

WorkStation


Universidad Abierta Interamericana

Materia: Trabajo Final

Carrera: Analista Programador

Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone


FECHA: 12/12/2025

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


ÍNDICE

Página


1. Objetivo	4
1.1 Objetivo General	4
1.2 Objetivos Particulares	4
2. Alcance	5
2.1 Gestión de Trabajos	5
2.1.1 Módulo de Planificación	6
2.1.2 Módulo de Mecánico	6
2.1.3 Módulo de Inspección	7
2.1.4 Diagrama de Casos de Uso	8
2.1.5 CU - Crear Trabajo	9
2.1.5 Diagrama de Secuencia	10
2.1.6 CU – Eliminar Trabajo	11
2.1.6 Diagrama de Secuencia	12
2.1.7 CU – Crear Orden de Trabajo	13
2.1.7 Diagrama de Secuencia	15
2.1.8 CU – Eliminar Orden de Trabajo	16
2.1.8 Diagrama de Secuencia	18
2.1.9 CU - Consultar Ordenes de Trabajo	19
2.1.9 Diagrama de Secuencia	20
2.1.10 CU - Certificar Tareas	21
2.1.10 Diagrama de Secuencia	23
2.1.11 CU- Cerrar Orden de Trabajo	24
2.1.11 Diagrama de Secuencia	26
2.1.12 CU - Ejecutar Tareas	27
2.1.12 Diagrama de Secuencia	29

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.1.13 Completar OT	30
2.1.13 Diagrama de Secuencia	31
2.2 Gestión de Materiales	32
2.2.1 Módulo de Pañol	34
2.2.2 Diagrama de Casos de Uso	35
2.2.3 CU – Crear Rotable	36
2.2.3 Diagrama de Secuencia	37
2.2.4 CU – Cargar Consumible	38
2.2.4 Diagrama de Secuencia	39
2.2.5 CU – Crear Herramienta	40
2.2.5 Diagrama de Secuencia	41
2.2.6 CU – Visualizar Materiales	42
2.2.6 Diagrama de Secuencia	43
2.2.7 CU – Entregar Item	44
2.2.7 Diagrama de Secuencia	45
2.3 Gestión de Pedidos	46
2.3.1 Módulo de Generación de Solicitudes	47
2.3.2 Módulo Logístico	47
2.3.3 Diagrama de Casos de Uso	47
2.3.4 CU – Generar No-Stock	48
2.3.4 Diagrama de Secuencia	50
2.3.5 CU – Gestionar Solicitudes	51
2.3.5 Diagrama de Secuencia	52
2.4 Gestión de Aeronaves	53
2.4.1 Módulo de Consultas	55
2.4.2 Módulo de Diferidos	55
2.4.3 Diagrama de Casos de Uso	55

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.4.4 CU – Consultar Aeronaves.....	56
2.4.5 Diagrama de Secuencia	57
2.4.6 CU – Abrir Diferido	58
2.4.6 Diagrama de Secuencia	59
2.4.7 CU – Cerrar Diferido	60
2.4.7 Diagrama de Secuencia	61
2.4.8 CU – Actualizar Estado de Aeronave	62
2.4.8 Diagrama de Secuencia	63
3. Organigrama	64
4. Personas Involucradas	65
5. Diagrama de Clases	66
6. DER	67
7. Anexos	68

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

1. OBJETIVO

Contexto: Empresa de mantenimiento aeronáutico.

Las ordenes de trabajo son cruciales en el mantenimiento de una aeronave, desde el punto en el que se decide programar y realizar el trabajo, viendo si el equipo necesario para realizar el trabajo está disponible, luego durante el trabajo ir siguiendo las instrucciones y completando los datos que se requieran, y al finalizar se deben firmar y completar los papeles del trabajo realizado, que luego deben ser inspeccionados y cargados nuevamente en el sistema. También, tener todas las ordenes en formato papel nos requiere inicialmente que el equipo de planificación imprima cada orden en papel y luego la cargue manualmente en el sistema.

Todo este proceso nos descuenta tiempo a la hora de hacer mantenimiento, logrando que menos tareas puedan completarse durante la estadía de la aeronave y que muchas tareas sean postergadas o se retrasen vuelos. Para poder complementar al taller también es necesario tener una administración de los materiales disponibles y ser capaces d

1.1 Objetivo General

Desarrollar un sistema que permita mejorar el acceso a las tareas (mediante dispositivos móviles personales, ipad, computadoras) para que el personal involucrado pueda ir siguiendo estas de forma más clara e ir completando a medida que va realizando, logrando así una reducción en los tiempos.

1.2 Objetivos Particulares

Informatizar la operación de toma de trabajos y su certificación e inspección.


Contabilizar la cantidad de horas por trabajo, la cantidad de trabajos realizados durante el día, semana, mes.

Informar y mostrar los trabajos en los que estuvo involucrada la persona, junto con el recuento de horas por día, semana, mes.

Utilizar un sistema de visualización del trabajo por medio de una pantalla que indique la tarea, subtarea, y permita completar los datos y luego firmar en el área designada de manera rápida y sencilla. Esto abarcará tanto al mecánico como al inspector.

Gestionar y administrar las "OT's", ordenes de trabajo.

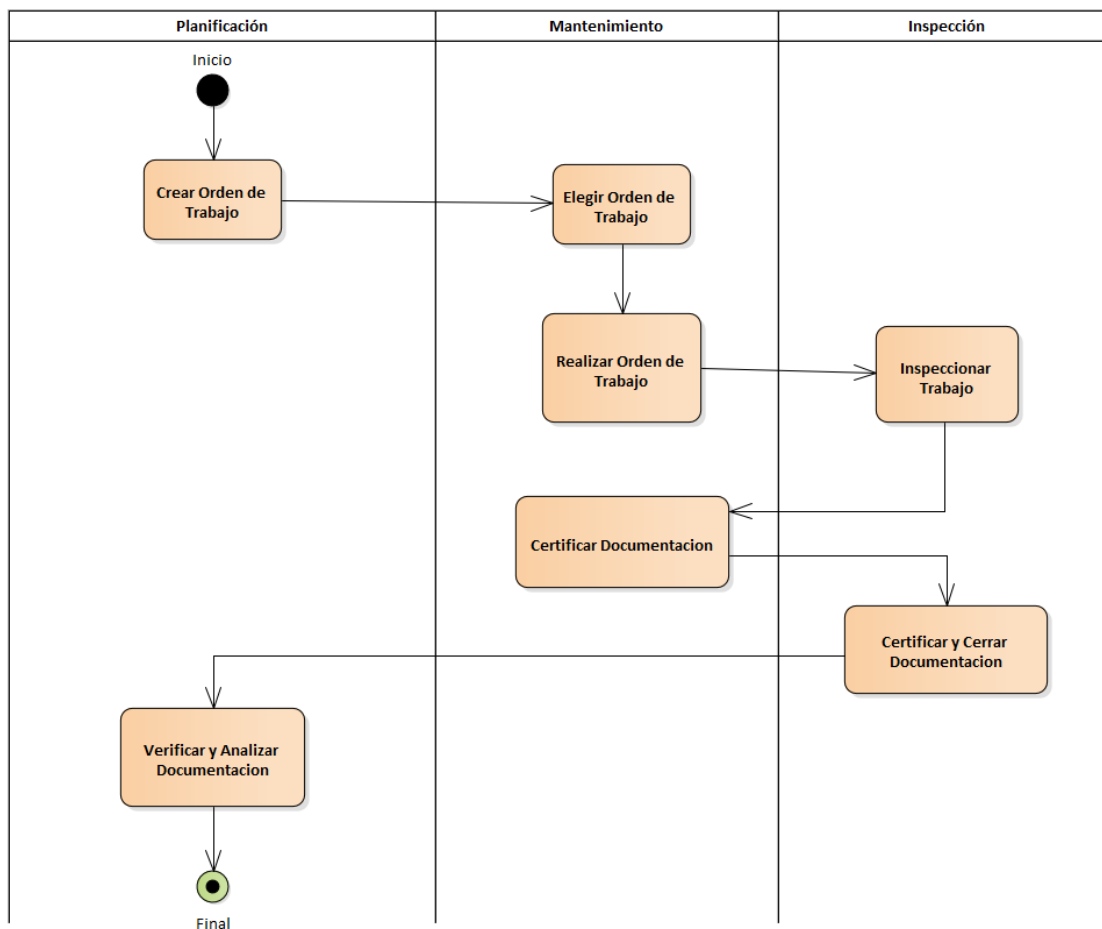
Gestionar el alta y baja del personal, junto a su designación y categorización.


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

2. ALCANCE

2.1 Gestión de trabajos

La gestión de trabajos comienza desde la **generación** de la orden de trabajo por parte de **planificación**. Luego el **mantenimiento** escogerá del listado de órdenes de trabajo aquella a realizar. Mientras el mecánico de **mantenimiento realiza** la orden de trabajo, irá haciendo uso de la misma para guiarse y marcar los pasos que va cumpliendo, **inspección corrobora** la correcta ejecución de la tarea. Finalizado el trabajo, el mecánico del departamento de **mantenimiento completa y certifica** la documentación. El inspector del departamento de **inspección certifica y cierra** el trabajo en el sistema. Para finalizar el planificador del departamento de **planificación controla** las ordenes de trabajo cerradas para **verificar y analizar** los trabajos realizados, dando por finalizada la gestión.




	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.1.1 Módulo de Planificación

- Crear trabajo: las ordenes de trabajo se crean a partir de los “trabajos”, para eso un **planificador** selecciona “crear trabajo”, confecciona el documento, y lo guarda bajo un nombre identificador del trabajo.
- Crear Orden de Trabajo: el **planificador** selecciona “nueva OT” y escoge entre uno de los trabajos ya creados. Le asigna la matrícula de la aeronave para la cual es el trabajo, y automáticamente el sistema le asigna un identificador a esta OT.
- Eliminar Orden de Trabajo: el **planificador** accede al listado de trabajos sin realizar, selecciona el trabajo a eliminar y lo elimina del listado de trabajos. Solo puede eliminar aquellos trabajos los cuales aún no han sido completados y certificados.
- Visualizar Orden de Trabajo: el **planificador** accede al listado de ordenes de trabajo, selecciona la orden de trabajo deseada (abierta o cerrada) y accede a la vista de la misma.


2.1.2 Módulo de Mecánico

- Seleccionar OT: el **mecánico** abre el listado de órdenes de trabajo y selecciona la deseada.
- Ejecutar y Completar: el **mecánico** marca cada paso que va completando mientras realiza la tarea y llena los datos si es que pidiere. Al finalizar el sistema le pedirá que ingrese fecha, hora de inicio y tiempo de ejecución. El sistema certificará automáticamente la tarea realizada por el mecánico. También puede acceder a OT's ya cerradas para verlas.
- Visualizar Orden de Trabajo: el **mecánico** accede al listado de órdenes de trabajo, selecciona la orden de trabajo deseada (abierta o cerrada) y accede a la vista de la misma.

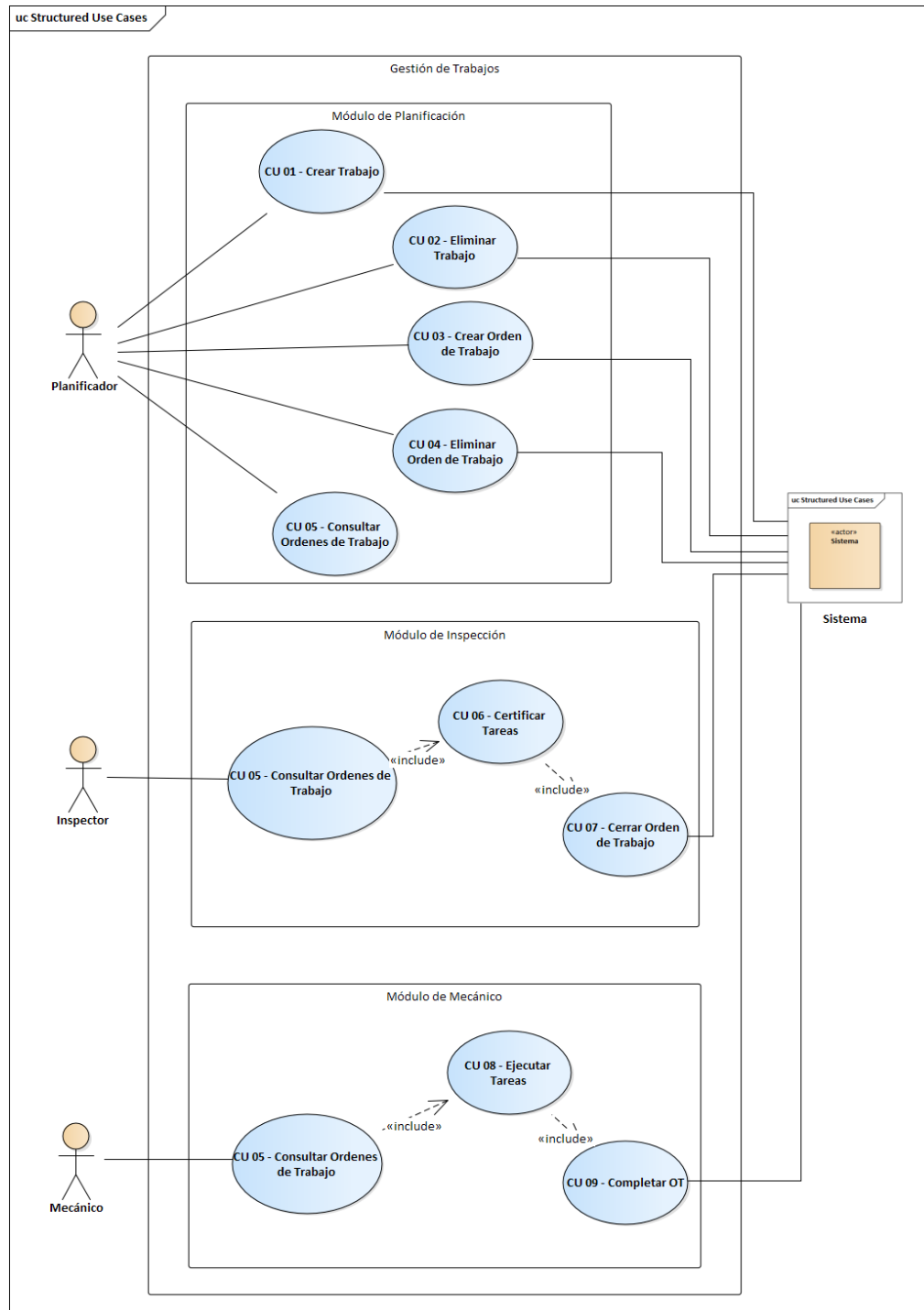
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


2.1.3 Módulo de Inspección

- Seleccionar OT: el **inspector** abre el listado de órdenes de trabajo y selecciona la deseada.
- Verificar y Cerrar: el **inspector** revisa los datos de la OT y selecciona los pasos que se cumplieron. El inspector puede ver las firmas digitales del o los mecánicos y al finalizar verifica la fecha, hora de inicio y tiempo de ejecución junto con el resto de los datos. Oprime “Certificar y cerrar” para dar por finalizada la orden de trabajo.
- Visualizar Orden de Trabajo: el **inspector** accede al listado de órdenes de trabajo, selecciona la orden de trabajo deseada (abierta o cerrada) y accede a la vista de la misma.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.1.4 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

Caso de uso: Crear Trabajo

Actor: Planificador

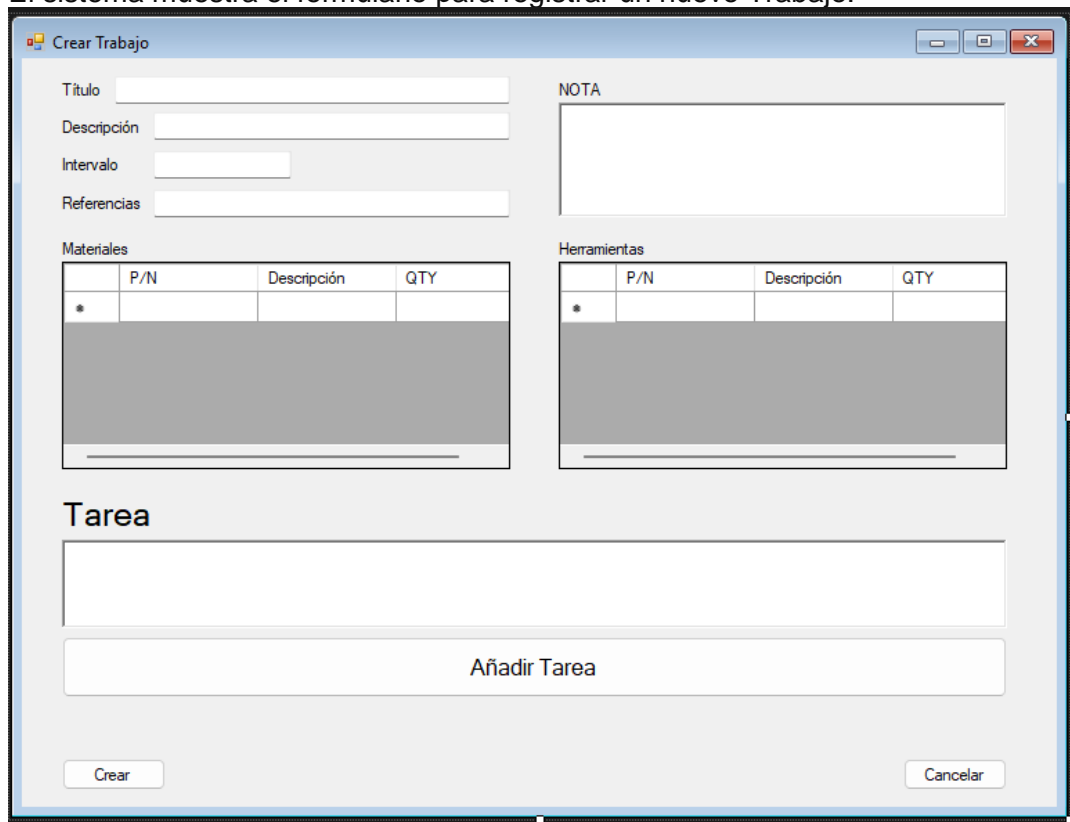
Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Debe existir un trabajo a planificar en aeronave.

Descripción: El actor registra un nuevo Trabajo, ingresando su información básica y las tareas asociadas.


El sistema valida los datos y crea el Trabajo asignándole un identificador único.

Escenario Principal:

1. El actor selecciona la opción "Crear Trabajo".
2. El sistema muestra el formulario para registrar un nuevo Trabajo.



3. El actor ingresa los datos requeridos (título, descripción, referencias, intervalo, materiales, herramientas, nota opcional).
4. El actor añade una o más tareas.
5. El actor hace click en "Crear".
6. El sistema valida que todos los datos obligatorios estén completos y genera un ID único para el Trabajo.
7. El sistema registra el Trabajo y sus tareas.
8. El sistema muestra el mensaje "Trabajo creado correctamente".

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Escenarios Alternativos

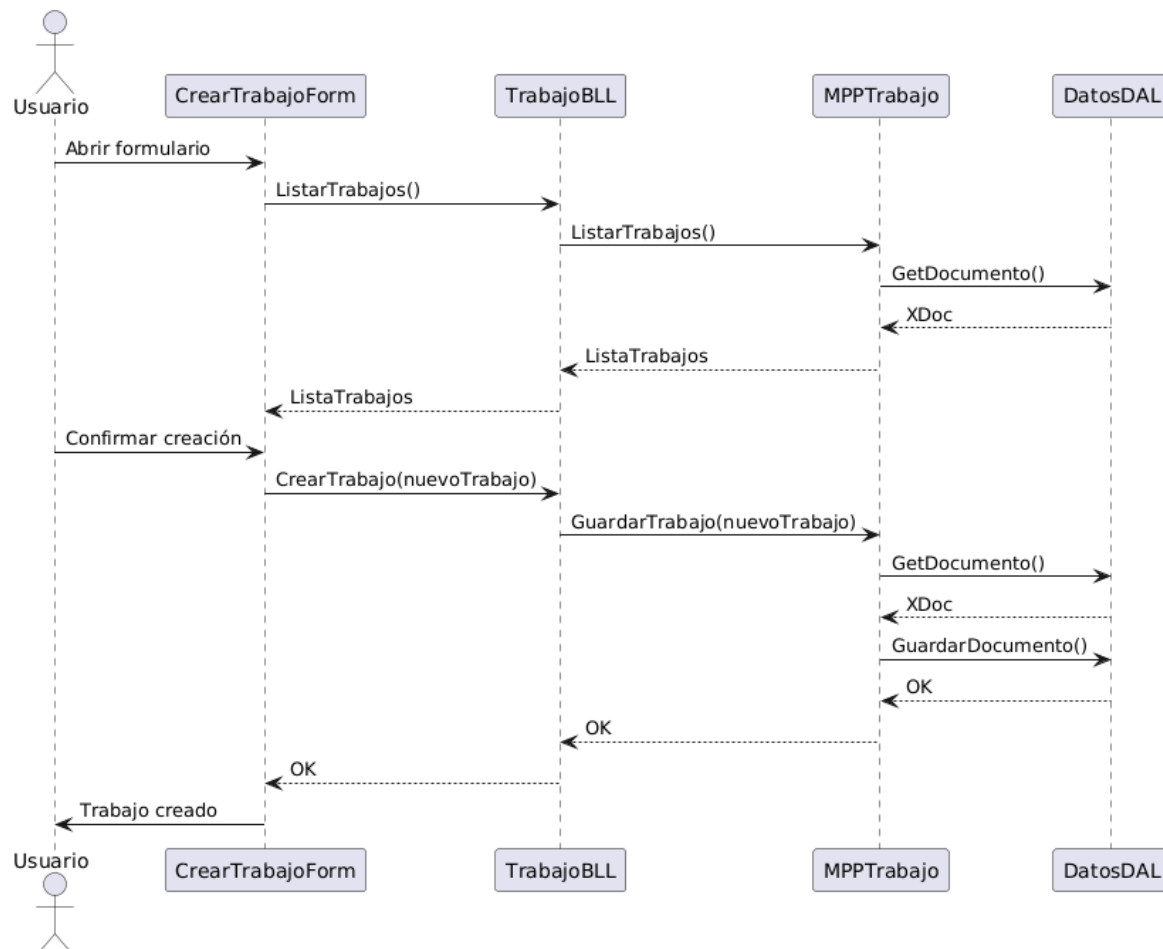
6.a. En el paso 5 faltaron datos obligatorios.


1. El sistema informa "Error al crear Trabajo: [Dato faltante] del trabajo es obligatorio/a. Nombre del parámetro: [Dato faltante]"
2. El actor corrige la información y vuelve al paso 5 del flujo principal.

2.a en adelante: El actor oprime "Cancelar"

1. El sistema descarta la nueva tarea a crear.

Postcondiciones: El Trabajo queda registrado en el sistema con su ID único.
Sus tareas asociadas quedan vinculadas al Trabajo recién creado.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

Caso de uso: Eliminar Trabajo

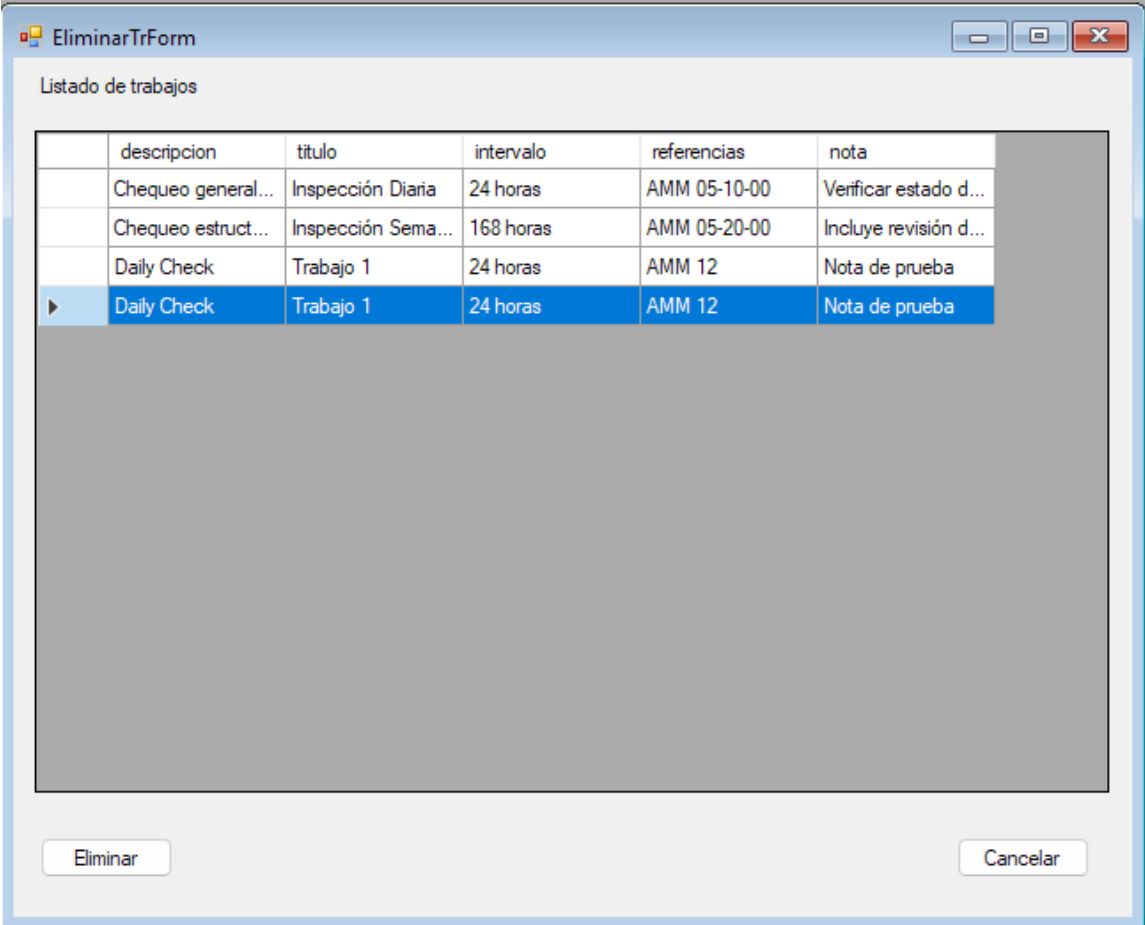
Actor: Planificador

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Deben existir trabajos cargados en el sistema.

Descripción: El actor selecciona un Trabajo previamente creado y lo elimina.
El sistema elimina el trabajo de la base de datos.

Escenario Principal:

1. El actor selecciona la opción “Eliminar Trabajo”.
2. El sistema muestra el formulario para eliminar un Trabajo.




EliminarTrForm

Listado de trabajos

	descripcion	titulo	intervalo	referencias	nota
	Chequeo general...	Inspección Diaria	24 horas	AMM 05-10-00	Verificar estado d...
	Chequeo estruct...	Inspección Sema...	168 horas	AMM 05-20-00	Incluye revisión d...
	Daily Check	Trabajo 1	24 horas	AMM 12	Nota de prueba
▶	Daily Check	Trabajo 1	24 horas	AMM 12	Nota de prueba

Eliminar Cancelar

3. El actor selecciona un trabajo.
4. El actor hace click en “Eliminar”.
5. El sistema genera un mensaje de advertencia: ¿Confirma eliminar el trabajo [id del trabajo]?
6. El actor hace click en “Si”.
7. El sistema verifica que el trabajo no esté en uso.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

8. El sistema elimina el Trabajo de la base de datos.
9. El sistema muestra el mensaje “Trabajo eliminado correctamente”.

Escenarios Alternativos

6.a. El actor oprime “No”

1. El sistema no elimina el trabajo y cierra el cuadro de diálogo.
2. Vuelve al paso 3.

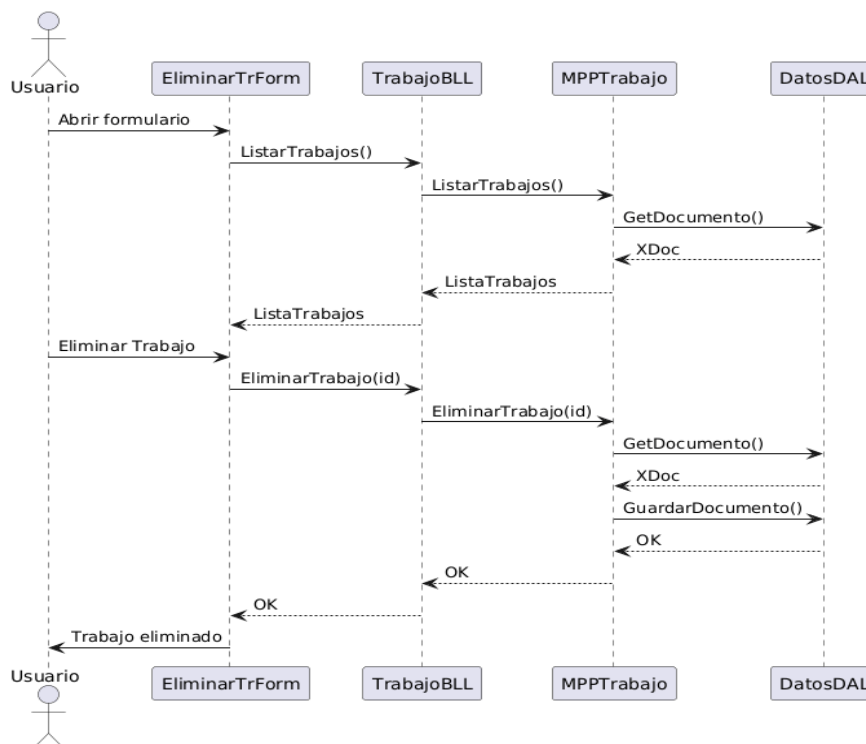
7.a. El Trabajo está asociado a una Orden de Trabajo.


1. El sistema informa “Error al eliminar Trabajo: "No se puede eliminar el trabajo [id trabajo] porque está asociado a una orden de trabajo.”
2. El actor hace click en “aceptar” y vuelve al paso 3.

2.a en adelante: El actor oprime “Cancelar”

1. El sistema cierra el formulario.

Postcondiciones: El Trabajo se elimina de la base de datos.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4
	Año: 3er Año		
Título de Proyecto:			12/12/2025
WorkStation			1.5

Caso de uso: Crear Orden de Trabajo

Actor: Planificador

Precondición: Trabajos creados en el sistema

Descripción: El planificador completa los datos y crea una orden de trabajo para una aeronave.

Escenario Principal:

1. El actor selecciona la opción “Crear Orden de Trabajo”.

2. El sistema muestra el formulario para crear una orden de trabajo.

3. El sistema carga el listado aeronaves por matrícula.

4. El sistema autocompleta el OT N° y la Fecha.

Crear Orden de Trabajo

Título

OT N°

Fecha

OT-000004

miércoles, 10 de diciembre de 2025

Aeronave

LV-AAA

Serial

12312431

Lista de trabajos

Nro Trabajo	Título	Descripción	Intervalo
TR-0001	Inspección Diaria	Chequeo general de aeronave antes de vuelo	24 horas
TR-0002	Inspección Semanal	Chequeo estructural y funcional cada 7 días	168 horas
TR-0003	Trabajo 1	Daily Check	24 horas
TR-0004	Trabajo 1	Daily Check	24 horas

Trabajo

Tareas	Descripción	Mecánico	Inspector
Revisar neumáticos	Revisar neumáticos		
Verificar luces exteriores	Verificar luces exteriores		
Chequeo de fluidos hidráulicos	Chequeo de fluidos hidráulicos		


Generar

Cancelar

5. El actor completa el Título.

WorkStation

Página 13 de 70

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

6. El actor selecciona la Aeronave.
7. El sistema autocompleta el Serial de la Aeronave.
8. El sistema muestra los trabajos disponibles para la aeronave seleccionada.
9. El actor selecciona el trabajo.
10. El sistema muestra las tareas del trabajo seleccionado.
11. El actor oprime "Generar"
12. El sistema añade la Orden de Trabajo al listado de órdenes de trabajo.

Escenarios Alternativos

11.a. Faltó completar el título.

1. El sistema informa "'Debe ingresar un título para la OT."
2. El actor corrige la información y vuelve al paso 5 del flujo principal.

11.b. Faltó seleccionar Aeronave.

1. El sistema informa "Debe seleccionar una Aeronave".
2. El actor vuelve al paso 6 del flujo principal.


11.c. Faltó seleccionar Trabajo.

1. El sistema informa "Debe seleccionar un Trabajo."
2. El actor vuelve al paso 9 del flujo principal.

5.a. El planificador oprime "Cancelar"

1. El sistema cierra el formulario.

Postcondiciones: Se genera la OT para la aeronave seleccionada.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

Caso de uso: Eliminar Orden de Trabajo

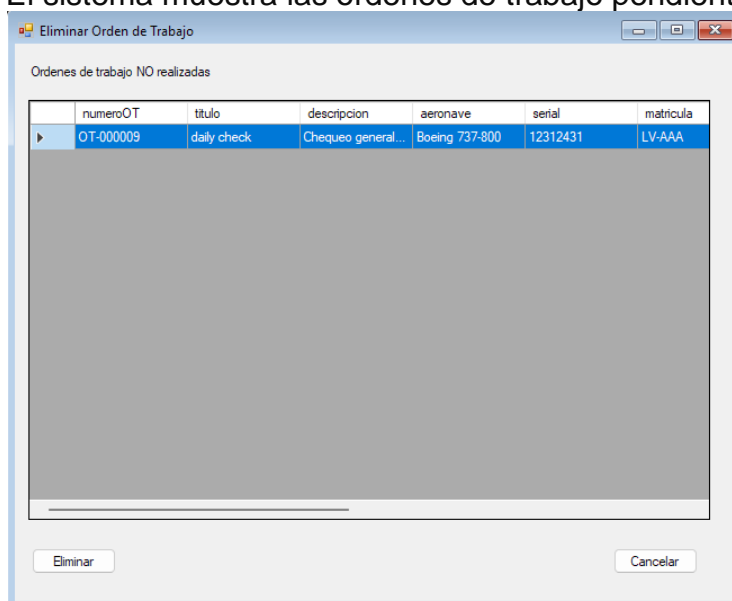
Actor: Planificador

Precondición: Orden de trabajo creada y sin firmar.


Descripción: El planificador elimina una orden de trabajo creada pero no completada.

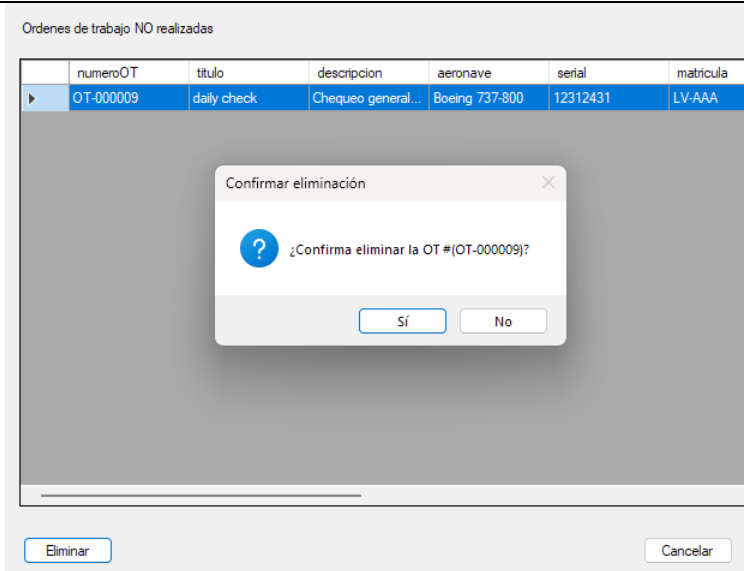
Escenario Principal:

1. El actor hace click en “Eliminar Orden de Trabajo”
2. El sistema muestra el formulario para eliminar la orden de trabajo.
3. El sistema muestra las ordenes de trabajo pendientes.



4. El actor selecciona una orden de trabajo
5. El actor hace click en “Eliminar”.
6. El sistema muestra el mensaje “Confirma eliminar la [Nombre de la OT].”

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



7. El actor oprime "Sí".
8. El sistema elimina la OT del registro.

Escenarios Alternativos

4.a. El actor hace click en "Cancelar"

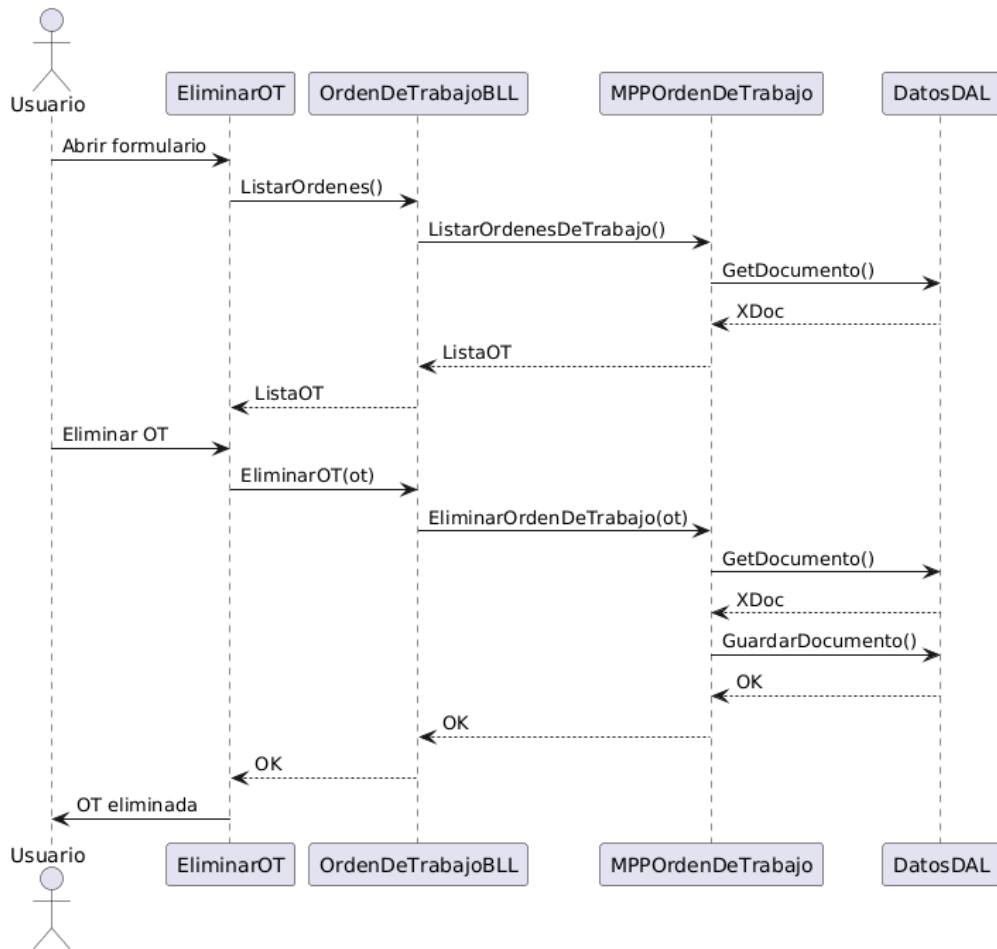
1. El sistema cierra el formulario.


7.a. El actor oprime "NO".

1. El sistema cancela la eliminación de la OT.
- Vuelve al paso 3.

Postcondiciones: La orden de trabajo queda eliminada del registro de órdenes de trabajo.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4
	Año: 3er Año		
Título de Proyecto:			12/12/2025
WorkStation			1.5

Caso de uso: Consultar Ordenes de Trabajo

Actor: Planificador, Mecánico, Inspector

Precondición: Existen órdenes de trabajo registradas en el sistema.

Descripción: El actor accede al listado y visualiza una orden de trabajo específica.

Escenario Principal:

1. El actor selecciona la opción “Visualizar Orden de Trabajo”.
2. El sistema muestra el formulario con el listado de OT disponibles.

Seleccione una Orden de Trabajo

numeroOT	titulo	descripcion	aeronave	serial	matricula	fechaInicio	fechaCierre	estado	mecanico	inspector
OT-000001	Daily Check Boeing	Chequeo general antes de vuelo	Boeing 737-800	12312431	LV-AAA	08/08/2025	08/08/2025	Completada	M01	I01
OT-000003	Puesta en Servicio	Chequeo general de aeronave antes de vuelo	Boeing 737	1234	LV-CCC	30/11/2025	30/11/2025	Completada	M01	I01
OT-000004	Check	Chequeo estructural y funcional cada 7 días	Boeing 737-800	12312431	LV-AAA	10/12/2025	10/12/2025	Completada	M01	I01
OT-000005	Inspeccion	Chequeo general de aeronave antes de vuelo	Boeing 737-800	12312431	LV-AAA	10/12/2025	10/12/2025	Completada	M01	I01
OT-000006	Inspeccion Semanal 1	Chequeo estructural y funcional cada 7 días	Boeing 737-800	12312431	LV-AAA	10/12/2025	10/12/2025	Completada	M01	I01

Visualizar Sair

3. El sistema carga y muestra todas las órdenes de trabajo.
4. El actor selecciona una OT y hace click en “Visualizar”
5. El sistema muestra la OT en un formulario detallado (datos, tareas, firmas).

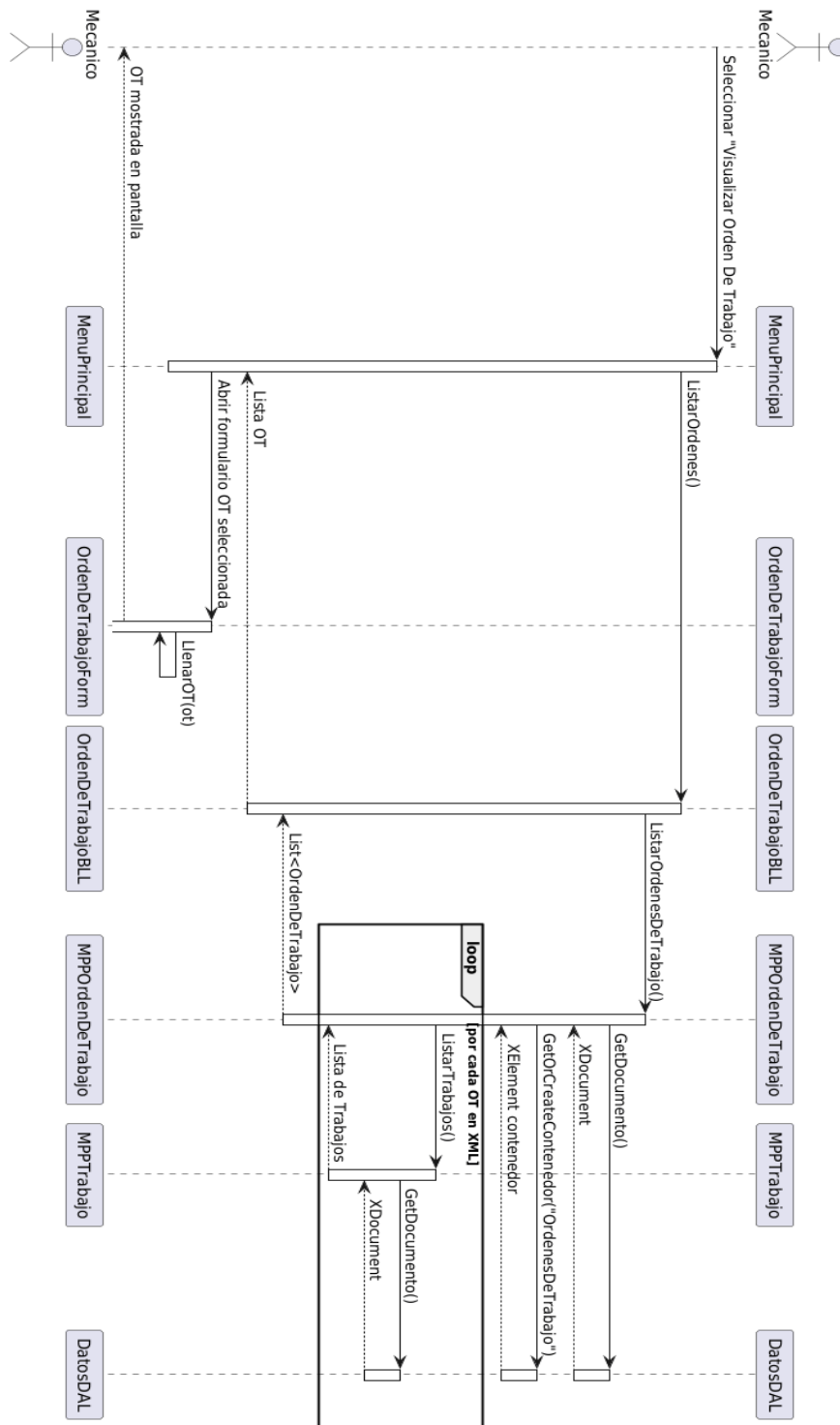
Escenarios Alternativos


2.a. El actor selecciona “Salir”

1. El sistema cierra el formulario.

Postcondiciones: La OT seleccionada queda cargada en pantalla para lectura o ejecución

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
	Título de Proyecto: WorkStation		12/12/2025 1.5

Caso de uso: Certificar Tareas

Actor: Inspector

Precondición: La OT tiene estado Pendiente.

Las tareas fueron realizadas en la aeronave.

La OT fue firmada previamente por el Mecánico.

Descripción: El inspector certifica tareas individualmente durante el proceso de inspección.

Escenario Principal:

1. El sistema muestra el formulario de la OT con sus datos generales.
2. El sistema muestra las tareas junto con la firma del mecánico.

Orden de Trabajo

Título

Work Record **Fecha** **Intervalo**

Aeronave **Matrícula** **Serial**

Referencia

Herramientas

PN	Descripción	QTY
PN241	Comparator	1

Materiales

PN	Descripción	QTY
SP2114	Jabon	1

NOTA
 Nota de prueba


Tareas

Tarea	Mecánico	Inspector
Tarea1	M01	I01
Tarea2	M01	I01
Tarea3	M01	I01

Firma y Sello

It is hereby certified that the works specified in this document was carried out in accordance with the maintenance rules applicable to EMPRESA, approved by the Civil Aviation Authority for the Maintenance Organization and, in respect to that works, the aircraft is considered ready for Return to Service in accordance with the aircraft manufacturer.
 Date (dd/mm/yyyy): _

3. El actor revisa los datos de la OT.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

4. El actor tilda cada tarea que considera correctamente realizada.
5. El sistema guarda la firma del inspector sobre cada tarea marcada.

Escenarios Alternativos

2.a. El mecánico no firmó la OT, pero las tareas se realizaron en la aeronave.

1. El actor certifica igualmente las tareas que verificó.
2. El sistema guarda la firma en cada tarea.

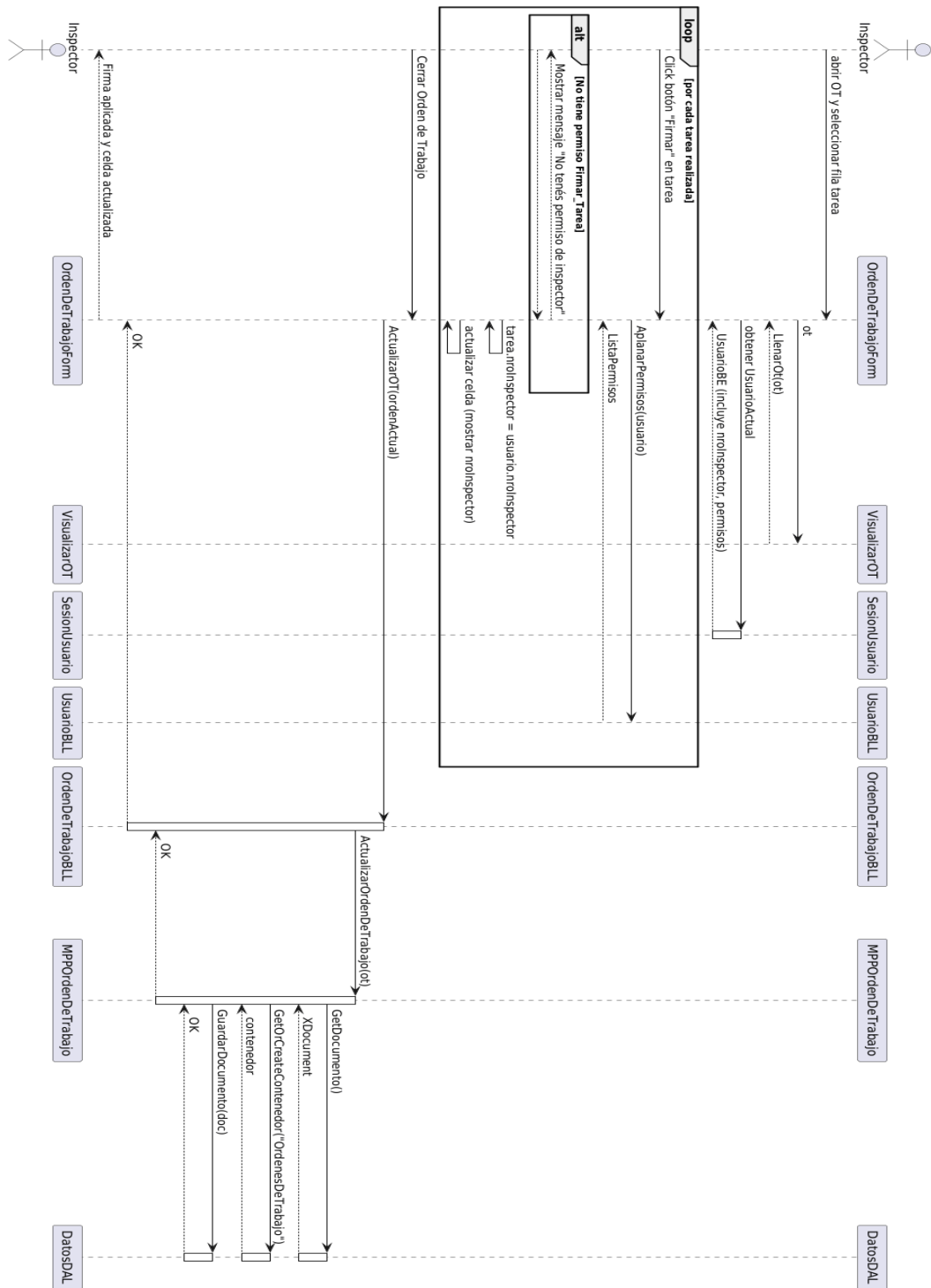
(Nota: esto NO permite cerrar la OT; solo permite certificar tareas.)


3.a. El inspector cierra el formulario sin finalizar.

1. El sistema guarda las certificaciones de tareas realizadas hasta ese momento.

Postcondiciones: Las tareas certificadas quedan registradas con firma de inspector.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4
	Año: 3er Año		
			12/12/2025
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Cerrar Orden de Trabajo

Actor: Inspector

Precondición: Todas las tareas fueron realizadas en la aeronave.

La OT fue firmada por el mecánico a cargo.

El inspector desea dejar la OT como Completada.

Descripción: El inspector certifica la finalización de la OT.

Escenario Principal:


1. El actor hace click en el recuadro de "Firma y Sello" correspondiente al inspector.

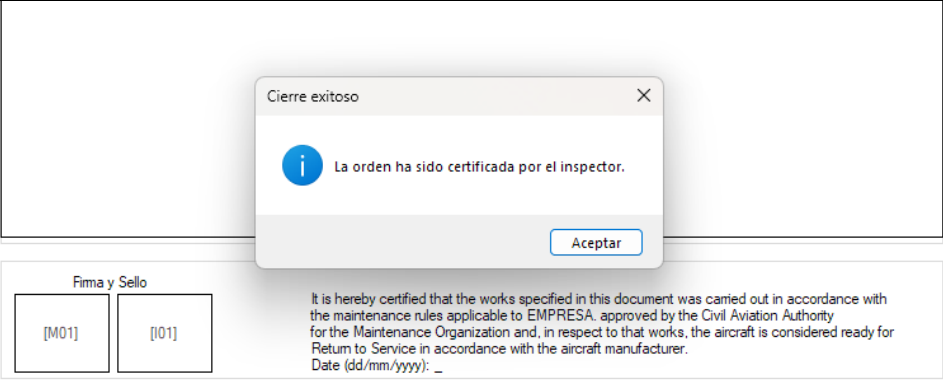
Tareas		
Tarea	Mecánico	Inspector
Tarea1	M01	I01
Tarea2	M01	I01
Tarea3	M01	I01

Firma y Sello	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; text-align: center;">[M01]</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px;"></div>

It is hereby certified that the works specified in this document was carried out in accordance with the maintenance rules applicable to EMPRESA. approved by the Civil Aviation Authority for the Maintenance Organization and, in respect to that works, the aircraft is considered ready for Return to Service in accordance with the aircraft manufacturer.
 Date (dd/mm/yyyy): _

2. El sistema valida que exista firma del mecánico.
3. El sistema muestra el mensaje "La orden ha sido certificada por el inspector".

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



- El sistema guarda la firma del inspector y la fecha de certificación.
- El actor hace click en “Aceptar”.
- El sistema cierra la orden de trabajo.

Escenarios Alternativos

1.a La OT no fue firmada por el mecánico


- El sistema muestra el mensaje “La orden debe ser firmada por el mecánico antes de ser certificada por el inspector.”
- El actor hace click en “Aceptar”.
- El actor espera a que el mecánico firme la OT.
- Retoma el paso 1 del escenario principal.

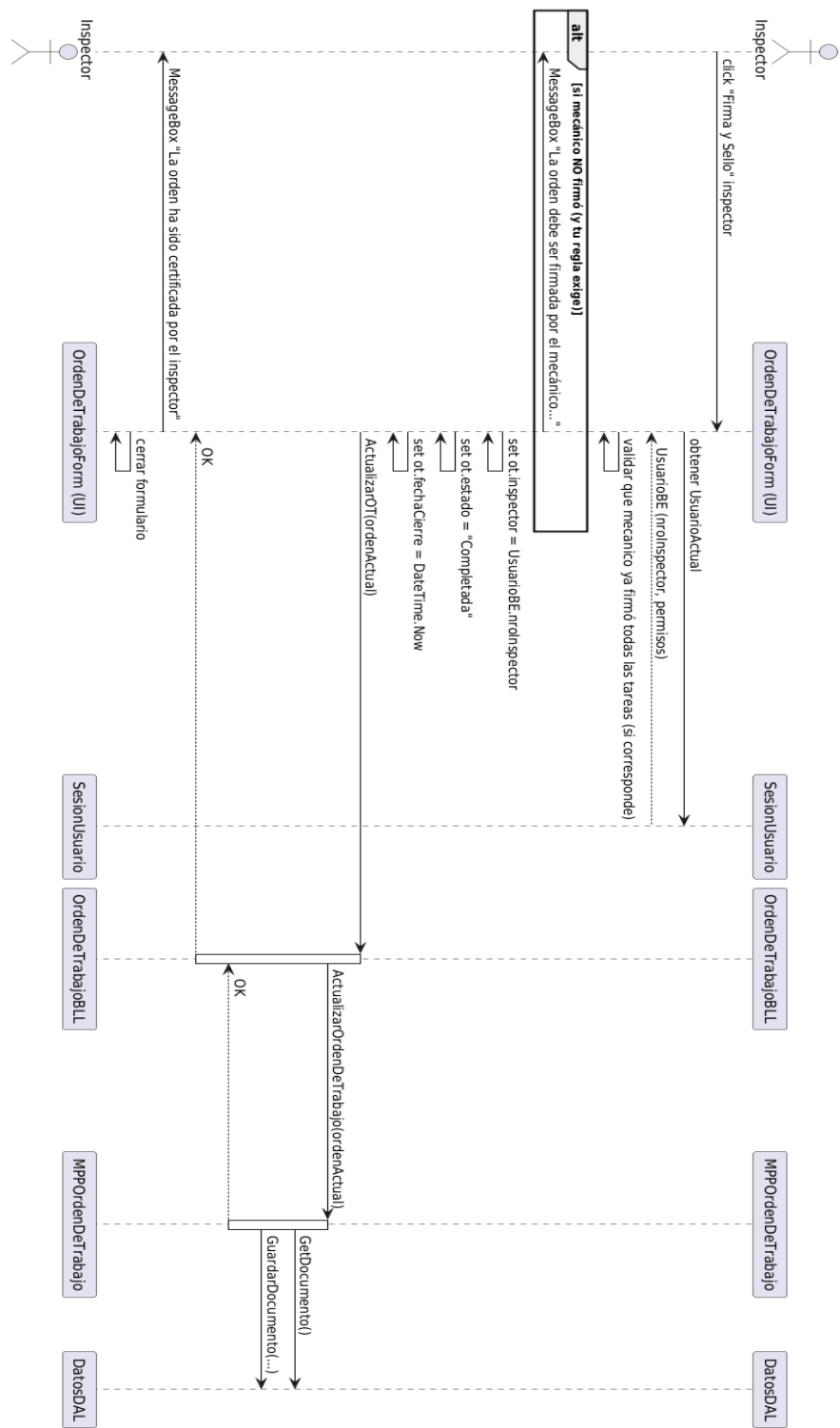
Postcondiciones:


La orden de trabajo pasa a “Completada”.

Se registra fecha de cierre.


Se guardan las firmas del mecánico e inspector.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Ejecutar Tareas
Actor: Mecánico
Precondición: La OT tiene estado Pendiente. Las tareas no están todas firmadas por el mecánico La OT no fue firmada por el mecánico.
Descripción: El mecánico accede a la OT, realiza las tareas físicas en la aeronave y firma cada una a medida que las completa.
Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el formulario de la OT con sus datos generales. 2. El sistema lista todas las tareas asignadas a la OT. 3. El actor realiza la tarea en la aeronave. 4. El actor presiona el botón "Firmar" correspondiente a esa tarea. 5. El sistema registra el número de mecánico en la tarea 6. El actor repite hasta firmar todas las tareas ejecutadas 7. El sistema guarda las firmas de mecánico en cada tarea.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			
WorkStation			
1.5			

Orden de Trabajo
Título
Work Record **Fecha** **Intervalo**
Aeronave **Matrícula** **Serial**

Referencia

PN	Descripción	QTY
TORQ001	Torquímetro digital	1
GAUGE001	Manómetro de presión	1

PN	Descripción	QTY
HYD001	Fluido hidráulico tipo IV	2
LAMP001	Lámpara de posición	1

NOTA
Verificar estado de neumáticos y niveles de fluidos.

Tareas

Tarea	Mecánico	Inspector
Revisar neumáticos	M01	Firmar
Verificar luces exteriores	Firmar	Firmar
Chequeo de fluidos hidráulicos	Firmar	Firmar

Firma y Sello

It is hereby certified that the works specified in this document was carried out in accordance with the maintenance rules applicable to EMPRESA, approved by the Civil Aviation Authority for the Maintenance Organization and, in respect to that works, the aircraft is considered ready for Return to Service in accordance with the aircraft manufacturer.
Date (dd/mm/yyyy): _

8. El sistema guarda la firma del mecánico sobre cada tarea marcada.

Escenarios Alternativos

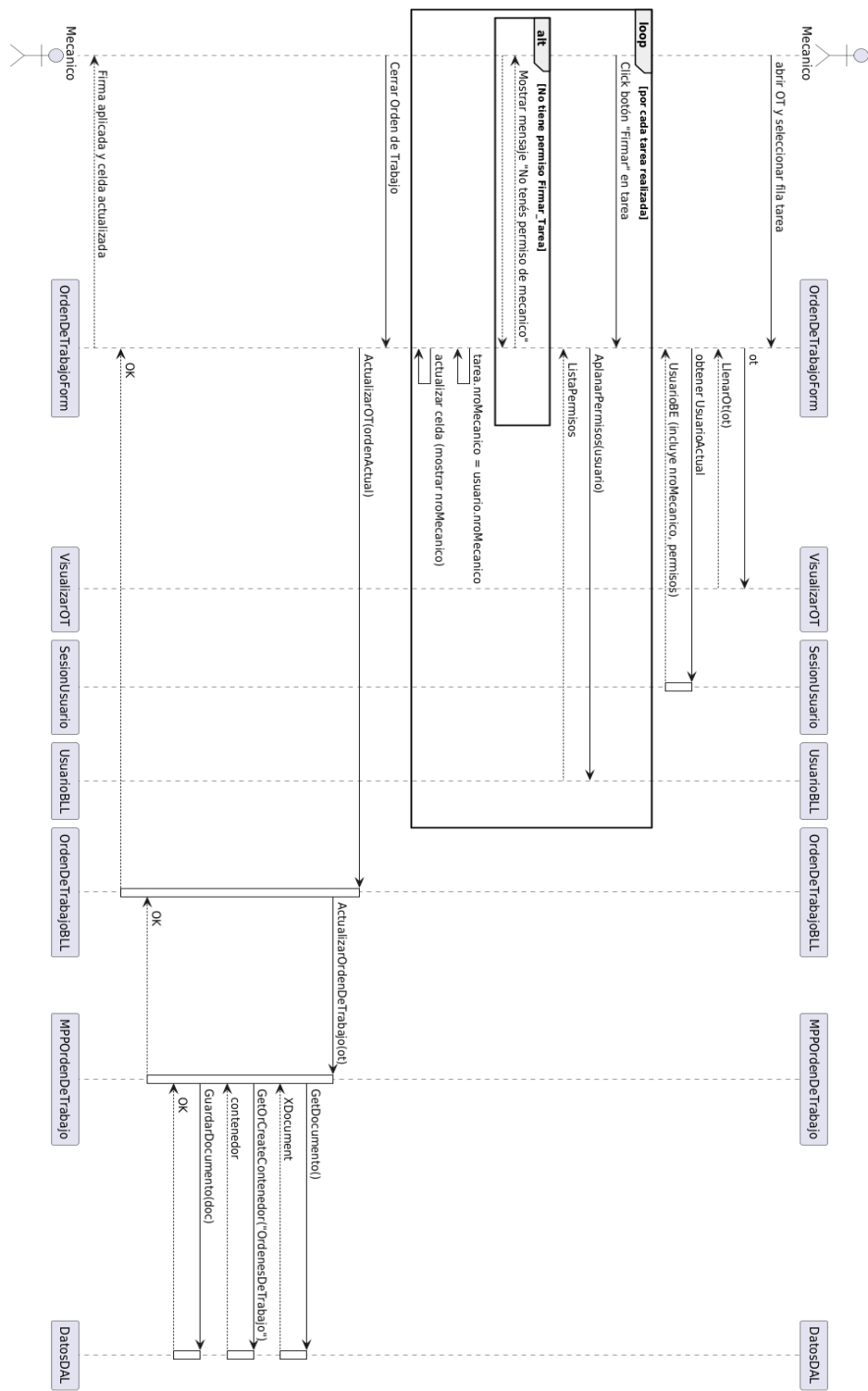
3.a. El mecánico cierra el formulario sin completar todas las tareas.


1. El sistema guarda solo las tareas firmadas hasta ese momento.
2. La OT continúa en estado Pendiente.

Postcondiciones:

Las firmas del mecánico quedan registradas en cada tarea ejecutada.
La OT sigue en estado Pendiente hasta ser revisada por el inspector.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Completar OT

Actor: Mecánico

Precondición: Todas las tareas realizadas por el mecánico fueron firmadas.
El mecánico desea dejar la OT lista para revisión por el inspector.

Descripción: El mecánico firma la OT completa, certificando que los trabajos fueron realizados.

Escenario Principal:

1. El actor hace click en el recuadro de “Firma y Sello” correspondiente al mecánico.

Tareas		
Tarea	Mecánico	Inspector
Revisar neumáticos	M01	<input type="button" value="Firmar"/>
Verificar luces exteriores	M01	<input type="button" value="Firmar"/>
Chequeo de fluidos hidráulicos	M01	<input type="button" value="Firmar"/>

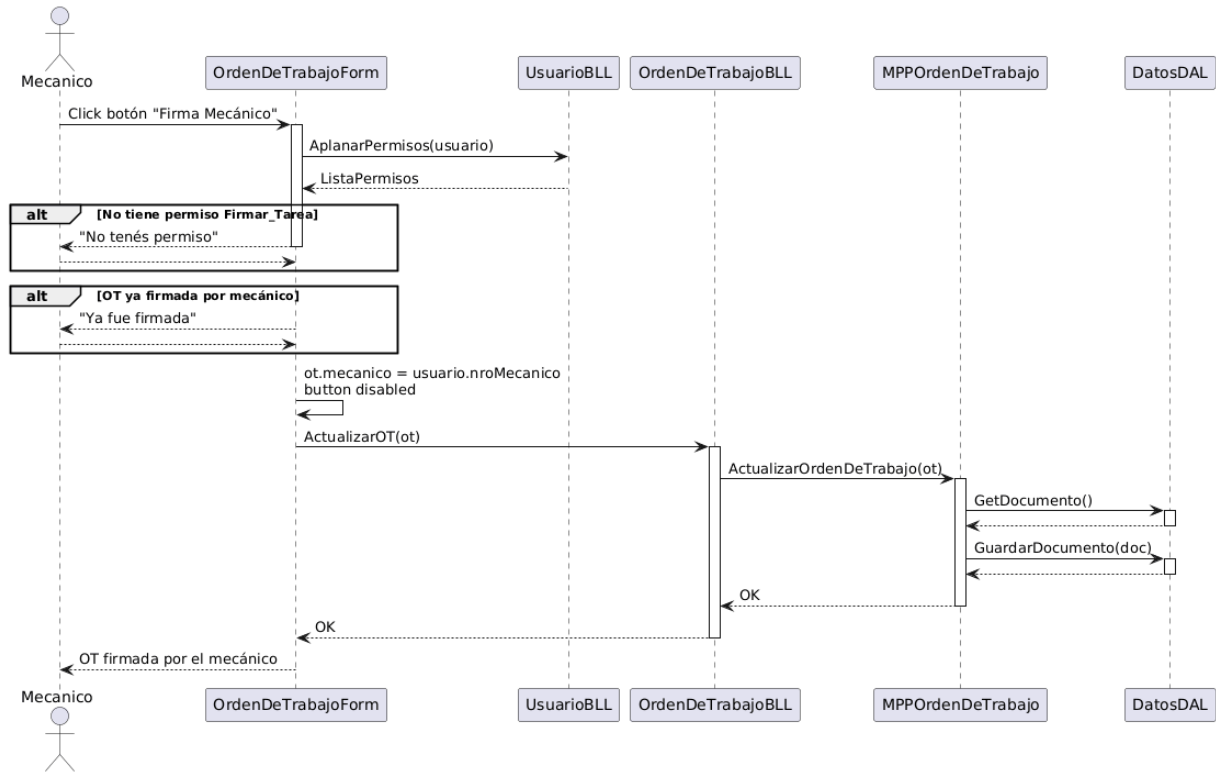
Firma y Sello	
<input type="text" value="[M01]"/>	<div> It is hereby certified that the works specified in this document was carried out in accordance with the maintenance rules applicable to EMPRESA, approved by the Civil Aviation Authority for the Maintenance Organization and, in respect to that works, the aircraft is considered ready for Return to Service in accordance with the aircraft manufacturer. Date (dd/mm/yyyy): _ </div>


2. El sistema registra la firma del mecánico.
3. El sistema guarda la OT actualizada.
4. El actor cierra el formulario.

Postcondiciones:

La OT queda firmada por el mecánico, lista para inspección.
El estado NO cambia, permanece en “Pendiente”.


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



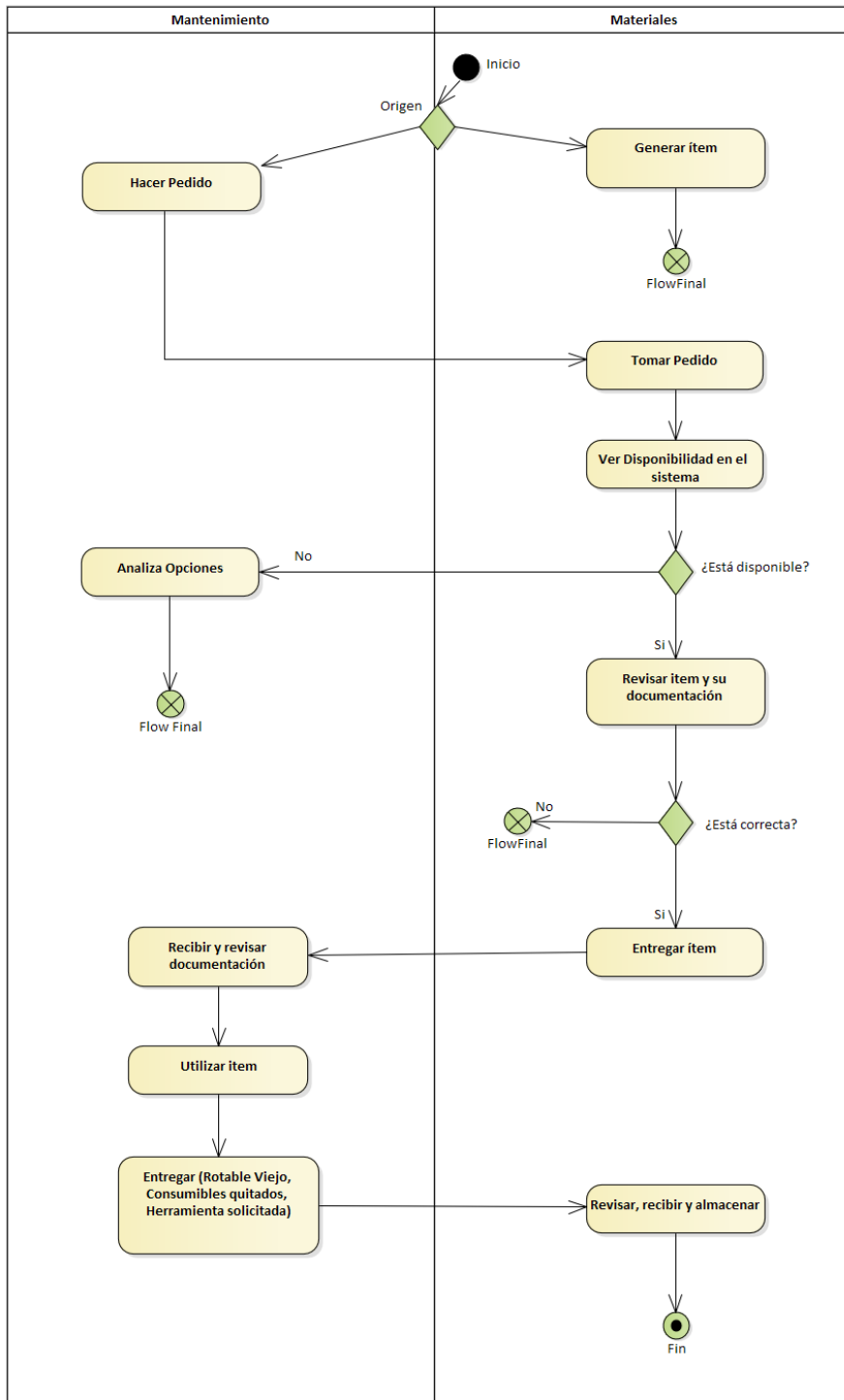
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


2.2 Gestión de materiales

La gestión de materiales comienza desde la **creación** de herramientas, consumibles y rotables por parte del pañolero del departamento de **materiales**. El pañolero entregará el material solicitado por el mecánico del departamento de **mantenimiento**, ya sean herramientas, consumibles y/o rotables, para el cumplimiento de las ordenes de trabajo. El pañolero también será el encargado de controlar el vencimiento de las herramientas y consumibles antes de entregar al personal de **mantenimiento**. El sistema no permitirá entregar herramientas con la calibración vencida, ni consumibles caducados ya que el control es automatizado, asegurando trazabilidad y control de vencimientos. Las herramientas, rotables y consumibles. Dando por finalizada la gestión.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			
WorkStation			
1.5			


act Diagrama gestion materiales



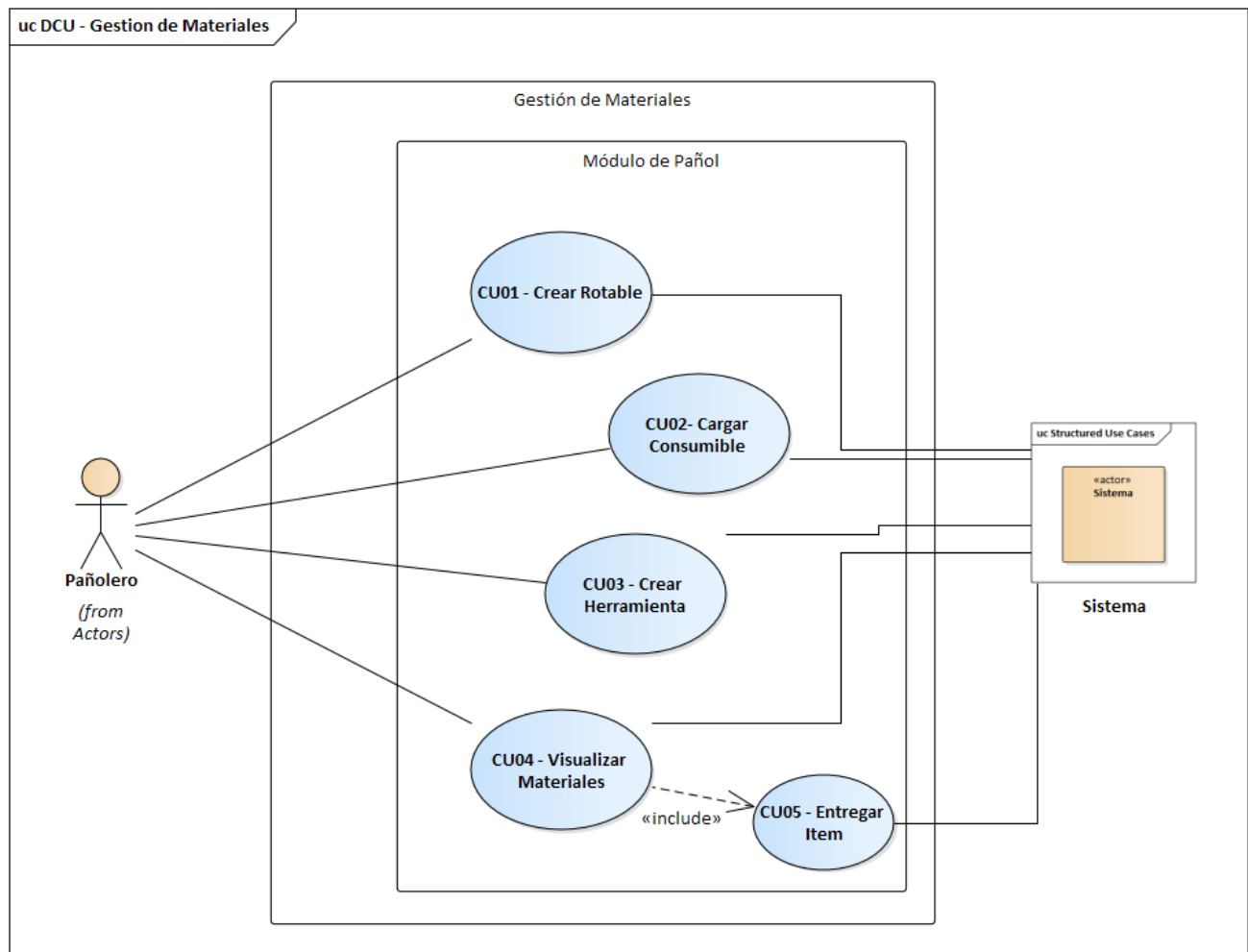
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				


2.2.1 Módulo de Pañol

- Crear Herramienta: el **pañolero** genera una nueva herramienta en el sistema que no estaba cargada previamente. Completa los datos solicitados (descripción, número de serie, vencimiento de calibración, estado), y genera una nueva herramienta.
- Cargar Consumible: el **pañolero** genera un consumible en el sistema. Completa los datos solicitados (descripción, cantidad, serie/lote, fecha de vencimiento, estado).
- Crear Rotable: el **pañolero** genera un nuevo componente rotable especificando su número de parte, número de serie, descripción y estado (servicial – fuera de servicio).
- Visualizar: el **pañolero** accede al listado deseado, herramientas, consumibles, o rotables. Aquí se puede ver los vencimientos y estado de los mismos.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.2.2 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Crear Rotable

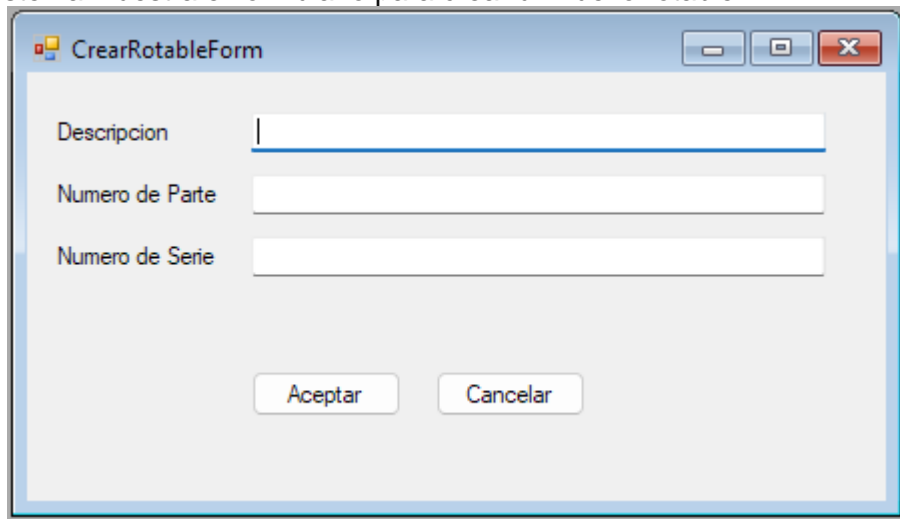
Actor: Pañolero

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Debe existir un elemento físico sin registrar en el sistema.


Descripción: El actor registra un nuevo rotale, ingresando su información general.
El sistema valida los datos y guarda el rotale.

Escenario Principal:

1. El actor recepciona un rotale nuevo.
2. El actor revisa el rotale y su documentación.
3. El actor ingresa al sistema y selecciona la opción "Crear Rotale".
4. El sistema muestra el formulario para crear un nuevo rotale.



5. El actor ingresa los datos requeridos (descripción, número de parte, número de serie).
6. El actor hace click en "Aceptar".
7. El sistema valida que todos los datos obligatorios estén completos y genera un ID único para el Rotale.
8. El sistema registra el Rotale.
9. El sistema muestra el mensaje "Rotale {rotale.descripcion} creado exitosamente."

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Escenarios Alternativos

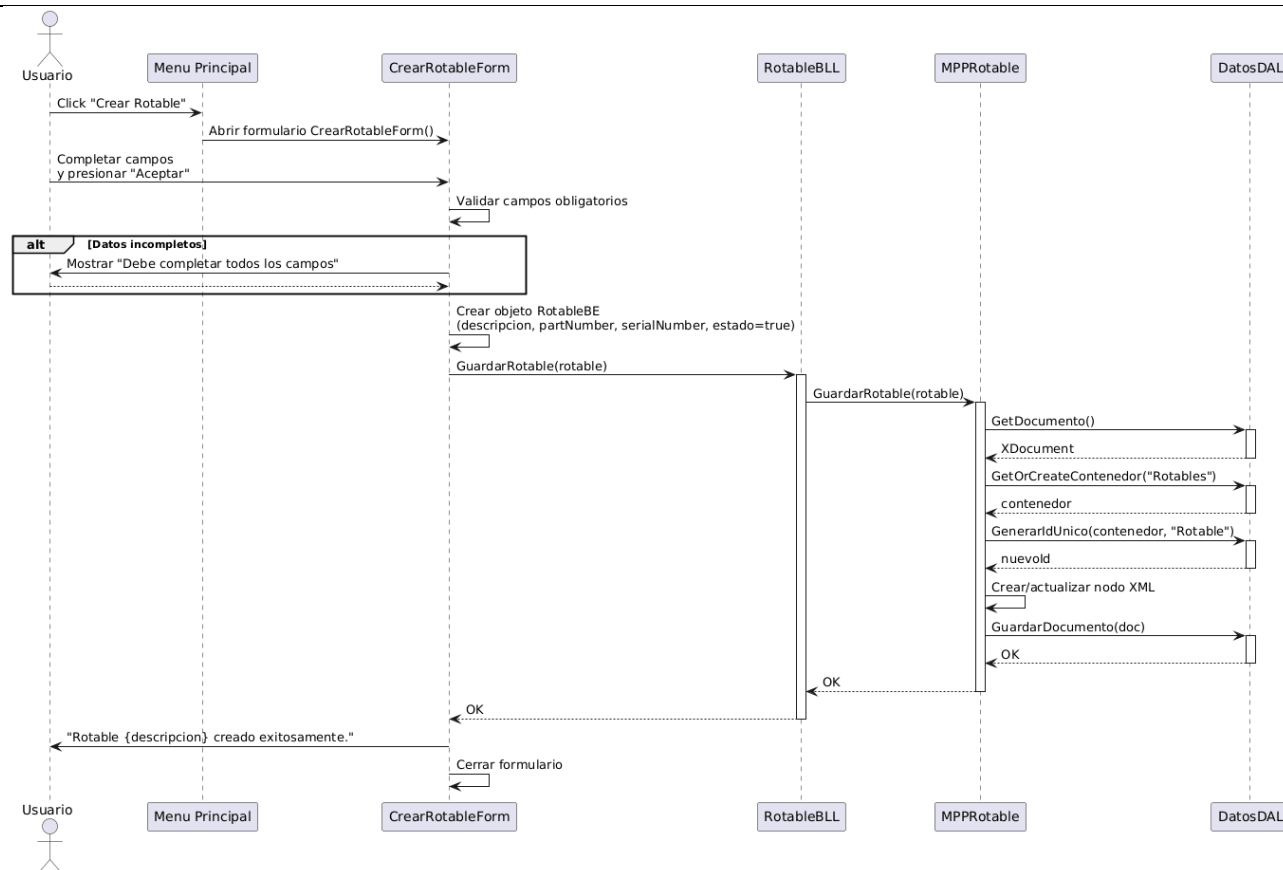
5.a. En el paso 4 faltaron datos obligatorios.


1. El sistema informa "Error al guardar rotable: Debe completar todos los campos.
2. El actor corrige la información y vuelve al paso 3 del flujo principal.

2.a en adelante: El actor oprime "Cancelar"

1. El sistema descarta el rotable.
2. Se cierra el formulario.

Postcondiciones: El Rotable queda registrado en el sistema con su ID único.
El rotable tiene estado True (Disponible) por defecto.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

Caso de uso: Cargar Consumible

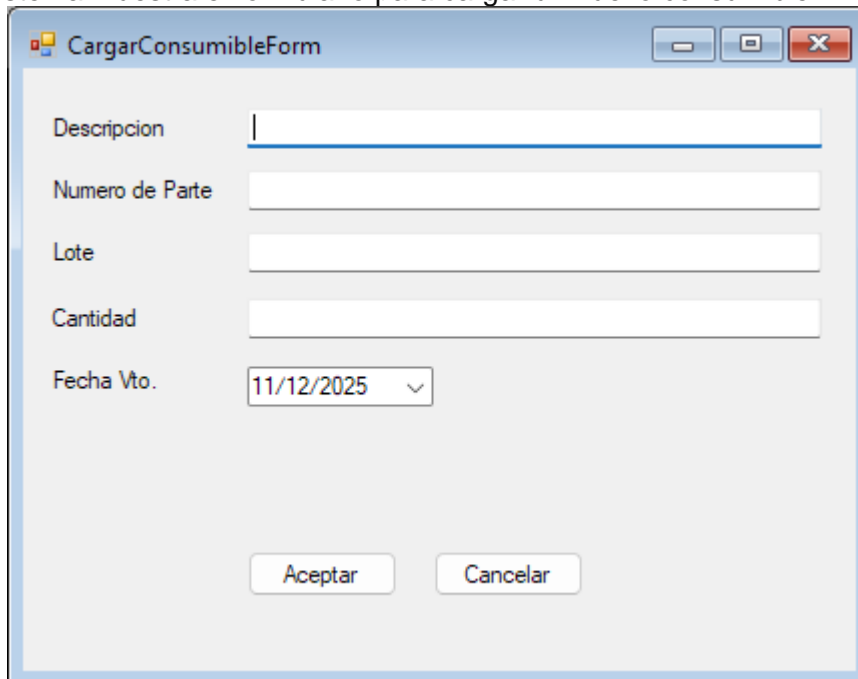
Actor: Pañolero

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Debe existir un elemento físico sin registrar en el sistema.


Descripción: El actor registra un nuevo consumible, ingresando su información general.
El sistema valida los datos y guarda el consumible.

Escenario Principal:

1. El actor recepciona un consumible nuevo.
2. El actor revisa el consumible y su documentación.
3. El actor ingresa al sistema y selecciona la opción "Cargar Consumible".
4. El sistema muestra el formulario para cargar un nuevo consumible.



5. El actor ingresa los datos requeridos (descripción, número de parte, lote, cantidad, fecha vto).
6. El actor hace click en "Aceptar".
7. El sistema valida que todos los datos obligatorios estén completos y genera un ID único para el Consumible.
8. El sistema registra el Consumible.
9. El sistema muestra el mensaje "Consumible cargado correctamente."

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Escenarios Alternativos

2.a en adelante: El actor oprime "Cancelar"

1. El sistema descarta el consumible.
2. Se cierra el formulario.

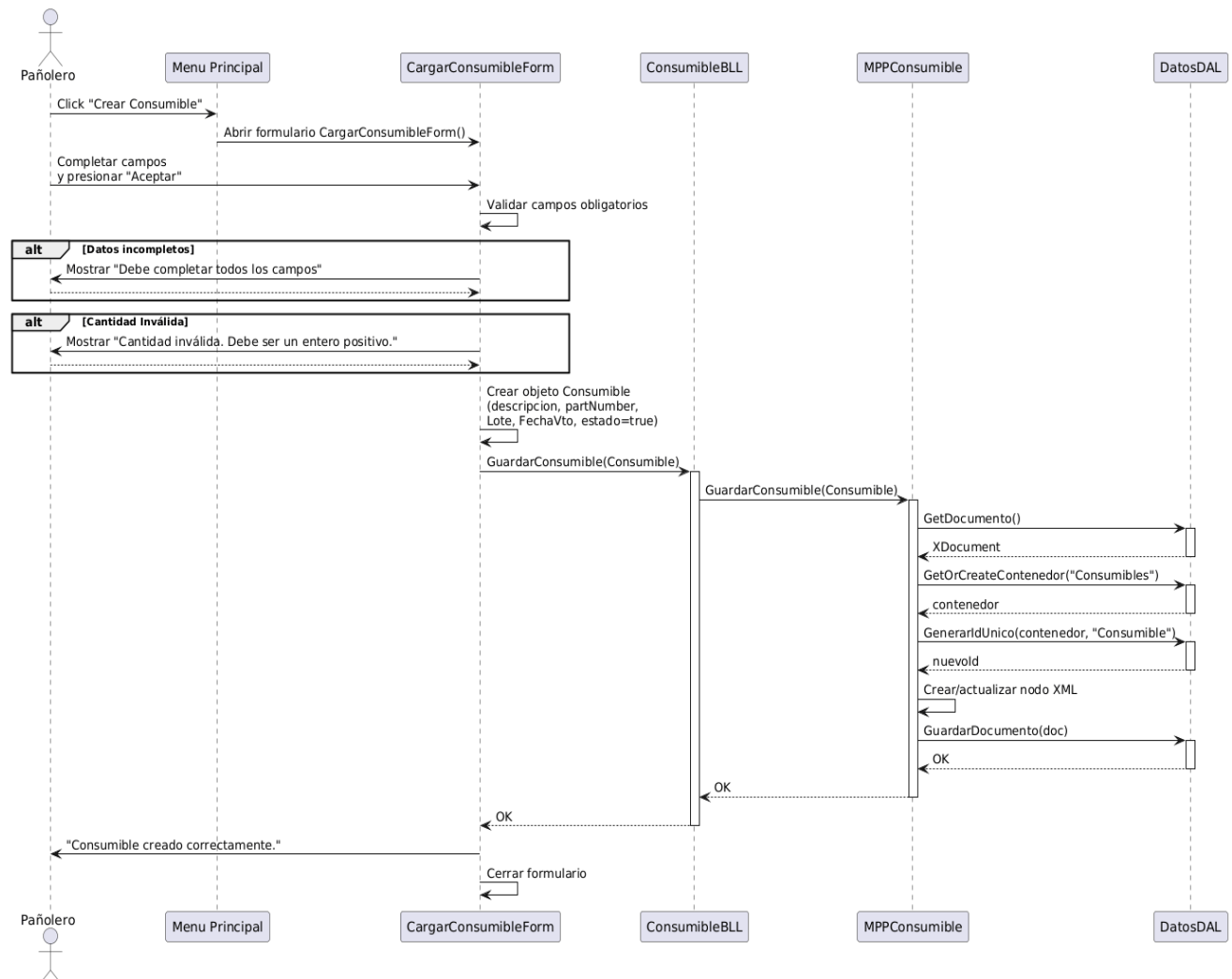
5.a. En el paso 4 faltaron datos obligatorios.


1. El sistema informa "Error al guardar: Debe completar todos los campos."
2. El actor corrige la información y vuelve al paso 3 del flujo principal.

Postcondiciones:

El Consumible queda registrado en el sistema con su ID único.

El consumible tiene estado "True" hasta que llegue su fecha de vencimiento.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Crear Herramienta

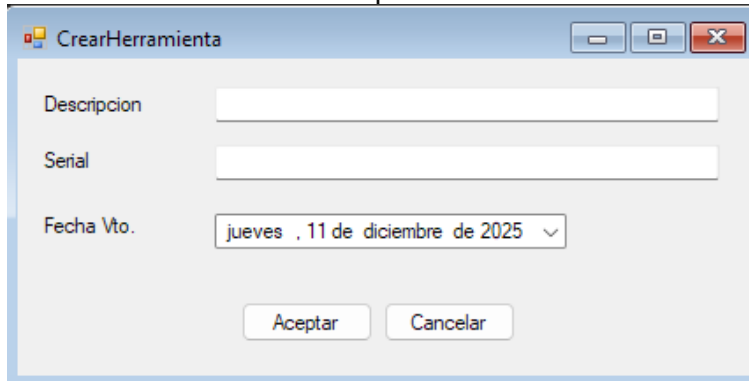
Actor: Pañolero

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Debe existir un elemento físico sin registrar en el sistema.

Descripción: El actor registra una nueva herramienta, ingresando su información general.
El sistema valida los datos y guarda la herramienta.

Escenario Principal:

1. El actor recepciona una herramienta nueva.
2. El actor revisa la herramienta y su documentación.
3. El actor ingresa al sistema y selecciona la opción "Crear Herramienta".
4. El sistema muestra el formulario para crear una nueva herramienta.



5. El actor ingresa los datos requeridos (Descripción, Serial, Fecha Vto.).
6. El actor hace click en "Aceptar".
7. El sistema valida que todos los datos obligatorios estén completos y genera un ID único para la Herramienta.
8. El sistema registra la Herramienta.
9. El sistema muestra el mensaje "Herramienta creada exitosamente."

Escenarios Alternativos

2.a en adelante: El actor oprime "Cancelar"

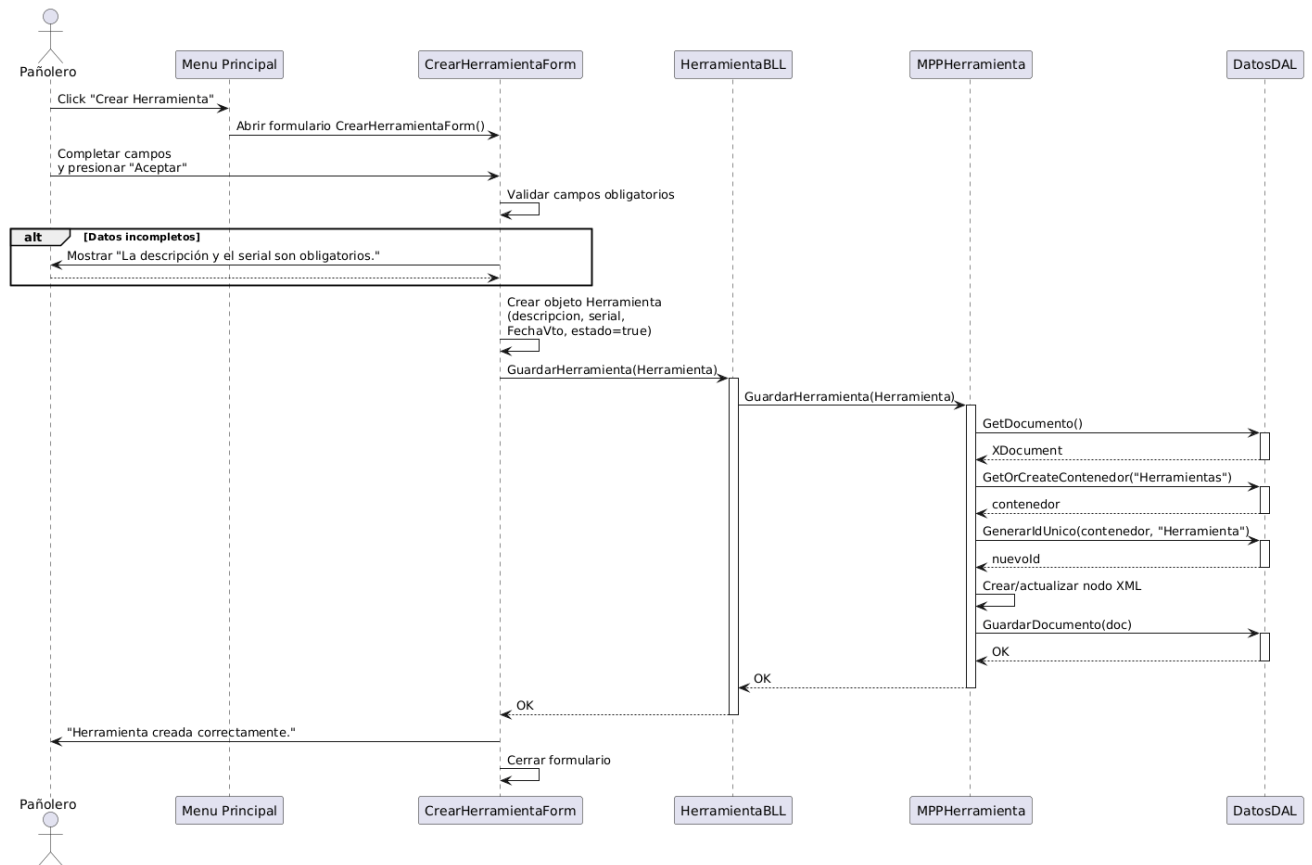
1. El sistema descarta la herramienta.
2. Se cierra el formulario.


5.a. En el paso 4 faltaron datos obligatorios.

1. El sistema informa "Error al guardar herramienta: La descripción y el serial son obligatorios"
2. El actor corrige la información y vuelve al paso 3 del flujo principal.

Postcondiciones: El Consumible queda registrado en el sistema con su ID único.
El consumible tiene estado True (Disponible) hasta que se vence su calibración.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Visualizar Materiales

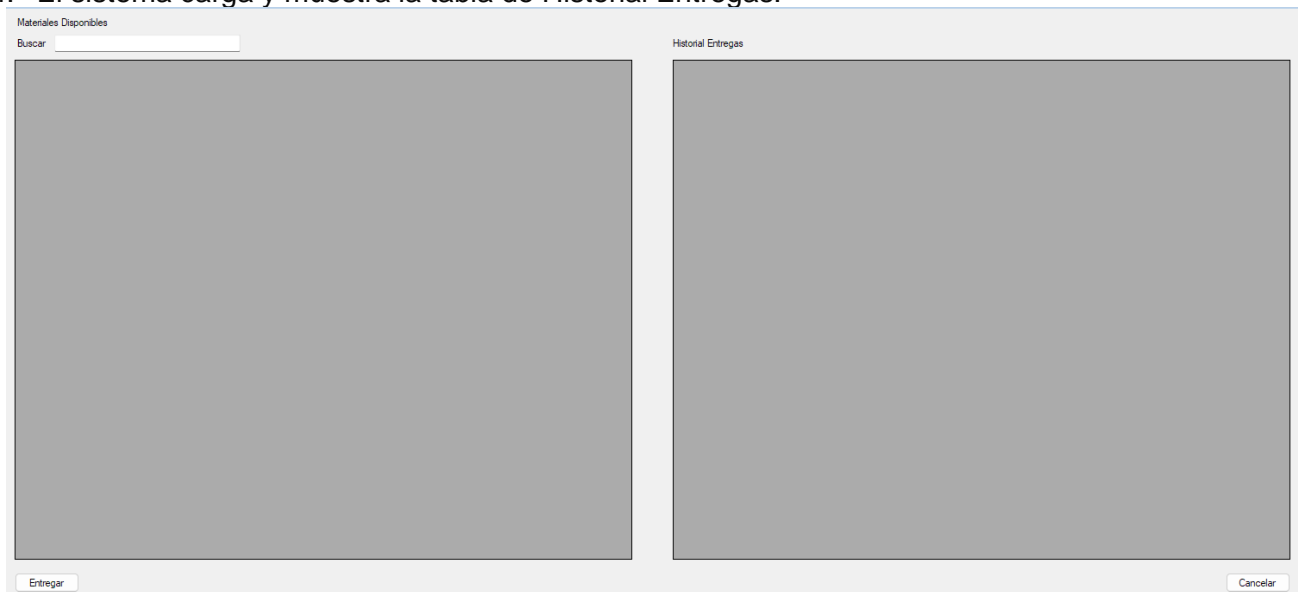
Actor: Pañolero

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Deben existir ítems cargados en el sistema.

Descripción: El accede al listado de ítems para ver su información y entregar elementos.

Escenario Principal:

1. El actor hace click en "Visualizar".
2. El sistema calcula los vencimientos de los materiales.
3. El sistema carga y muestra la tabla de Materiales Disponibles.
4. El sistema carga y muestra la tabla de Historial Entregas.



5. El actor observa las tablas.

Escenarios Alternativos

4.a en adelante: El actor oprime "Cancelar"

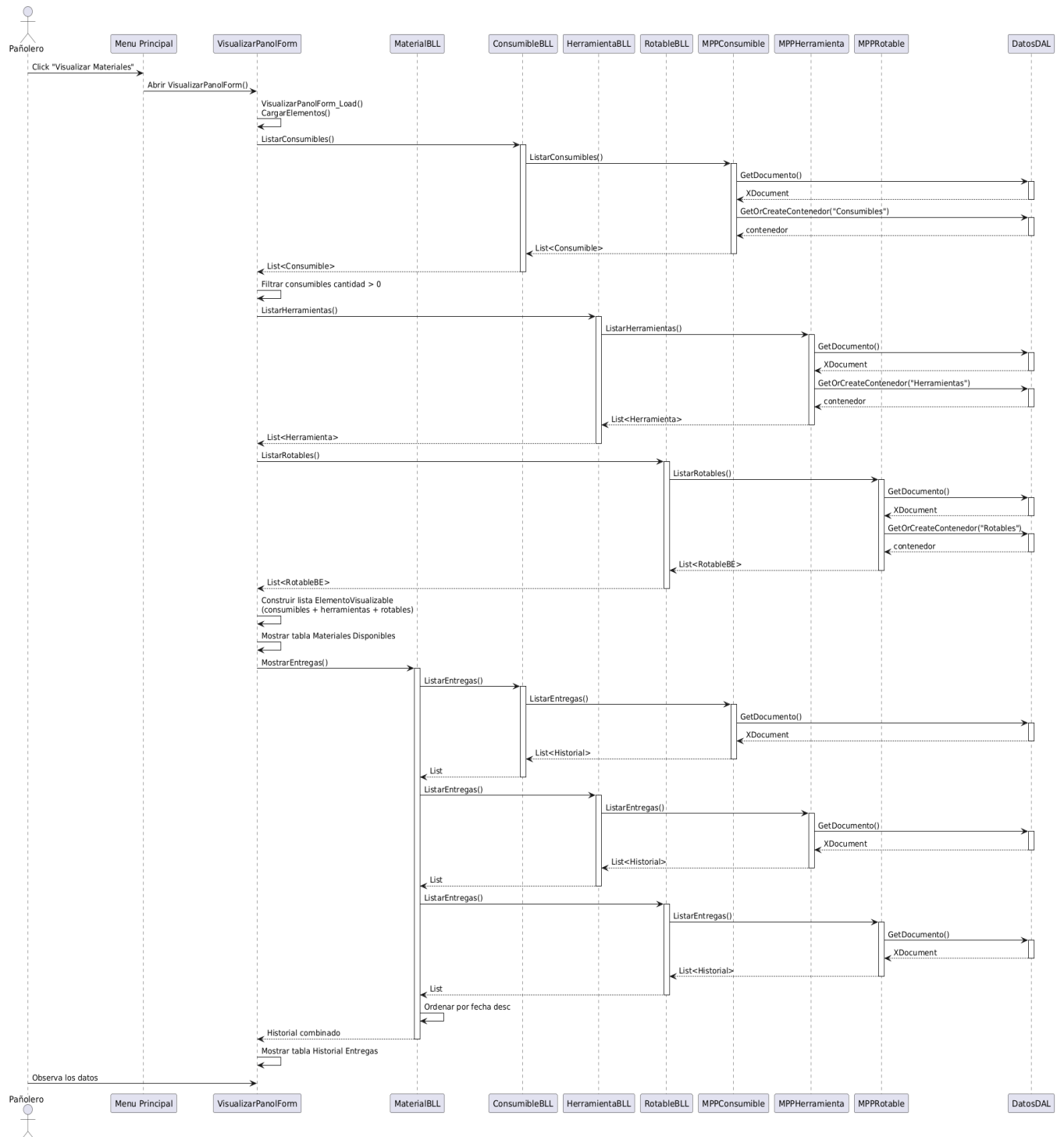
1. El sistema descarta la herramienta.
2. Se cierra el formulario.


Postcondiciones:

Tablas Actualizadas.

Vencimiento de elementos actualizado.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			
WorkStation			
1.5			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Entregar Ítem

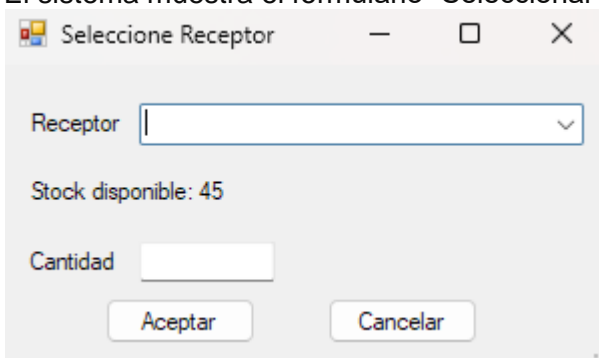
Actor: Pañolero

Precondición: El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Deben existir ítems cargados en el sistema.

Descripción: El actor accede al listado de elementos para registrar la entrega de material.

Escenario Principal:

1. El actor selecciona un elemento del listado Materiales Disponibles.
2. El actor hace click en “Entregar”.
3. El sistema muestra el formulario “Seleccionar Receptor”.



4. El sistema carga los usuarios.
5. El actor selecciona receptor.
6. El actor ingresa cantidad (si aplica).
7. El actor hace click en “Aceptar”.
8. El sistema valida el elemento.
9. El sistema descuenta stock (según tipo).
10. El sistema registra la entrega.
11. El sistema actualiza el estado del ítem.

2.a. El actor eligió un ítem vencido.

1. El sistema informa “Este elemento está vencido y no puede ser entregado.”
2. Vuelve al paso 1 del escenario principal.

5.a en adelante: El actor oprime “Cancelar”

1. El sistema descarta la herramienta.
2. Se cierra el formulario.

8.a. El actor no selecciono ningún receptor.

1. El sistema informa “Debe seleccionar un usuario”.
2. Vuelve al paso 5 del escenario principal.

8.b. El actor ingreso una cantidad incorrecta o no ingreso nada.

1. El sistema informa “Cantidad Inválida”.
2. Vuelve al paso 6 del escenario principal.

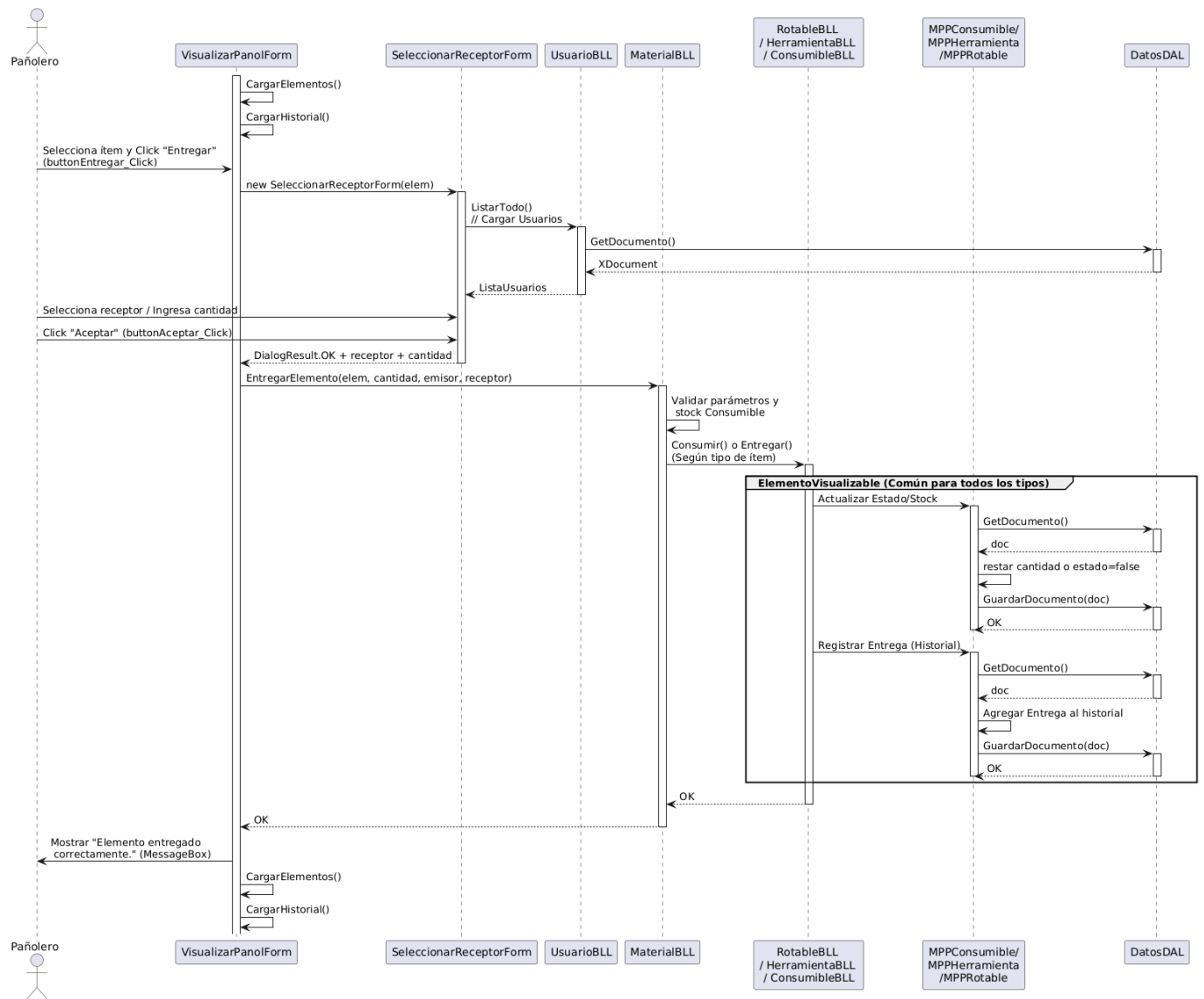
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


Postcondiciones:

Se actualiza cantidad y estado de los elementos.

Se actualiza el Historial de Entregas.

Se actualiza el listado de Materiales Disponibles

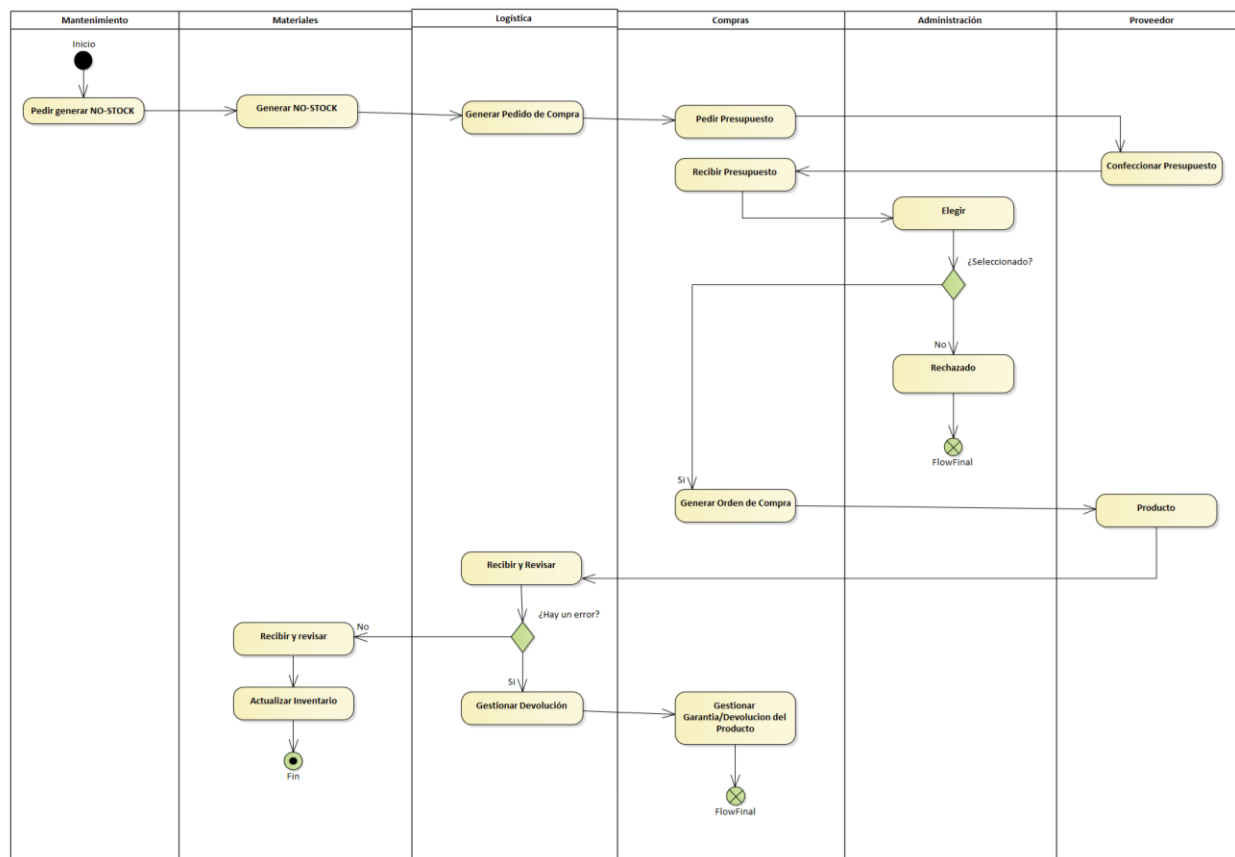



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

2.3 Gestión de pedidos

Esta gestión comienza cuando el departamento de **mantenimiento necesita** un ítem que no se encuentra disponible en el stock del pañol, o cuya existencia está próxima a agotarse. En ese momento, el **pañol realiza** un pedido de **NO-STOCK** desde el sistema, completando la solicitud con información clave como la descripción, part number, la criticidad del pedido, la aeronave asociada, y la orden de trabajo (OT) o el diferido (DMI) que justifica la necesidad del material.

Una vez cargado, el pedido es enviado al departamento de **logística**, quien lo revisa y lo remite al **sector de compras** para su adquisición. Al recibir el insumo comprado, **logística realiza** una verificación física y documental, asegurando que el pedido sea correcto y esté completo. Tras esta validación, se **actualiza el estado** del pedido a **ENTREGADO** y el **material es trasladado** nuevamente al **pañol**, que actualiza el inventario, quedando disponible para ser utilizado en las tareas correspondientes. Con esto, se da por finalizada la gestión del pedido de No-Stock.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

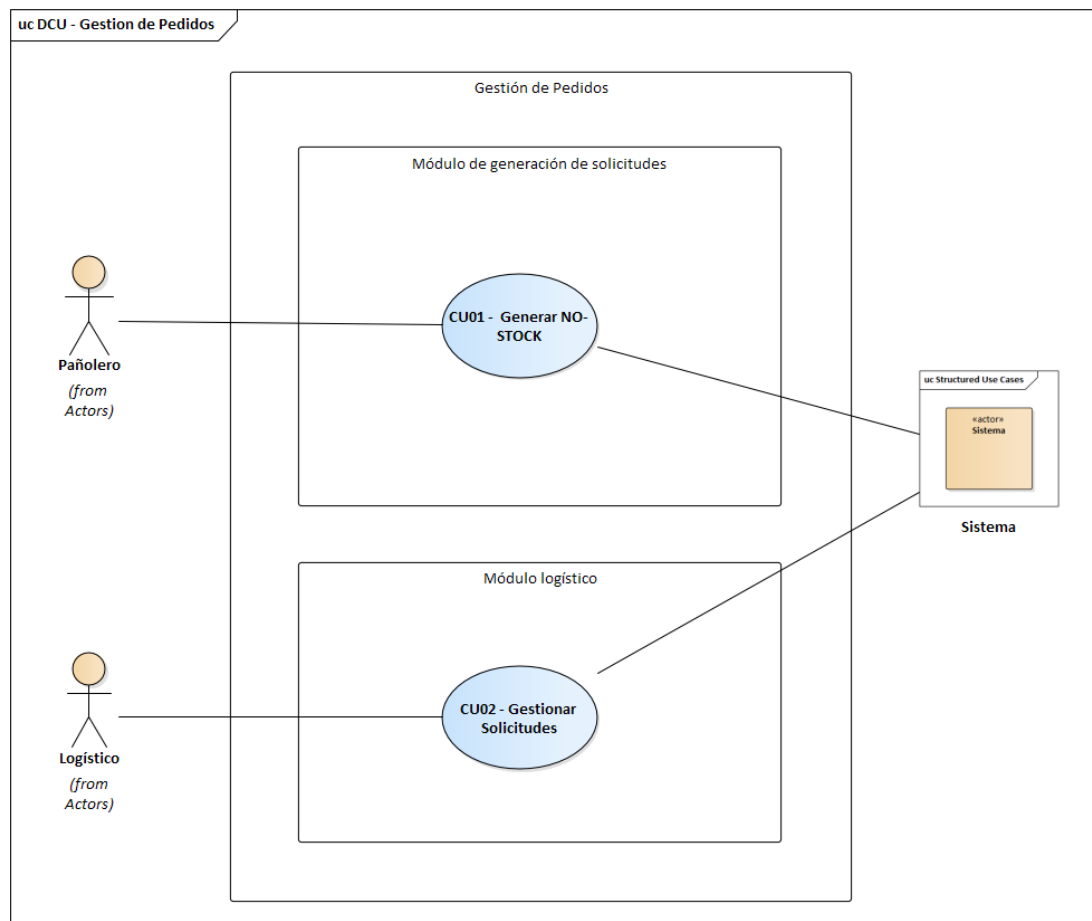
2.3.1 Módulo de Generación de Solicitudes


- Generar NO-STOCK: el **pañolero** accede al listado de solicitudes NO-STOCK y genera una solicitud de NO-STOCK en el sistema. Completa los datos solicitados (descripción, número de parte, criticidad, cantidad deseada, aeronave, OT o DMI), y genera la solicitud.

2.3.2 Módulo Logístico

- Consultar Solicitudes: el **logístico** accede al listado de solicitudes NO-STOCK, genera un pedido de compra para el área de **compras** vía e-mail o GDE, y actualiza el estado a "Pedido".

2.3.3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Generar NO-STOCK

Actor: Pañolero

Actor Secundario: Mecánico/Inspector/Planificador

Precondición:

El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.

Debe existir una solicitud verbal o escrita por parte del actor secundario (Mantenimiento/Inspección/Planificación).

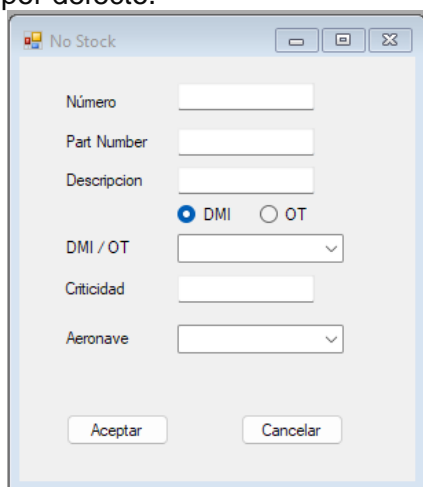
Deben existir DMI abiertos u Órdenes de Trabajo (OT) cerradas cargadas en el sistema para asociar.

Deben existir Aeronaves cargadas en el sistema.


Descripción: El actor recibe la solicitud de un material no disponible en stock (No-Stock), ingresa al sistema y registra los datos técnicos y administrativos para generar el pedido y asociarlo a un diferido (DMI) u orden de trabajo (OT).

Escenario Principal:

1. El actor secundario solicita al Pañolero la generación de un No-Stock y le brinda los datos necesarios (Número, Part Number, Descripción, DMI/OT asociado, Criticidad, Aeronave).
2. El actor ingresa al sistema y selecciona la opción "Generar No-Stock".
3. El sistema carga internamente los listados de DMI abiertos, OT cerradas y Aeronaves disponibles.
4. El sistema muestra el formulario "Generar No-Stock" con el radiobutton "DMI" seleccionado por defecto.



5. El actor ingresa el Número de No-Stock, Part Number y Descripción.
6. El actor selecciona el tipo de asociación (Radiobutton: DMI o OT).
7. El sistema actualiza el listado desplegable según la opción seleccionada (DMI abiertos u OT cerradas).
8. El actor selecciona el DMI o la OT correspondiente del listado.
9. El actor ingresa la Criticidad del pedido.
10. El actor selecciona la Aeronave correspondiente del listado.
11. El actor hace click en el botón "Aceptar".
12. El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y que el número sea

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

válido.

13. El sistema genera el registro del nuevo No-Stock con estado inicial "false" (Pendiente).
14. El sistema asocia el ID del nuevo No-Stock al documento seleccionado (DMI u OT).
15. El sistema informa "No Stock creado".
16. El actor hace click en "Aceptar"
17. El sistema cierra el formulario.

Escenarios Alternativos:

6.a / 11.a. El actor hace click en "Cancelar":

1. El sistema descarta los datos ingresados.
2. El sistema cierra el formulario y retorna a la pantalla anterior.

12.a. Datos inválidos o incompletos: (Ocurre si el número es ≤ 0 , o si faltan campos como descripción, criticidad, PN, selección de DMI/OT o aeronave).

1. El sistema muestra un mensaje de advertencia indicando el error específico (ej: "Número inválido", "La descripción es obligatoria", "Debe seleccionar un DMI u OT").
2. El sistema mantiene el formulario abierto para que el actor corrija los datos.
3. El flujo retorna al paso 5 del escenario principal.

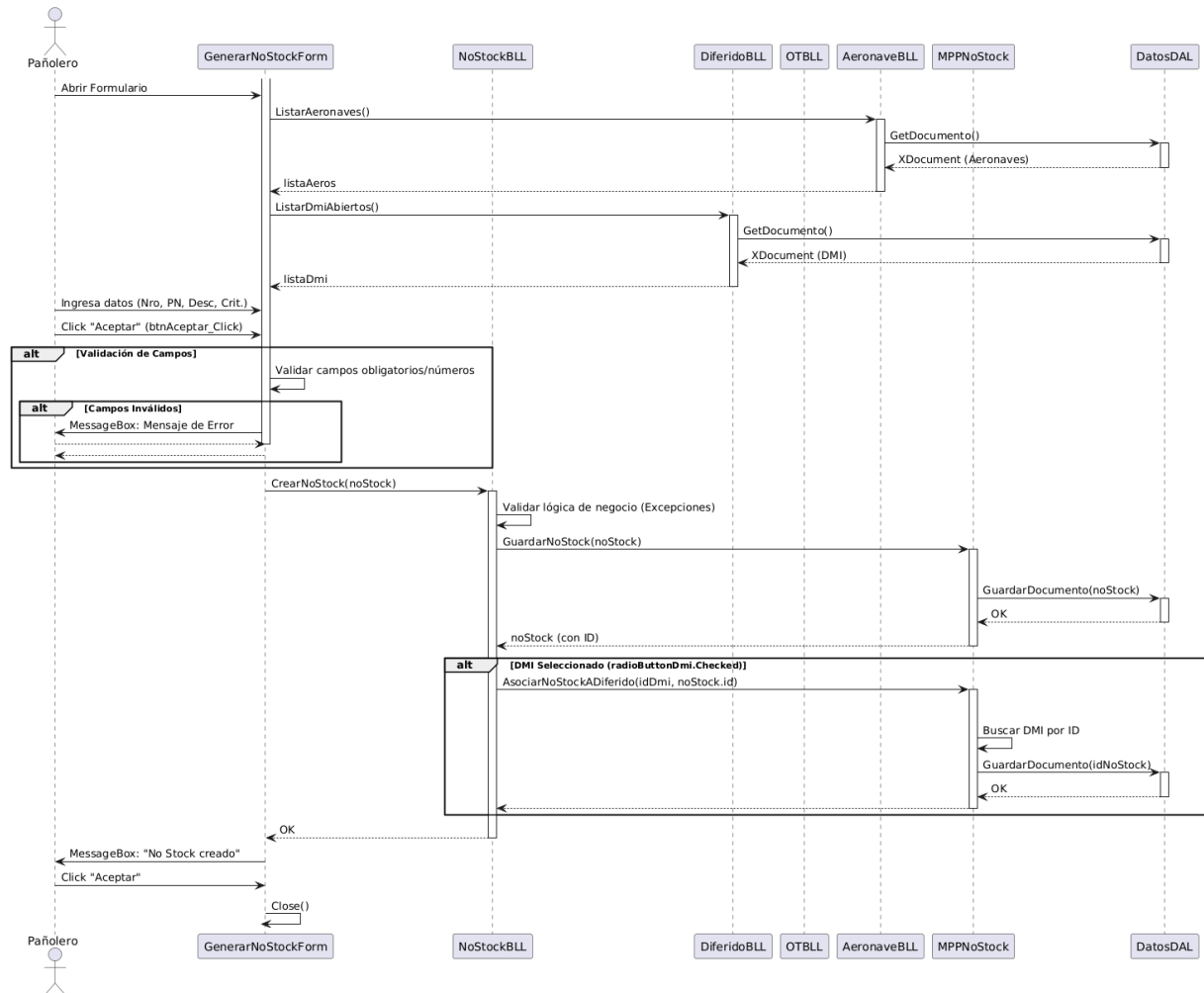
12.b. Error al guardar en la base de datos: (Ocurre por fallo en la conexión al XML o error de escritura).


1. El sistema captura la excepción y muestra un mensaje de error: "Error al guardar No Stock: [Detalle del error]".
2. El sistema no guarda el registro.
3. El formulario permanece abierto.

Postcondiciones:

Se genera registro nuevo NoStock en el sistema con ID único y estado False (pendiente).
El NoStock queda vinculado a la OT o DMI seleccionado.

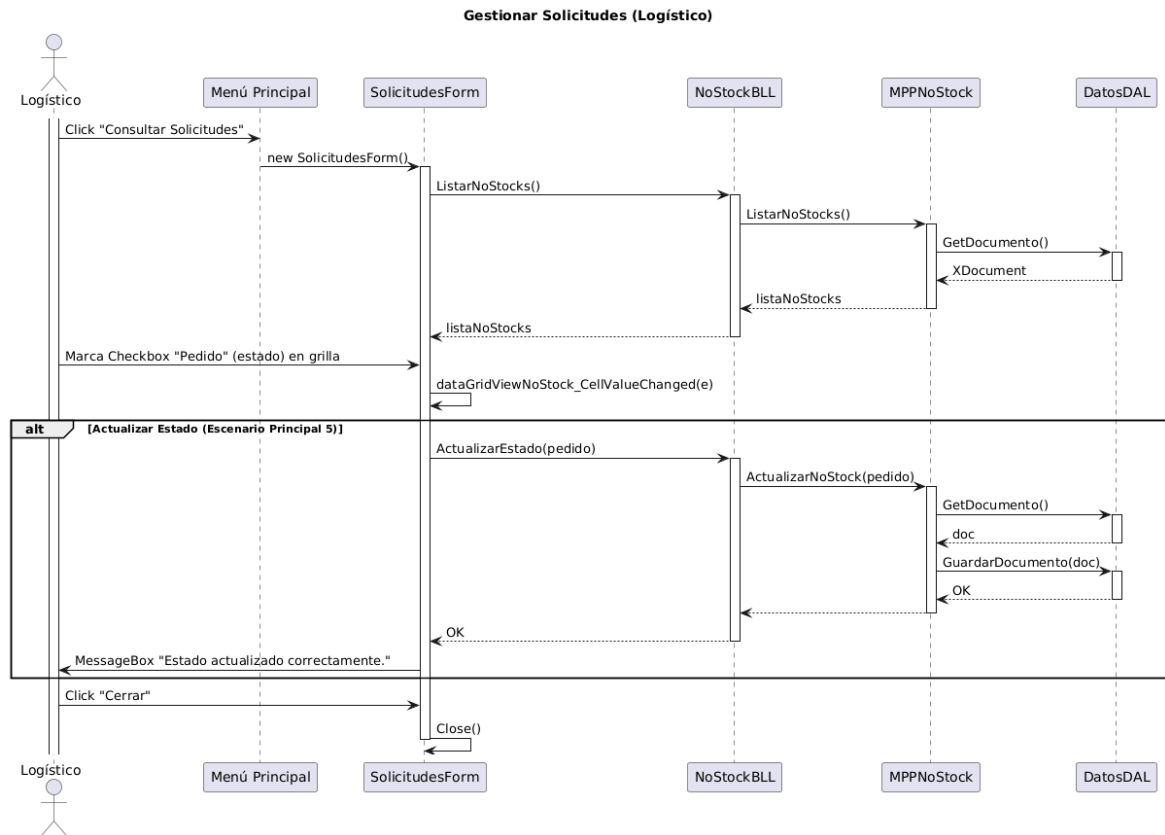
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			




	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Gestionar Solicitudes
Actor: Logístico
Precondición: NoStock generados en el sistema.
Descripción: El logístico entra al sistema y revisa las solicitudes pendientes. Solicita el material vía E-Mail o GDE y Marca aquellos ya pedidos.
Escenario Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El actor hace click en “Consultar Solicitudes” 2. El sistema abre el formulario de solicitudes. 3. El sistema carga los NoStock y los muestra en un listado. 4. El actor toma esa información para realizar el pedido vía E-Mail o GDE para que compren lo solicitado. 5. El actor marca con un tilde “Pedido” aquellos elementos ya solicitados. 6. El actor hace click en “Cerrar” 7. El sistema cierra el formulario de solicitudes.
Escenarios Alternativos:
Postcondiciones: El ítem queda marcado como “Pedido” para seguimiento personal. La compra de los elementos continúa por fuera del sistema.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			
WorkStation			
1.5			




	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

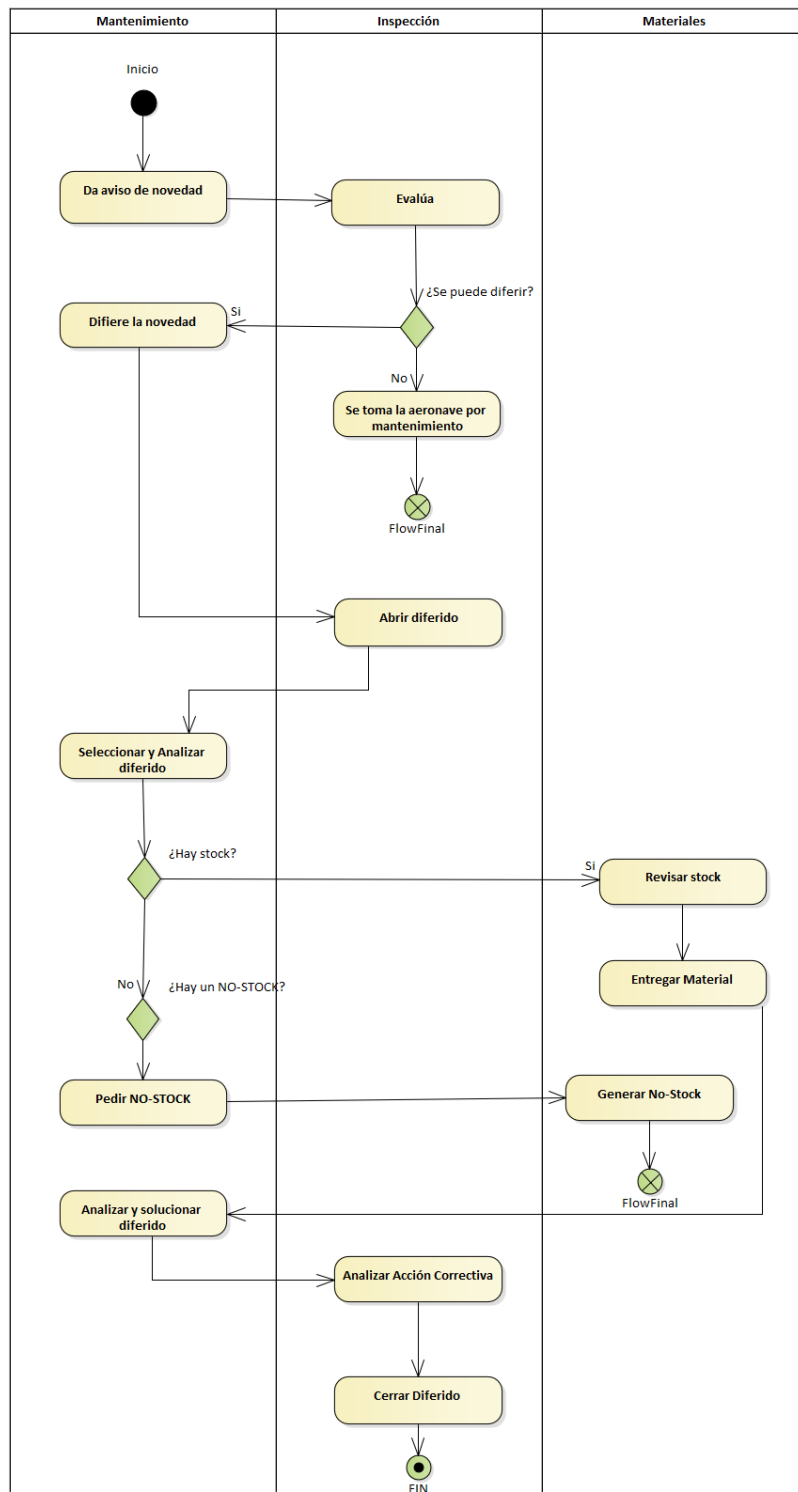
2.4 Gestión de aeronaves


Esta gestión comienza cuando un usuario, ya sea del departamento de **mantenimiento**, **materiales**, **inspección**, **accede** al sistema y consulta el **listado** de aeronaves registradas. En este listado, cada aeronave se identifica por su matrícula. Al **seleccionar** una **aeronave**, se despliega su **historial operativo**, incluyendo los diferidos (DMI) actualmente abiertos. Desde esta gestión actualizan el estado de la aeronave (serviciable o fuera de servicio).

Dentro de cada diferido, el **sistema muestra** si se requiere algún material específico para su resolución, así como el estado del mismo (disponible o faltante). Esto permite a los distintos sectores tomar decisiones informadas y coordinar acciones con mayor agilidad.

El departamento de **inspección**, a través de sus inspectores, es el **encargado de abrir y cerrar diferidos** según el avance de los trabajos. Tanto el personal de **mantenimiento** como el de **inspección** pueden **acceder** también al **historial** completo de diferidos de cada aeronave, lo que facilita el seguimiento técnico y la trazabilidad de cada intervención. Con esta funcionalidad se centraliza la información operativa y se optimiza el control sobre el estado de cada aeronave. Finalizando así la gestión de aeronaves.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año
			12/12/2025
Título de Proyecto:			
WorkStation			
1.5			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

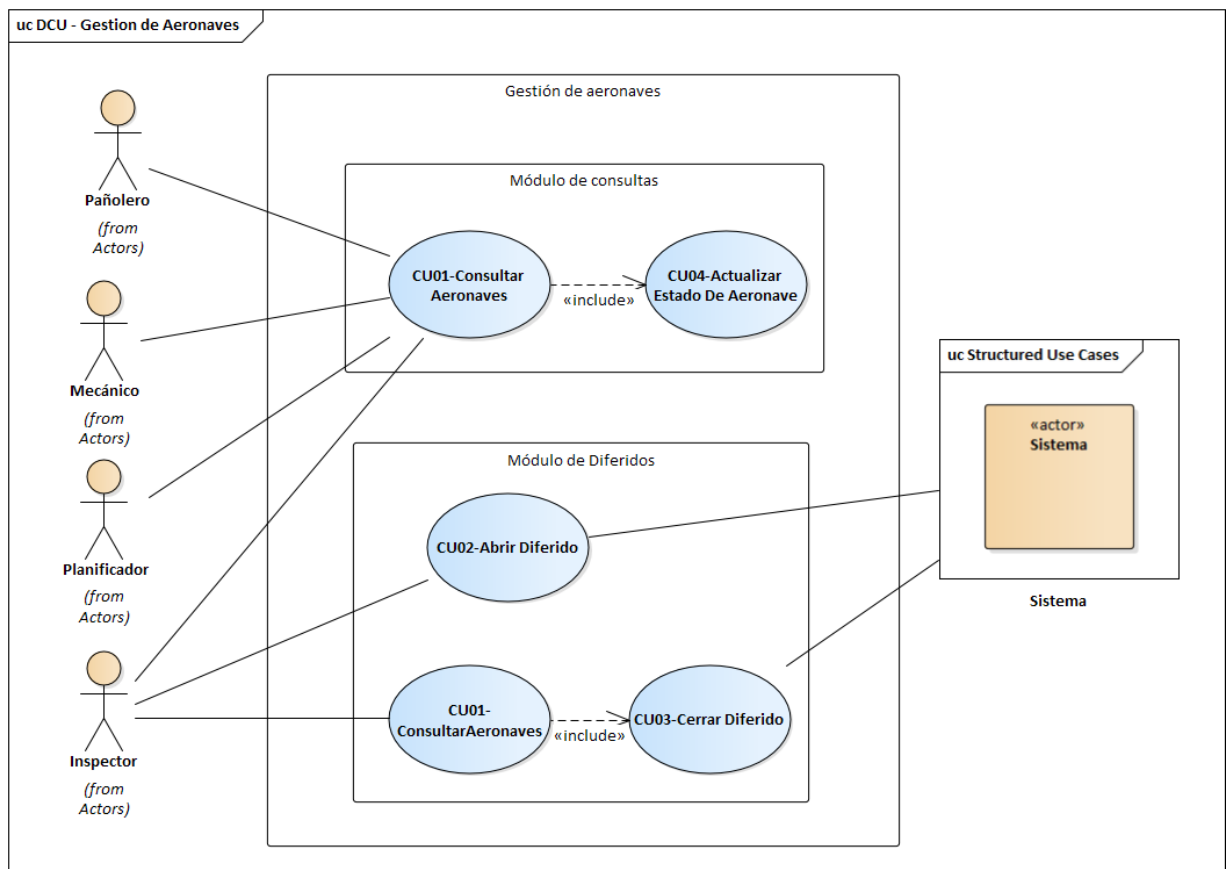
2.4.1 Módulo de Consultas


- Consultar Aeronaves: el **usuario** ya sea de mantenimiento, inspección, materiales accede al listado de aeronaves, accediendo a la aeronave deseada se pueden ver los DMI abiertos actuales con su información.

2.4.2 Módulo de Diferidos

- Abrir diferido: el **inspector** accede al listado de aeronaves, abre un nuevo diferido, completa los datos solicitados (fecha de apertura, descripción, numero DMI, ítem MEL, observaciones si es necesario, Nro No-Stock). El estado queda en ABIERTO y la fecha de cierre queda sin completar hasta que se cierre.
- Cerrar diferido: el **inspector busca** la **aeronave** en el **listado** de aeronaves y luego en el **listado** de diferidos el **DMI** en el que se trabajó. Actualiza su estado, finalizado como **CERRADO**.

2.4.3 CASOS DE USO



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4
	Año: 3er Año		
Título de Proyecto:			12/12/2025
WorkStation			1.5

Caso de uso: Consultar Aeronaves

Actor: Inspector / Mecánico / Pañolero / Planificador

Precondición:

Sesión iniciada en el sistema

Aeronaves cargadas en el sistema

Descripción:

El actor abre el formulario para consultar el estado de las aeronaves, sus diferidos abiertos y la información de los mismos.

Escenario Principal:

1. El actor hace click en “Consultar Aeronaves”.

2. El sistema abre el formulario visualizar aeronaves.

3. El sistema carga el listado de aeronaves.

4. El actor selecciona una aeronave

5. El sistema carga el estado de la aeronave y su listado de diferidos.

6. El actor hace click en un diferido de la lista.

7. El sistema completa los campos con la información del diferido.

Aeronave

LV-AAA

▼

Estado Aeronave

FueraDeServicio

Actualizar

Diferidos

Numero	Descripción
▶ 213	Portavasos Asiento 13D roto

Fecha Apertura

10/07/2025 12:00 a. r

Numero DMI

213

Descripción

Portavasos Asiento 13D roto

Item MEL

12-22-05

Estado DMI

Abierto

Observaciones

Resorte no acciona

No-Stock

1

Cerrar DMI

Fecha de Cierre

12/12/2025

Cancelar

WorkStation

Página 56 de 70

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Escenarios Alternativos:

4.a. El actor hace click en "Cancelar":

1. El sistema descarta los datos ingresados.
2. El sistema cierra el formulario y retorna a la pantalla anterior.

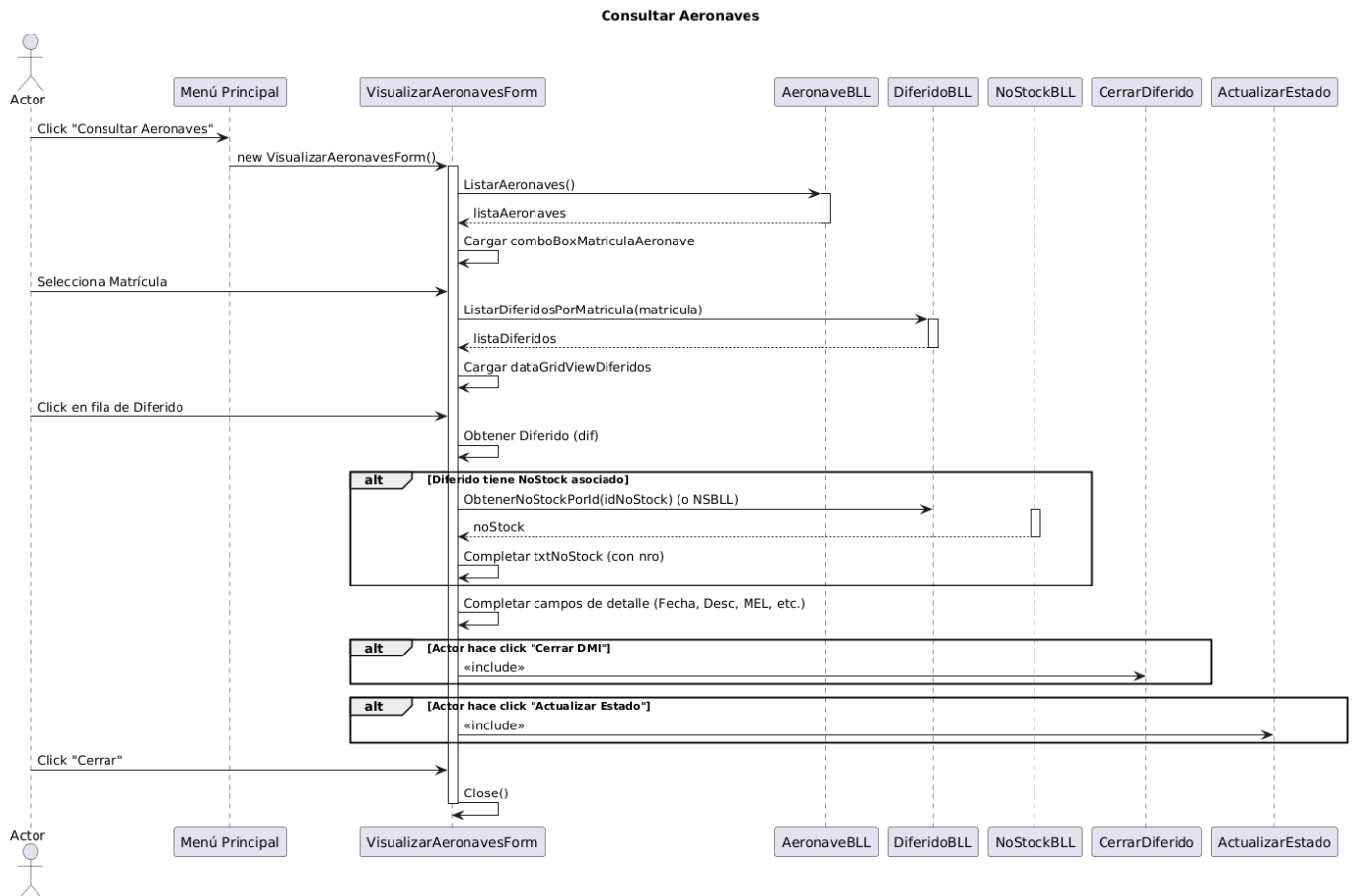
6.a. El actor hace click en "Actualizar"


1. Pasa al caso de uso Actualizar Estado de Aeronave.

8.a El inspector hace click en "Cerrar DMI"

1. Pasa al caso de uso Cerrar Diferido

Postcondiciones: Sin cambios en el sistema.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

Caso de uso: Abrir Diferido

Actor: Inspector

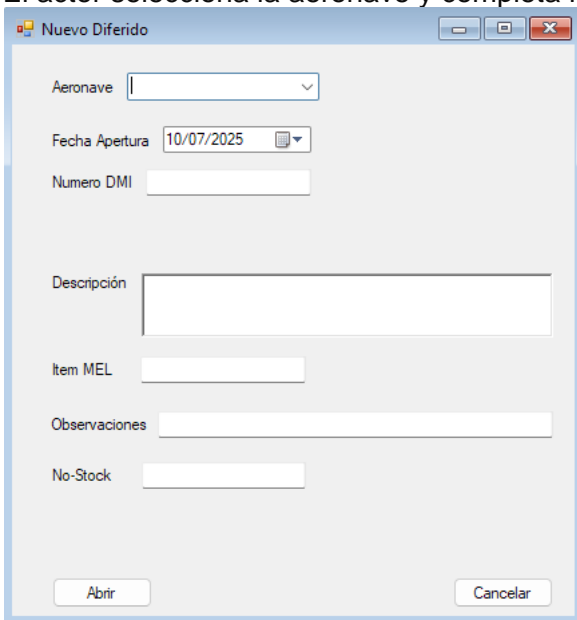
Precondición:

Aeronaves cargadas.
El número de DMI no existe.
El actor es Inspector.

Descripción: El inspector registra un nuevo elemento diferido (DMI) para una aeronave específica, vinculándolo opcionalmente a un No Stock existente.

Escenario Principal:

1. El actor hace click en "Abrir Diferido".
2. El sistema abre AbrirDMIForm
3. El sistema carga la lista de aeronaves.
4. El actor selecciona la aeronave y completa los campos obligatorios.



5. El actor hace click en "Abrir DMI".
6. El sistema valida los campos.
7. El sistema genera un nuevo diferido.
8. El sistema muestra mensaje de éxito y cierra el formulario.

Escenarios Alternativos:

4.a El actor hace click en "Cancelar"


1. El sistema cierra el formulario.

6.a Campo Inválido: El actor no selecciona aeronave o el Nro DMI no es numérico.

1. El sistema muestra un MessageBox de advertencia.

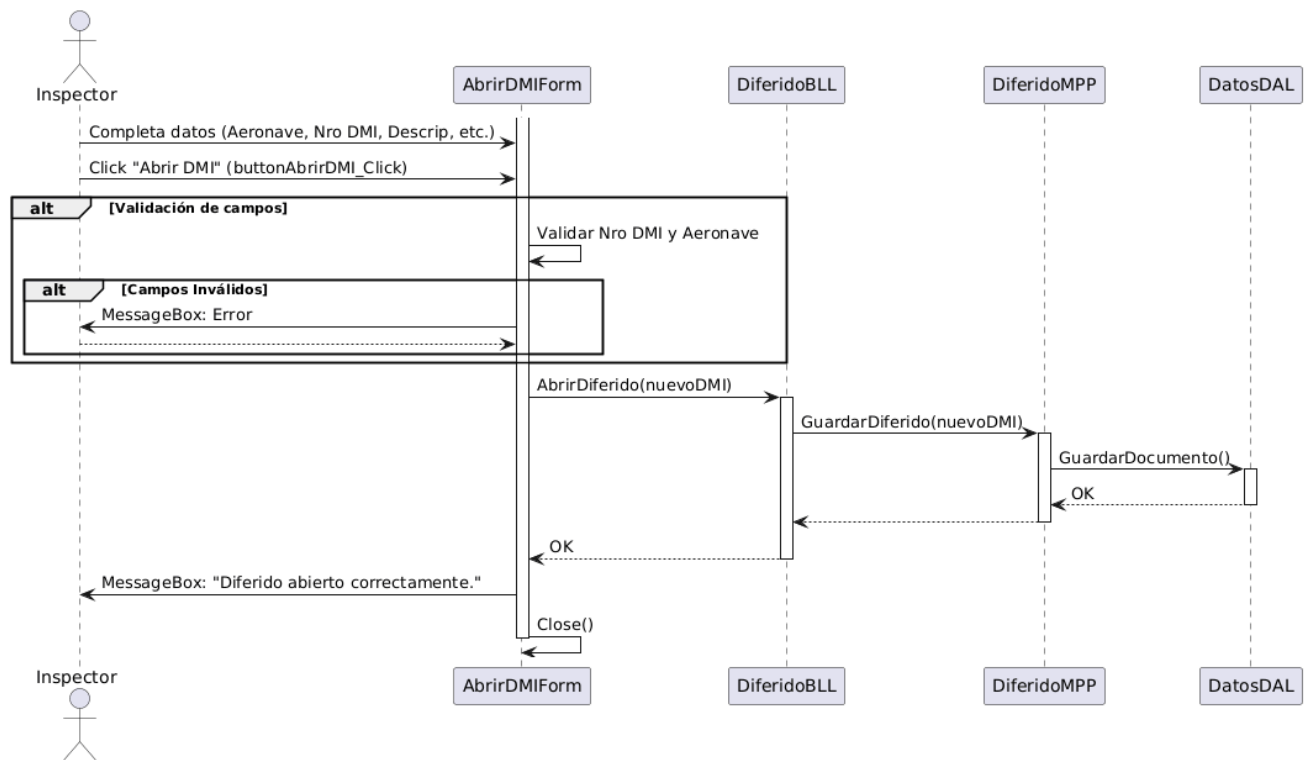
7.a El numero de DMI ya existe.


1. El sistema muestra el mensaje de error.
2. El actor vuelve al paso 4.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Postcondiciones:

Se genera un nuevo Diferido en el sistema con estado “Abierto”.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Cerrar Diferido

Actor: Inspector

Precondición:

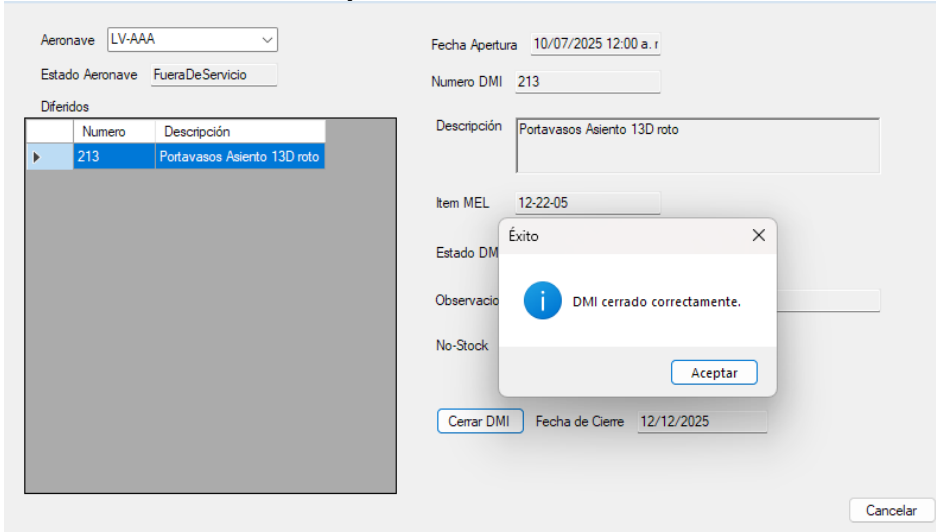
El actor es inspector.

El Diferido está en estado "Abierto".

Descripción: El inspector finaliza un Diferido pendiente y actualiza su estado a "Cerrado" en el sistema.

Escenario Principal:

1. El actor está en "VisualizarAeronaveForm".
2. El actor selecciona un diferido "Abierto".
3. El actor hace click en "Cerrar DMI".
4. El sistema valida y actualiza el estado del diferido junto con su fecha de cierre.
5. El sistema actualiza el listado de diferidos quitando el que ya se cerró.
6. El sistema muestra mensaje de Éxito: DMI cerrado correctamente.

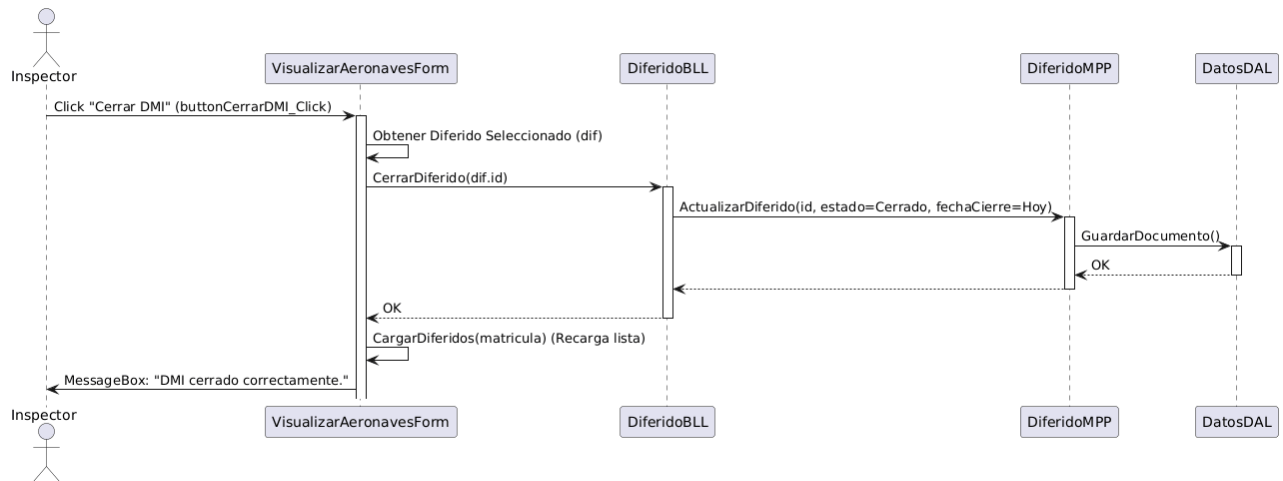



The screenshot shows a web application interface for managing aircraft. On the left, there's a sidebar with 'Aeronave' (LV-AAA) and 'Estado Aeronave' (FueraDeServicio). The main area has a 'Diferidos' table with columns 'Numero' and 'Descripción'. One row is highlighted: '213 Portavasos Asiento 13D roto'. To the right of the table are input fields for 'Fecha Apertura' (10/07/2025 12:00 a. r.), 'Numero DMI' (213), 'Descripción' (Portavasos Asiento 13D roto), 'Item MEL' (12-22-05), 'Estado DMI', 'Observación', and 'No-Stock'. A 'Cerrar DMI' button is at the bottom left, and a 'Fecha de Cierre' field (12/12/2025) is at the bottom right. A success dialog box with the title 'Éxito' and message 'DMI cerrado correctamente.' is centered over the form, with an 'Aceptar' button.

Escenarios Alternativos:

Postcondiciones: El diferido seleccionado queda con estado cerrado y fecha de cierre actualizada.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

Caso de uso: Actualizar Estado de Aeronave

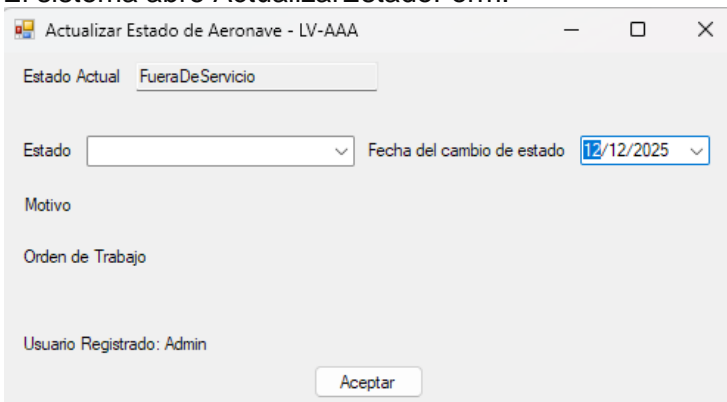
Actor: Inspector / Mecánico / Planificador / Pañolero

Precondición: Aeronave seleccionada en el formulario principal.

Descripción: El actor cambia el estado operativo de una aeronave, registrando la fecha y el motivo/OT correspondiente.

Escenario Principal:

1. El actor está en VisualizarAeronavesFormcs y selecciona una aeronave.
2. El actor hace click en "Actualizar Estado".
3. El sistema abre ActualizarEstadoForm.




4. El actor selecciona un nuevo estado.
5. El sistema actualiza los campos a completar.
6. El actor completa los campos requeridos
7. El actor hace click en "Aceptar".
8. El sistema valida los campos.
9. El sistema actualiza el estado de la aeronave,
10. El sistema guarda en el historial el movimiento.
11. El sistema cierra el form.

Escenarios Alternativos:

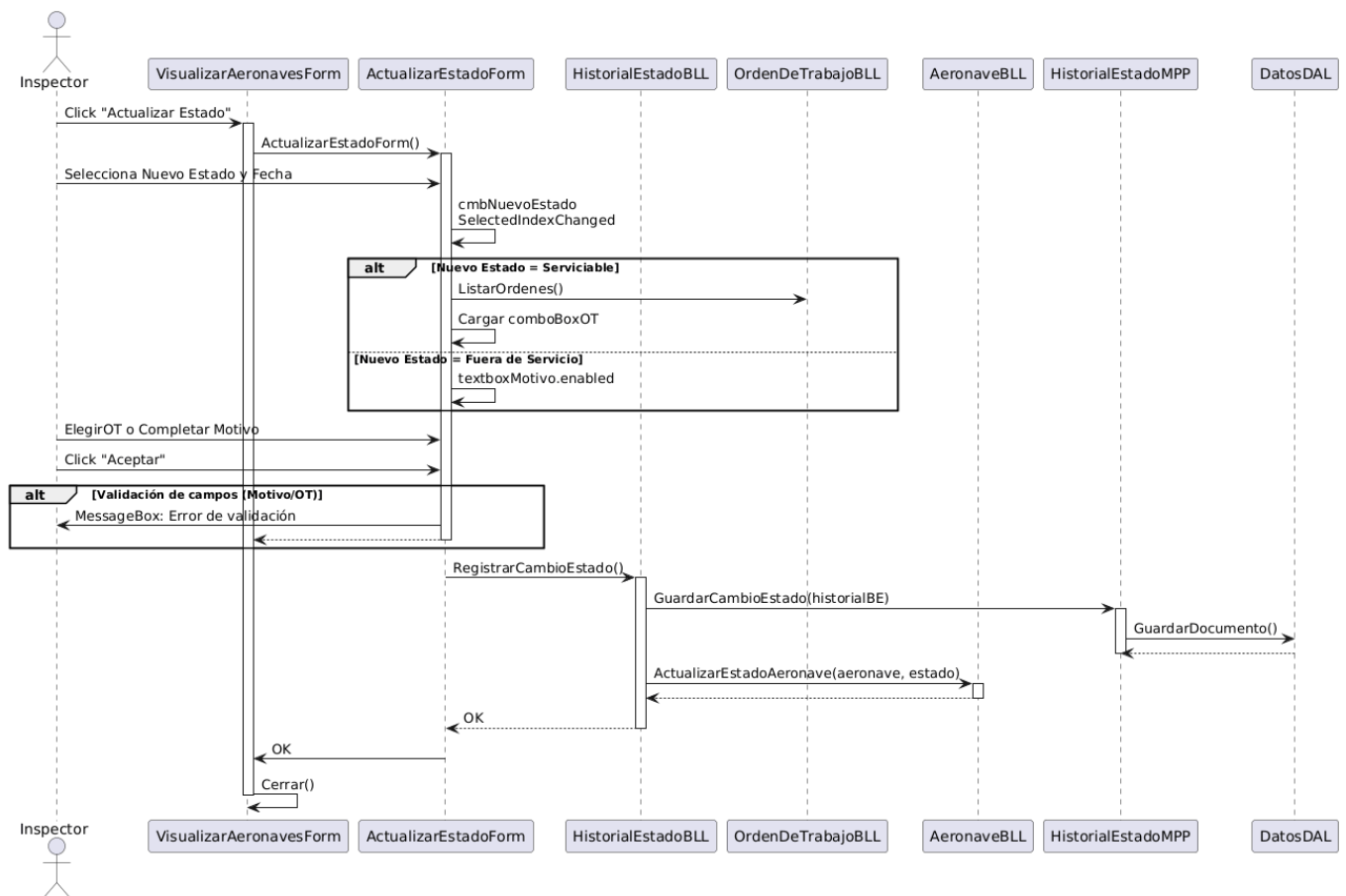
4.a Selección de Estado: Si selecciona "FueraDeServicio", el sistema pide Motivo. Si selecciona "Servicable", el sistema pide Nro OT.


6.a Validación Falla: Faltan Motivo o Nro OT según el estado.

1. El sistema muestra un MessageBox de error.

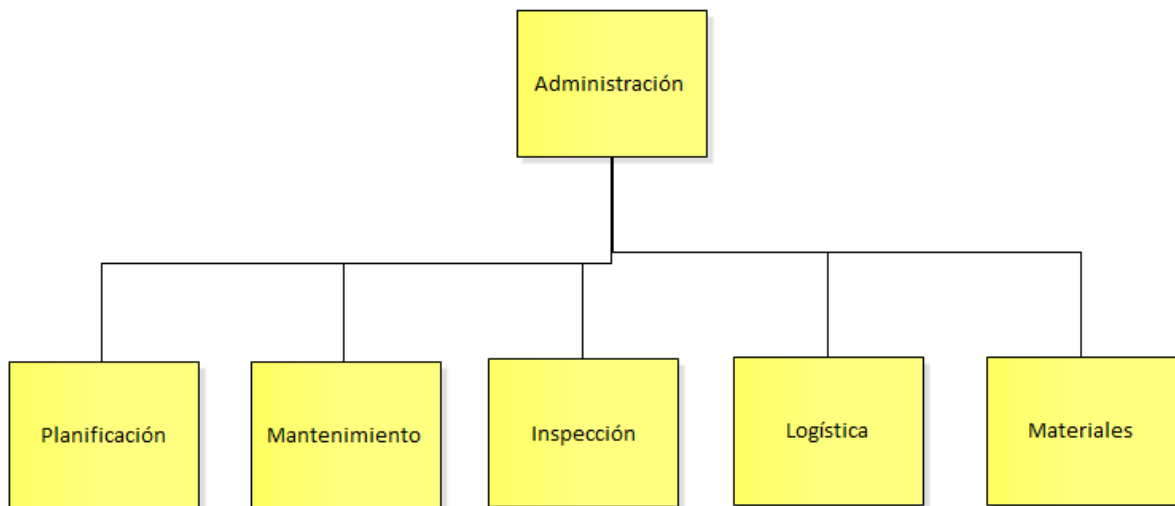
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


Postcondiciones: El estado de la aeronave se actualiza.
Se crea una nueva entrada en el registro de historial de estados.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				


3. ORGANIGRAMA



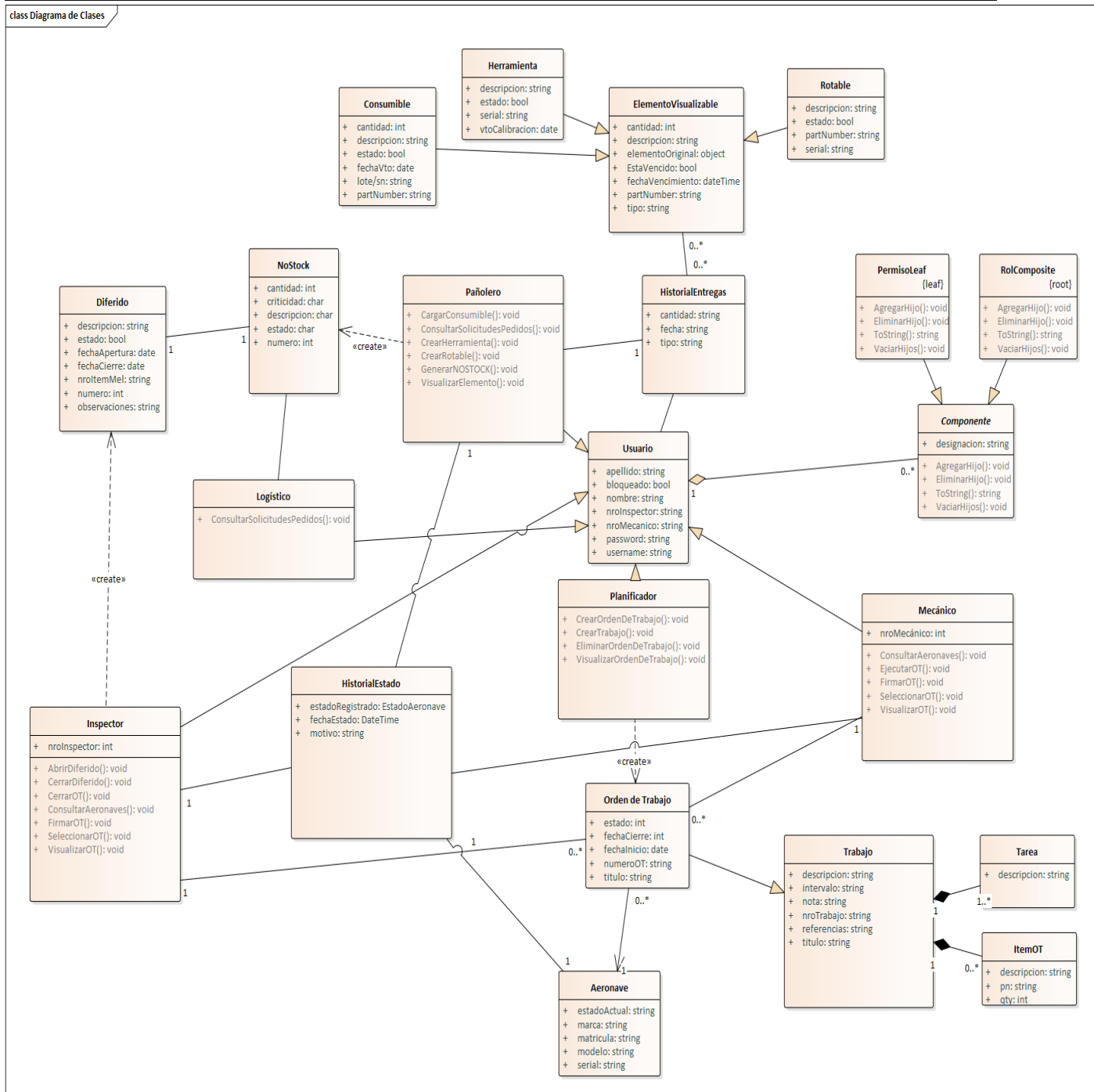
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			


4. PERSONAS INVOLUCRADAS

Administrador	El administrador es el encargado de manejar el sistema, el personal y sus roles.
Planificador	El planificador es aquel que se encarga de crear tareas, crear ordenes de trabajo y verificar el cumplimiento de las mismas.
Mecánico	El mecánico se encarga de la realización de las tareas junto con la certificación de las mismas. Cada mecánico puede ver sus horas ejecutando OT's (solo se toma en cuenta las horas que le llevo cada tarea).
Inspector	El inspector además de controlar el trabajo y la documentación también la certifica. Es el encargado de abrir y cerrar DMI.
Logístico	El logístico es el encargado de recibir las solicitudes del departamento de materiales y encargarse de gestionar con el área de compras la adquisición de lo solicitado.
Pañolero	El pañolero es el encargado del control de los materiales. Estos incluyen rotables (repuestos), consumibles (aquellos repuestos descartables), y herramientas. Se encarga de que lo que entrega cumple con las normas establecidas para un TAR. También es la conexión con el área de logística para solicitar stock de productos.

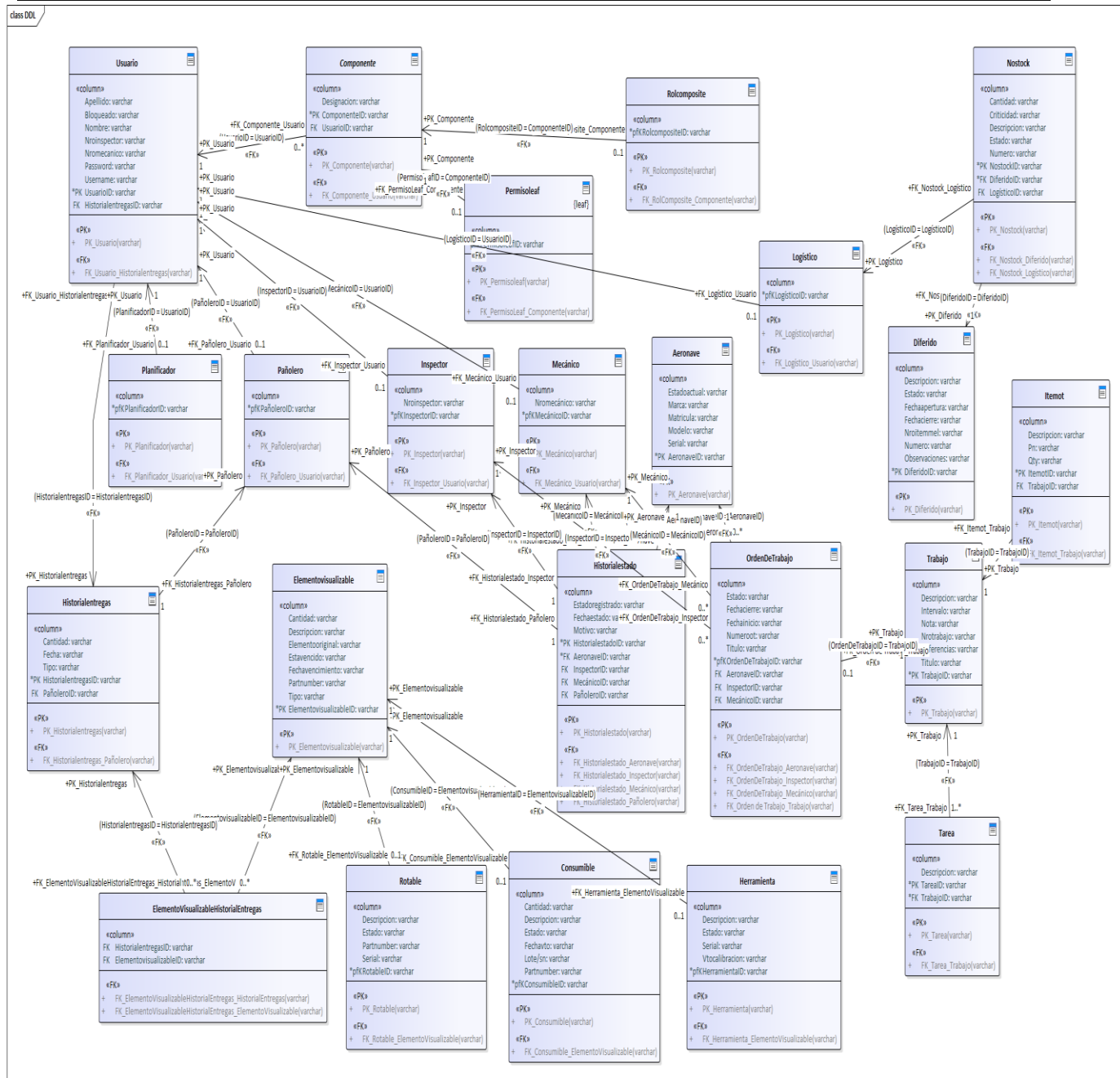
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				


5. DIAGRAMA DE CLASES



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4 Año: 3er Año	12/12/2025
	Título de Proyecto: WorkStation		1.5

6. DER



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática		
	Materia: Trabajo Final	Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone	Legajo: B00079281-T4	
		Año: 3er Año	
Título de Proyecto:			1.5
WorkStation			

7. ANEXOS

7.1. Herramientas utilizadas en la etapa de elicitación de requerimientos

Durante la etapa de elicitación y análisis de requerimientos del sistema, se utilizaron las siguientes herramientas:

Microsoft Word: para la redacción de la documentación.

Enterprise Architect: para el modelado de los diagramas y diseño general del sistema.

11.2. Información adicional utilizada para realizar el sistema


El desarrollo de este sistema se fundamenta en la experiencia directa y el conocimiento funcional de los procesos operativos en el ámbito de la aviación. Esta información es crucial para asegurar que el diseño del software (Diagrama de Clases, Casos de Uso) refleje las necesidades reales y cumpla con las exigencias normativas del sector.

1. Dominio Operacional y Contexto

- **Dominio de Aplicación:** El sistema está diseñado para talleres y organizaciones de mantenimiento aeronáutico (MRO, por sus siglas en inglés) que gestionan el mantenimiento programado y no programado de aeronaves.
- **Alcance Funcional:** Abarca los procesos clave de **Planificación** (Creación de Trabajos), **Ejecución** (Órdenes de Trabajo y Tareas), **Logística** (Control de Rotables, Consumibles, Herramientas) y **Seguridad Operacional** (Gestión de Diferidos - DMI, y No Stocks).
- **Regulación:** El proyecto se basa en la operación común de talleres y está diseñado para contemplar las exigencias de **trazabilidad y registro** requeridas por la Autoridad Aeronáutica vigente en Argentina (ANAC, en sus regulaciones aplicables).

3. Experiencia y Fuentes de Información

- **Conocimiento Funcional:** Experiencia previa y conocimiento funcional del proceso completo de mantenimiento aeronáutico, abarcando las distintas áreas operativas

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo Final		Docente: Maximiliano Leonardo Bonaccorsi	12/12/2025
	Alumno: Giuliano Sebastian Macarrone		Legajo: B00079281-T4	
			Año: 3er Año	
Título de Proyecto:				1.5
WorkStation				

(Mantenimiento, Planificación, Inspección, Pañol) y de soporte (Logística, Compras).

- **Revisión de Flujos:** Revisión de flujos operativos y requisitos de sistemas de seguimiento de mantenimiento utilizados actualmente en organizaciones aeronáuticas (MRO y aerolíneas) en las que se trabajó o se obtuvo información funcional.
- **Colaboración/Validación:** Trabajo en conjunto con personal operativo y de gestión de mantenimiento en empresas del rubro para validar la exactitud de los flujos de trabajo y los requisitos de los usuarios.

• **Referencias Normativas de ANAC (Argentina)**

Regulación	Título y Descripción	Link
RAAC Parte 43	Reglas Generales de Mantenimiento. (Define la responsabilidad, las personas autorizadas y los registros de mantenimiento, fundamental para justificar la trazabilidad y las firmas en las Tareas/OT).	raac_43.pdf
RAAC Parte 91	Reglas de Vuelo y Operación General. (Contiene normas operacionales que indirectamente influyen en los requerimientos de la aeronavegabilidad y el uso del MEL/DMI)	raac_91.pdf
RAAC Parte 145	Organizaciones de Mantenimiento Aprobadas. (Norma crucial que establece los requisitos para obtener y mantener la aprobación como taller de mantenimiento, incluyendo la gestión de inventario, herramientas, y el personal).	Racc_145.pdf