V.01					
May 12 2025					
Cristian Cami	lo Cifuentes GaonaJulián Ai	ndrés Vargas	AguilarDaniel Esteba		
Principal	Administrador				
Secundario					
Permite al Ac	lministrador crear, modifica	ar y eliminar	las rutas utilizadas		
para la entre	ga y recogida de los activos	alquilados.			
El Administra	dor está autenticado.				
Paso Acción					
1	El Administrador selecciona la opción de gestión de rutas.				
2	El Sistema muestra las ruta	as existentes.			
3	El Administrador selecciona: Crear, Editar, Eliminar.				
4	El Administrador ingresa/modifica los detalles de la ruta				
5					
6	El Sistema guarda los camb	oios.			
7	El Sistema muestra un mer	nsaje de conf	irmación.		
Paso	Acción				
4a	Datos de ruta inválidos: El	Sistema mue	estra un error.		
Intento de eliminar una ruta actualmente asign alquileres activos/pendientes: El Sistema advier					
Éxito: La configuración de rutas de distribución se actualiza.			tualiza.		
Fallo: El sistema permanece sin cambios.					
	Gestionar rut V.01 May 12 2025 Cristian Cami Principal Secundario Permite al Ac para la entre El Administra Paso 1 2 3 4 5 6 7 Paso 4a Éxito: La conf	Gestionar rutas de distribucion V.01 May 12 2025 Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Al Principal Administrador Secundario Permite al Administrador crear, modifica para la entrega y recogida de los activos El Administrador está autenticado. Paso Acción 1 El Administrador seleccion 2 El Sistema muestra las ruta 3 El Administrador seleccion 4 El Administrador ingresa/n 5 El Sistema valida los datos. 6 El Sistema guarda los camb 7 El Sistema muestra un mer Paso Acción 4 Datos de ruta inválidos: El Intento de eliminar una ruta alquileres activos/pendien previene. Éxito: La configuración de rutas de distri	Gestionar rutas de distribucion V.01 May 12 2025 Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas Principal Administrador Secundario Permite al Administrador crear, modificar y eliminar para la entrega y recogida de los activos alquilados. El Administrador está autenticado. Paso Acción 1 El Administrador selecciona la opción de 2 El Sistema muestra las rutas existentes. 3 El Administrador selecciona: Crear, Edite 4 El Administrador ingresa/modifica los de 5 El Sistema valida los datos. 6 El Sistema guarda los cambios. 7 El Sistema muestra un mensaje de confe Paso Acción 4a Datos de ruta inválidos: El Sistema muestra de distribución se acción previene. Éxito: La configuración de rutas de distribución se acción se acción de rutas de distribución de rutas d		

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar ale	Gestionar alertas y notificaciones N° 5				
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025					
Autor(es)	Cristian Cam	lo Cifuentes Gaona				
Actores	Principal	Administrador				
	Secundario	Supervisor , Auxiliar, Asesc	or y técnico.			
Descripción	Permite al Ad	lministrador configurar las	reglas que dis	spararán alertas		
	automáticas	y quién las recibirá.				
Precondiciones	El Administra	dor está autenticado.				
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	1 El Administrador selecciona la opción de gestión de alertas.				
	2	2 El Sistema muestra las reglas de alerta existentes.				
	3	El Administrador selecciona: Crear, Editar, Eliminar.				
	4	El Administrador define los parámetros de la regla:				
	4	condición, activo/categoría	a afectada, de	estinatarios.		
	5	El Sistema valida la configu	ıración.			
	6	El Sistema guarda la regla.				
	7	El Sistema muestra un mer	nsaje de confi	rmación.		
Flujo Secundario						
	Paso Acción					
	4a	4a Parámetros de regla inválidos: El Sistema muestra un error.				
Postcondiciones	Éxito: Las reglas de alerta y notificación se actualizan.					
	Fallo: El siste	ma permanece sin cambios				

Nombre del proyecto	AXION				
Caso de uso	Gestionar m	antenimiento de activos N° 6			
Versión	V.01				
Fecha de creación	May 12 2025	5			
Autor(es)	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Esteb				
Actores	Principal	Supervisor, Técnico			
	Secundario				
Descripción	Permite gest	ionar el ciclo de vida del mantenimiento de un activo,			
	incluyendo la	a creación de órdenes, registro de trabajos realizados,			
		nistorial y cierre de órdenes.			
Precondiciones	El Superviso	r o Técnico está autenticado. El activo existe en el sistema.			
Flujo Principal	Paso	Acción			
	1	El Actor identifica el activo que requiere mantenimiento			
	2	El Actor inicia el subproceso: Registrar Orden de			
		Mantenimiento.			
	3	El Técnico realiza el mantenimiento.			
	4	El Actor (Técnico o Supervisor) accede a la orden de			
	mantenimiento abierta.				
	5	5 El Actor registra los detalles del trabajo realizado. 6 El Actor inicia el subproceso: Cerrar Orden de Mantenimiento.			
	6				
		El Actor inicia el subproceso: Consultar Historial			
	7	Mantenimiento para ver mantenimientos previos del			
		activo.			
Flujo Secundario					
	Paso	Acción			
	2a	No se puede crear la orden (ej. activo no encontrado): El			
		Sistema muestra error.			
	6a	Faltan datos para cerrar la orden: El Sistema solicita			
	l oa	completar información.			
	6b	El activo sigue necesitando trabajo (no se puede cerrar			
	l ob	aún): La orden permanece abierta.			
Postcondiciones	Évita: Carac	istra una orden de mantenimiento, se actualiza el historial			
rostcondiciones	_	o se cierra una orden. El estado del activo puede cambiar.			
	do de mantenimiento del activo permanece sin cambios				
	significativos	•			
	Significativos). 			

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar mo	ovimientos de inventario	N°	7		
Versión	V.01	V.01				
Fecha de creación	May 12 2025					
Autor(es)	Cristian Cami	lo Cifuentes Gaona				
Actores	Principal	Supervisor, Auxiliar				
	Secundario					
Descripción	Permite regi	strar las entradas, salidas y	traslados de	activos entre		
	ubicaciones d	hacia/desde clientes/prov	eedores, actu	ualizando el stock y		
	la ubicación d	de cada activo individual (p	or número de	e serie).		
Precondiciones	El Actor (Sup	ervisor o Auxiliar) está aute	enticado. Los a	activos y		
	ubicaciones e	existen.				
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Actor selecciona el tipo de movimiento a registrar				
	1	(Entrada, Salida, Traslado).				
	2	Si Entrada: Inicia el subpro	ceso: Registra	ar Entrada.		
	3	Si Salida: Inicia el subproce	eso: Registrar	Salida.		
	4	Si Traslado: Inicia el subpro	oceso: Registi	ar Traslado.		
Flujo Secundario	Paso	Acción				
	3.1	Activo/Número de serie no	o encontrado,	, ubicación inválida,		
		stock inconsistente.				
Postcondiciones	Éxito: El stoc	k y la ubicación del activo s	e actualizan. S	Se registra la		
	transacción de movimiento. Fallo: El estado del inventario permanece sin cambios.					

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar aj	ustes de inventario	N°	8		
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025	j				
Autor(es)	Cristian Cam	ilo Cifuentes GaonaJulián Ai	ndrés Vargas	AguilarDaniel Estebar		
Actores	Principal	Administrador, Supervisor, Auxiliar				
	Secundario					
Descripción		egir discrepancias en el inve		· •		
		mediante la creación de aju		difican el stock		
	registrado, r	equiriendo potencialmente	aprobación.			
Precondiciones	El Actor (Adr	ninistrador, Supervisor o Au	ıxiliar) está a	utenticado.		
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Auxiliar identifica la nece	esidad de un	ajuste para un		
	1	activo.				
	2	2 El Auxiliar inicia el subproceso: Crear Ajuste, especificand activo, cantidad y motivo.				
	3	El Sistema marca el ajuste como "Pendiente de				
		Aprobacion".				
	4	El Supervisor revisa los aju				
	5	El Supervisor selecciona ur				
	6	El Supervisor inicia el subp	· ·			
	7	Si se aprueba, el Sistema a	ctualiza el st	ock y marca el ajuste		
		como "Aprobado".				
Flujo Secundario	Paso	Acción				
	2a	Motivo inválido o falta info	ormación: El S	Sistema solicita		
	completar datos.					
	6a	El Supervisor rechaza el aju	=	e se marca como		
		"Rechazado" y el stock no	cambia.			
Postcondiciones		k del activo se ajusta. El aju	ste queda re	gistrado con su		
	motivo y (si aplica) aprobación.					
	Fallo: El stock permanece sin cambios.					

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar inv	ventario fisico	N°	9		
Versión	V.01	V.01				
Fecha de creación	May 12 2025)				
Autor(es)	Cristian Cam	ilo Cifuentes GaonaJulián A	ndrés Vargas	AguilarDaniel Estebai		
Actores	Principal	ncipal Supervisor, Auxiliar				
	Secundario					
Descripción	Permite reali	zar y registrar conteos físico	os del inventa	ario para		
	compararlos	con el stock del sistema e i	dentificar dis	crepancias.		
Precondiciones	El Actor (Sup	ervisor o Auxiliar) está aute	nticado.			
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Supervisor define el alcance del conteo				
	2	El Auxiliar (o Supervisor) realiza el conteo físico de los				
		activos.				
		El Actor inicia el subproceso: Registrar Conteo Físico,				
	3	ingresando las cantidades contadas por activo/número de				
		serie.				
	4	El Sistema compara lo con	tado con el si	tock registrado.		
	5	El Sistema genera un repo	rte de varianz	zas.		
	6	El Supervisor utiliza las varianzas para iniciar: Gestionar				
	0	ajustes de inventario.				
Flujo Secundario						
	Paso	Acción				
	3a	Error al ingresar datos del	contoo: El Sic	toma colicita		
	Sa	corrección.	Conteo. El 31s	sterria solicita		
Postcondiciones	Éxito: Los res		n registrados	S Se genera un		
1 Osteonalciones	Éxito: Los resultados del conteo físico son registrados. Se genera un reporte de varianzas (opcional).					
		`				
	Fallo: No se registran datos de conteo.					

Nombre del proyecto	AXION				
Caso de uso	Gestionar cio	lo de alquiler	N°	11	
Versión	V.01		-		
Fecha de creación	May 12 2025)			
Autor(es)	Cristian Cam	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Estebar			
Actores	Principal	Supervisor, Auxiliar, Aseso	r Comercial		
	Secundario				
Descripción	Permite gest	ionar el proceso completo	de alquiler de	un activo, desde la	
	solicitud/res	erva (implícita o realizada p	or el Asesor (Comercial) hasta la	
	entrega (che	ck-out) y la devolución (che	eck-in).		
Precondiciones	El Actor está	autenticado.			
Flujo Principal	Paso	Acción			
		El Asesor Comercial (o Sup	ervisor/Auxil	iar) registra la	
	1	solicitud/reserva del client	te para un act	ivo/tipo de activo y	
		fechas.			
	2	El Sistema verifica disponi			
	3 Se confirma la reserva/contrato.				
	4	El Auxiliar/Su	pervisor prepara el		
		El Actor inicia el subproces	so: Registrar (Check-out,	
	5	confirmando la entrega al	cliente y cam	biando el estado	
		del activo a "Rentado".			
	6	Llega la fecha de devolucio			
	7	El Actor inicia el subproceso: Registrar Check-in,			
		inspeccionando el activo y	registrando l	a devolución.	
	8	El Sistema cambia el estad		•	
		está OK, o "En Revisión/M	antenimiento	o" si hay problemas).	
Flujo Secundario	Paso	Acción	<u> </u>	1	
	2a	Activo no disponible: No s	e puede com	pletar la reserva.	
	5a/7a	Problemas al registrar che incorrectos).	ck-out/check	-in (ej. datos	
	7b	Activo devuelto con daños estado cambia a "En Revis	_	-	
Postcondiciones	Éxito: Se crea	a/actualiza un contrato de a	alquiler. El est	ado del activo	
	cambia (Disponible -> Rentado -> Disponible/En Revisión). Se registran				
	las fechas cla	ave.			
	Fallo: No se completa el ciclo de alquiler.				

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Generar Rep	ortes	N°	11		
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025	May 12 2025				
Autor(es)	Cristian Cam	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Estebar				
Actores	Principal	Administrador, Supervisor, Asesor Comercial				
	Secundario					
Descripción	Permite a los usuarios autorizados generar y visualizar/descargar					
	reportes predefinidos sobre diferentes aspectos del sistema (inventario,					
	mantenimier	mantenimientos, alquileres, etc.).				
Precondiciones	El Actor está	tá autenticado y tiene permisos para ver reportes.				
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Actor selecciona la opción de generación de reportes.				
	2	El Sistema presenta la	lista de repo	rtes disponibles para	el	
	2	rol del actor.				
	3	El Actor selecciona el reporte deseado.				
	4	El Actor especifica parámetros de filtrado				
	5	El Actor solicita generar el reporte.				
	6	El Sistema recopila y procesa los datos necesarios.				
	7	El Sistema presenta el	reporte en p	oantalla y/o ofrece		
	/	opciones de descarga				
Flujo Secundario	Paso	Acción				
	4a	Parámetros de filtro in	válidos: El Si	stema solicita correc	ción.	
	C-	NI		:::::::::::::::::::::::::::::::::::		
	6a	No se encuentran dato			El	
		Sistema muestra un m				
	6b	Error al procesar los da	itos: El Siste	ma muestra un mens	aje	
		de error.				
Postcondiciones	Éxito: El reporte solicitado se muestra en pantalla o se genera para					
	descarga.					
	Fallo: No se g	genera el reporte.				

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Registrar Incidencia de Activo N° 12					
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025					
Autor(es)	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Estebar					
Actores	Principal Supervisor, Técnico					
	Secundario					
Descripción	Permite registrar un problema, daño o funcionamiento anómalo					
	detectado en un activo específico (por número de serie).					
Precondiciones	El Actor está autenticado. El activo existe en el sistema.					
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Actor identifica el activo con la incidencia				
	2	El Actor selecciona la opción de registrar incidencia.				
	3	El Actor describe la incidencia				
	4	El Actor adjunta fotos o documentos.				
	5	El Sistema valida los datos.				
	6	El Sistema guarda la incidencia asociada al activo.				
	7	El Sistema cambia el estado del activo.				
	8	El Sistema notifica a los roles responsables				
Flujo Secundario	Paso	Acción				
	1a	Activo no encontrado: El Sistema muestra un error.				
	3a	Falta información requerida: El Sistema solicita complet				
		datos.				
Postcondiciones	Éxito: La incidencia queda registrada y asociada al activo. El estado del					
	activo puede cambiar. Puede generar una notificación.					
	Fallo: No se registra la incidencia.					

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar Solicitudes Internas N° 13					
Versión	V.01	V.01				
Fecha de creación	May 12 2025	May 12 2025				
Autor(es)	Cristian Cam	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Estebar				
Actores	Principal	Supervisor, Auxiliar, Asesor Comercial				
	Secundario					
Descripción		Permite crear, visualizar y gestionar solicitudes para el uso interno o traslado de activos dentro de la propia organización				
Precondiciones		autenticado.				
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Actor crea una nueva solicitud interna.				
	2	El Actor especifica el activo(s) solicitado, fechas, propósito				
	3	El Sistema registra la solicitud como "Pendiente".				
	4	El Actor responsable revisa las solicitudes pendientes.				
	5	El Supervisor aprueba o rechaza la solicitud.				
	6	Si se aprueba, el Sistema actualiza el estado de la solicitud y reserva/asigna el activo internamente.				
Flujo Secundario	Paso	Acción				
,	2a	Activo no disponible para las fechas/propósito: El Sistema informa.				
	5a	Solicitud rechazada: Se registra el motivo.				
Postcondiciones		a/actualiza un contrato onible -> Rentado -> D ove.	=		an	
	Fallo: No se	Fallo: No se completa el ciclo de alquiler.				

Nombre del proyecto	AXION					
Caso de uso	Gestionar ciclo de alquiler N° 14					
Versión	V.01					
Fecha de creación	May 12 2025					
Autor(es)	Cristian Camilo Cifuentes GaonaJulián Andrés Vargas AguilarDaniel Estebar					
Actores	Principal	Secundario				
	Secundario					
Descripción	Permite consultar y, si se tienen permisos, modificar detalles e					
		individual (identificado por		•		
		l, ubicación precisa, notas,	o asignación	(a cliente/usuario		
	interno).					
Precondiciones	El Actor está	autenticado. El activo exist	e.			
Flujo Principal	Paso	Acción				
	1	El Actor busca el activo específico				
	2	El Sistema muestra la ficha detallada del activo				
	3	El Actor selecciona modificar un campo editable				
	4 El Actor ingresa el nuevo valor.					
	5	El Sistema valida el cambio	l Sistema valida el cambio.			
	6	El Sistema guarda la modificación.				
	7	El Sistema actualiza la ficha del activo.				
Flujo Secundario	Paso	Acción				
	1a	Activo no encontrado: El Sistema muestra un error.				
		El Actor no tiene permisos para modificar el campo				
	3a	seleccionado: El Sistema lo	indica o el c	ampo no es editable.		
	_	El valor ingresado es inváli	do para el ca	mpo (ej. estado		
	5a	inexistente): El Sistema muestra error.				
Postcondiciones	Éxito: Se visualiza la información del activo. Si hubo modificación, los					
	datos del activo se actualizan.					
	Fallo: La información del activo no se modifica.					
Postcondiciones	Éxito: Se visualiza la información del activo. Si hubo modificación, los datos del activo se actualizan.					