

**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE MONTERREY
CAMPUS QUERÉTARO**

DESARROLLO WEB Y BASE DE DATOS



AVANCE DE PROYECTO #4

NOVA SOLUTIONS

David Hernán García Fernández	A01173130
Michell Tena Ortega	A01700396
Joseph Alessandro García García	A01701434

IMPLEMENTACIÓN DE REQUISITOS FUNCIONALES

Casos de Uso	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad	Prioridad	Dificultad	Riesgo	Estabilidad	Total	Valor	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Consultar movimientos	High	High	High	High	3	3	3	3	12	Low	1
<input checked="" type="checkbox"/> Generar alerta	High	High	High	High	3	3	3	3	12	Med	2
<input checked="" type="checkbox"/> Retirar muestra	High	High	High	High	3	3	3	3	12	High	3
<input checked="" type="checkbox"/> Búsqueda de muestras	High	High	High	Med	3	3	3	2	11		
<input checked="" type="checkbox"/> Registrar muestra	High	Med	High	High	3	2	3	3	11		
<input type="checkbox"/> Recuperar contraseña	Med	High	med	High	2	3	2	3	10		
<input type="checkbox"/> Modificar estatus de muestra	High	Low	High	High	3	1	3	3	10		
<input checked="" type="checkbox"/> Consultar Muestras	High	Low	High	High	3	1	3	3	10		
<input checked="" type="checkbox"/> Consultar muestra	High	Low	High	High	3	1	3	3	10		
<input checked="" type="checkbox"/> Iniciar sesión	Med	Med	High	High	2	2	3	3	10		
<input type="checkbox"/> Eliminar usuario	Med	Low	High	High	2	1	3	3	9		
<input type="checkbox"/> Buscar por muestra (movimientos)	High	Med	Med	Low	3	2	2	1	8		
<input type="checkbox"/> Buscar por nombre de usuario (movimientos)	High	Med	Med	Low	3	2	2	1	8		
<input type="checkbox"/> Buscar por tipo de muestra (muestras)	High	Med	Med	Low	3	2	2	1	8		
<input type="checkbox"/> Exportar el inventario de muestras a pdf u excel	Med	High	Med	Low	2	3	2	1	8		
<input checked="" type="checkbox"/> Modificar información de muestra	Med	Low	Med	High	2	1	2	3	8		
<input type="checkbox"/> Eliminar muestra	Med	Low	Med	High	2	1	2	3	8		
<input type="checkbox"/> Modificar información de usuario	Med	Low	Med	High	2	1	2	3	8		
<input type="checkbox"/> Consultar usuarios	Low	Low	Med	High	1	1	2	3	7		
<input type="checkbox"/> Modificar alerta	Med	Low	Med	Med	2	1	2	2	7		
<input type="checkbox"/> Crear nuevo usuario	Med	Low	Med	Med	2	1	2	2	7		
<input checked="" type="checkbox"/> Cerrar sesión	Low	Low	Low	High	1	1	1	3	6		
<input type="checkbox"/> Registrar nuevo tipo de muestra	Low	Low	Med	Med	1	1	2	2	6		
<input type="checkbox"/> Borrar un tipo de muestra	Low	Low	Low	High	1	1	1	3	6		
<input type="checkbox"/> Eliminar Contenedor	Low	Low	Low	High	1	1	1	3	6		
<input type="checkbox"/> Eliminar alerta	Low	Low	Low	High	1	1	1	3	6		
<input type="checkbox"/> Registrar nuevo Contenedor	Low	Low	Low	Low	1	1	1	1	4		

Avance 4

Avance 5

Prioridad más importante

DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PRUEBAS

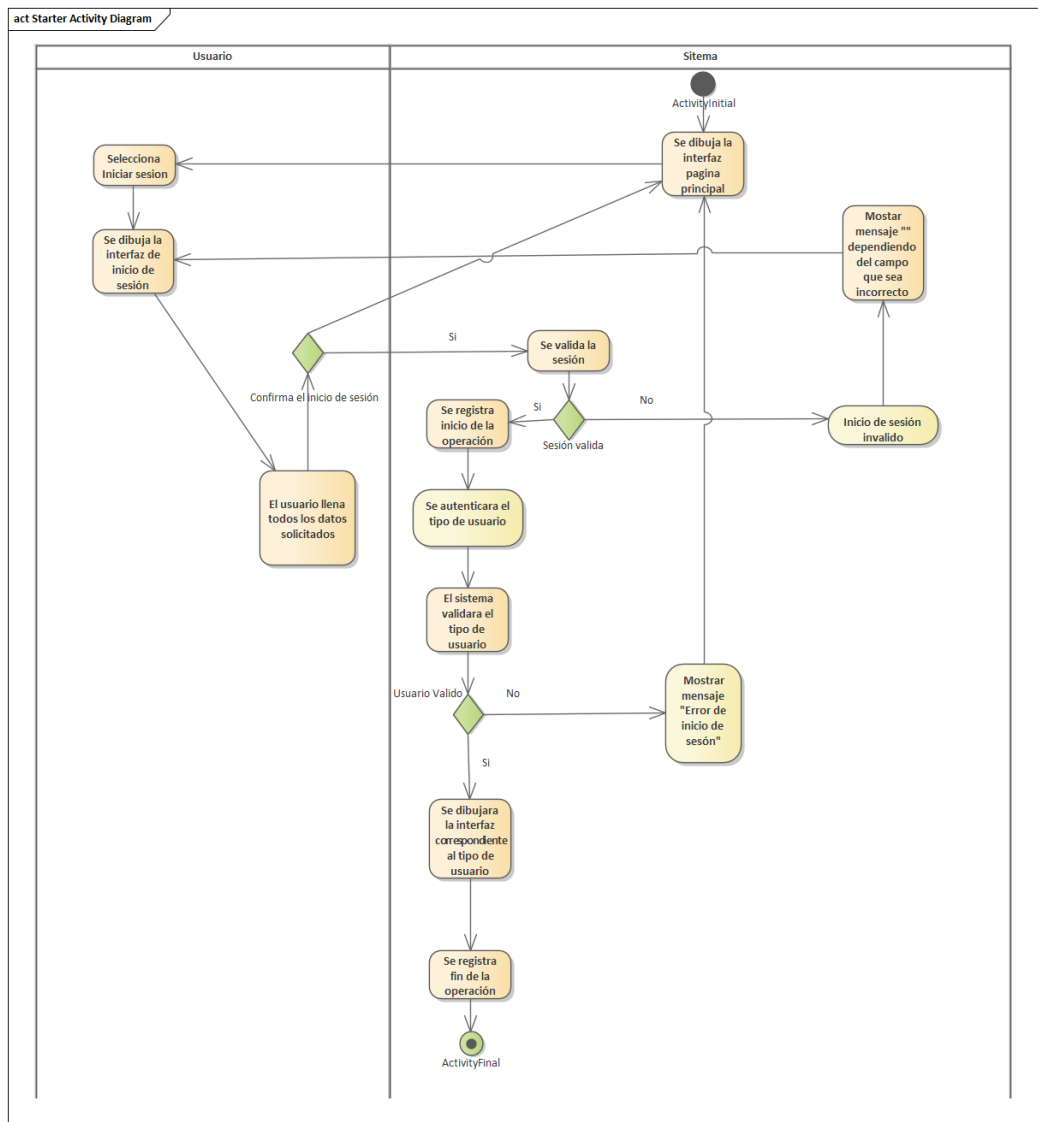
INICIAR SESIÓN

Caso de uso

Número	05	Nombre del caso de uso	Iniciar Sesión
Actores	Sistema y usuario no autenticado		
Descripción	El usuario se autenticará para poder al resto de la aplicación web		
Pre-Condición	Ninguna		
Requerimientos Especiales	El usuario debe estar registrado en la base de datos		
Post - Condición	Si el correo ingresado o la contraseña ingresada no coincide con los datos almacenados en la base de datos que corresponden a un usuario específico, se mostrarán los errores en los campos necesarios.		
Puntos de extensión			

Flujo de evento (curso normal)

Detalle de eventos flujo de eventos



Caso de prueba

Id De Test De Caso	Esenario/Condicion	Correo Electrónico	Contraseña	Pre Requisitos cumplidos	Resultado Esperado
IS 1	Esenario 1 - Registro exitoso	V	V	V	Autenticación exitosa, redirección a Inicio

IS 2	Escenario 2 - Correo no identificado en la base de datos	I	V	V	Mensaje de error, redirección a pantalla de login
IS 3	Escenario 3 - Contraseña inválida	V	I	V	Mensaje de error, redirección a pantalla de login o clic en recuperación de contraseña
IS 4	Escenario 4 - Sistema de autenticación no disponible	N/A	N/A	N/A	Mensaje de error sobre servidor caído
IS 5	Escenario 5 - Usuario no registrado en la base de datos	I	I	I	Mensaje de error, redirección a login
IS 6	Escenario 6 - Correo no originario de la organización	I	I	I	Mensaje de error, redirección a login

Caso de prueba con valor de datos identificados para el test

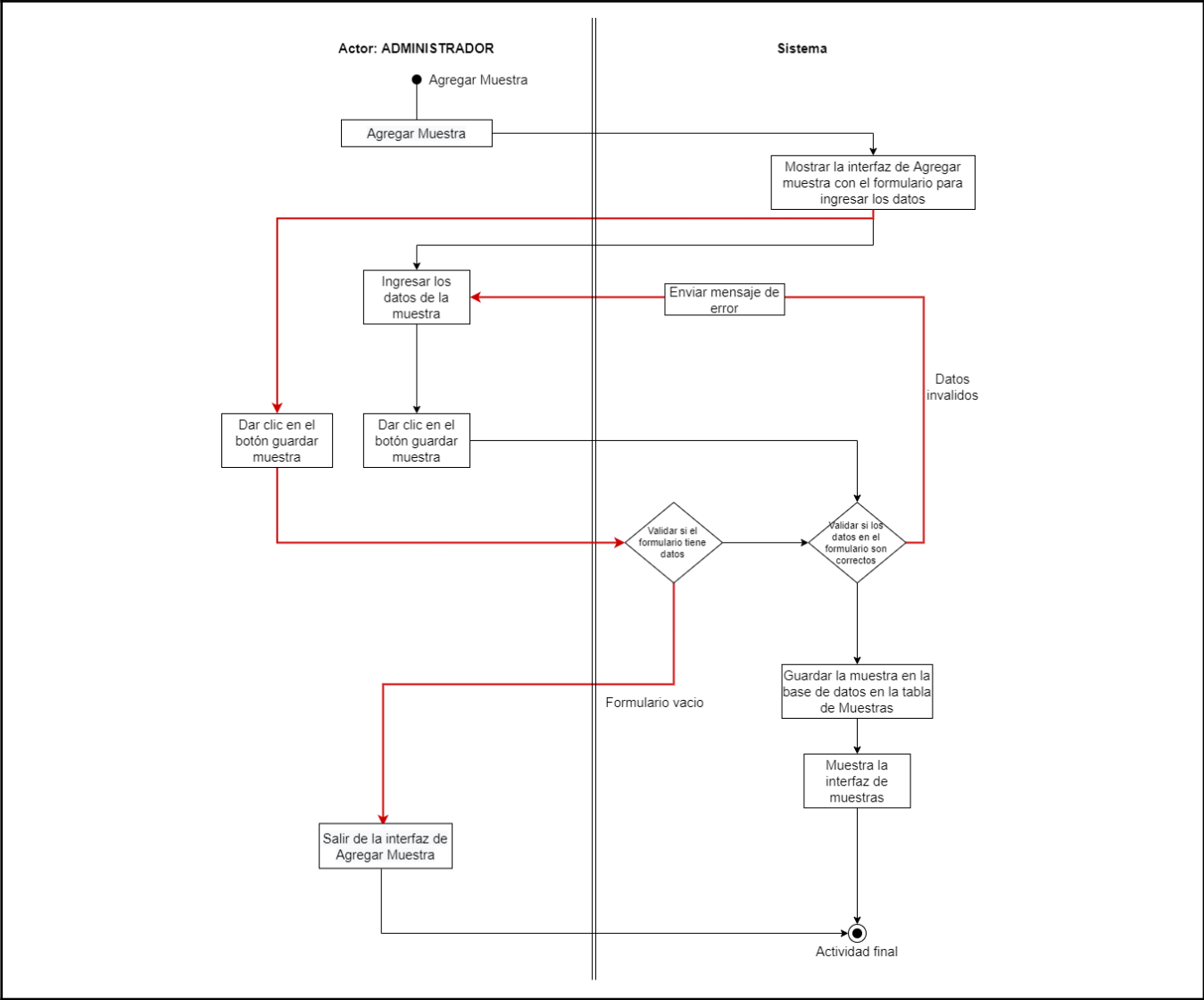
Id De Test De Caso	Esenario/Condicion	Correo Electrónico	Contraseña	Pre Requisitos cumplidos	Resultado Esperado
IS 1	Esenario 1 - Registro exitoso	nombreEmpleado@bayer.com	B4y3Rmrzj2#15%2021	Sí	Autenticación exitosa, redirección a Inicio
IS 2	Escenario 2 - Correo no identificado en la base de datos	nombreEmpleado@bayer.com	N/A	Sí	Mensaje de error, redirección a pantalla de login
IS 3	Escenario 3 - Contraseña inválida	nombreEmpleado@bayer.com	B4y3R	Sí	Mensaje de error, redirección a pantalla de login o clic en recuperación de contraseña

IS 4	Escenario 4 - Sistema de autenticación no disponible	N/A	N/A	N/A	Mensaje de error sobre servidor caído
IS 5	Escenario 5 - Usuario no registrado en la base de datos	nombreEmpleado@gmail.com o apellido@bayer.com	B4y3R hola password contraseña 12345	No	Mensaje de error, redirección a login
IS 6	Escenario 6 - Correo no originario de la organización	usuario@gmail.com	N/A	No	Mensaje de error, redirección a login

REGISTRAR MUESTRA

Caso de uso

Número	06	Nombre del caso de uso	Registrar muestra
Actores	Administrador y sistema		
Descripción	El administrador registra una nueva muestra en la base de datos.		
Pre-Condición	Usuario debe estar autenticado (haber iniciado sesión)		
Requerimientos Especiales	El usuario autenticado debe tener permisos de administrador o de agregar muestra.		
Post - Condición	Ninguna		
Puntos de extensión	Asignación de alertas de caducidad por default (30 y 60 días)		
Flujo de evento (curso normal)	<div>1) El caso de uso inicia cuando el administrador oprime el botón “agregar muestra”.</div> <div>2) El sistema muestra la interfaz de "Agregar Muestra"</div> <div>3) El administrador llena el formulario con los datos de la muestra</div> <div>4) Sistema válida los datos ingresados en el formulario</div> <div>5) El administrador aprieta guardar</div> <div>6) El sistema registra la muestra en la base de datos, en la tabla de Muestras</div> <div>7) El sistema redirige al administrador a la interfaz de "Muestras"</div> <div>8) El caso de uso termina cuando el sistema redirige al administrador a la interfaz de "Muestras"</div>		
<div>Detalle de eventos flujo de eventos</div>			



Caso de prueba

Id De Test De Caso	Escenario/Condicion	Nom bre Mues tra	Códi go	SP	Archi vo PDF de Hoja de segu ridad	Uso de Mues tra	Lote	Conc entra cion	Canti dad	Fech a de Fabri cació n	Fech a de Cadu cida d	Tipo de Mues tra	Codi go de Form ulació n	Statu s	Cont ened or	Pre Requ isito s cum plido s	Resultad o Esperad o
RM 1	Escenario - Registro de muestra exitoso	V	V	V	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confir mació n de regist ro de

																	muestra Redir eccio namie nto a lista de muestras
RM	Escenario - Sin Nombre de Muestra, Código ni SP	N/ A	N/ A	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestras
RM	Escenario - Sin nombre de muestra	N/ A	V	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confir mación de regist ro de muestras Redir eccio namie nto a lista de muestras
RM	Escenario - Nombre de muestra duplicado	N/ A	V	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confir mación de regist ro de muestras Redir eccio namie nto a lista de muestras

RM	Escenario - Nombre de muestra con un tamaño de más de 255 caracteres	I	V	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire ccion amien to a Regis trar muest ra
RM	Escenario - Nombre de muestra con un solo carácter	I	V	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Sin Código de muestra	V	N/ A	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confir mació n de regist ro de muest ra Redir eccio namie nto a lista de muest ras
RM	Escenario - Código de muestra duplicado	V	I	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Código de muestra de	V	I	N/ A	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire

	un solo carácter																cción a registrar muestra
RM	Escenario - Sin código SP	V	V	N/A	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confirmación de registro de muestra Redirección a lista de muestras
RM	Escenario - código SP menor a 12 caracteres	N/A	N/A	I	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra
RM	Escenario - Código SP mayor a 12 caracteres	N/A	N/A	I	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra
RM	Escenario - código SP con los primeros dígitos predeterminados diferentes a 1020000	N/A	N/A	I	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra

[illegible]

	seleccionado																redirección a registrar muestra
RM	Escenario - Sin Lote de Muestra	V	V	V	N/A	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra
RM	Escenario - Código de Lote fuera del rango máximo de caracteres	V	V	V	N/A	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra
RM	Escenario - Sin porcentaje de concentración	V	V	V	N/A	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	Mensaje de error, redirección a registrar muestra
RM	Escenario - Concentración con valor igual a 0	V	V	V	N/A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Confirmación de registro de muestra, redirección a lista de muestras

																	regist rarda s
RM	Escenario - Porcentaje de concentraci ón menor a 0	V	V	V	N/ A	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Porcentaje de concentraci ón mayor a 100	V	V	V	N/ A	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Valor de porcentaje de concentraci ón no numérico	V	V	V	N/ A	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Sin cantidad O con valor a 0	V	V	V	N/ A	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Valor de cantidad alfanumeric o	V	V	V	N/ A	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a

																	regist rar muestr a
RM	Escenario - Valor de cantidad no numerico	V	V	V	N/ A	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - Sin Fecha de fabricación	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - Fecha de fabricación con formato inválido	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - fecha de fabricación mayor a 50 años	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - fecha de fabricación con fecha futura	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción

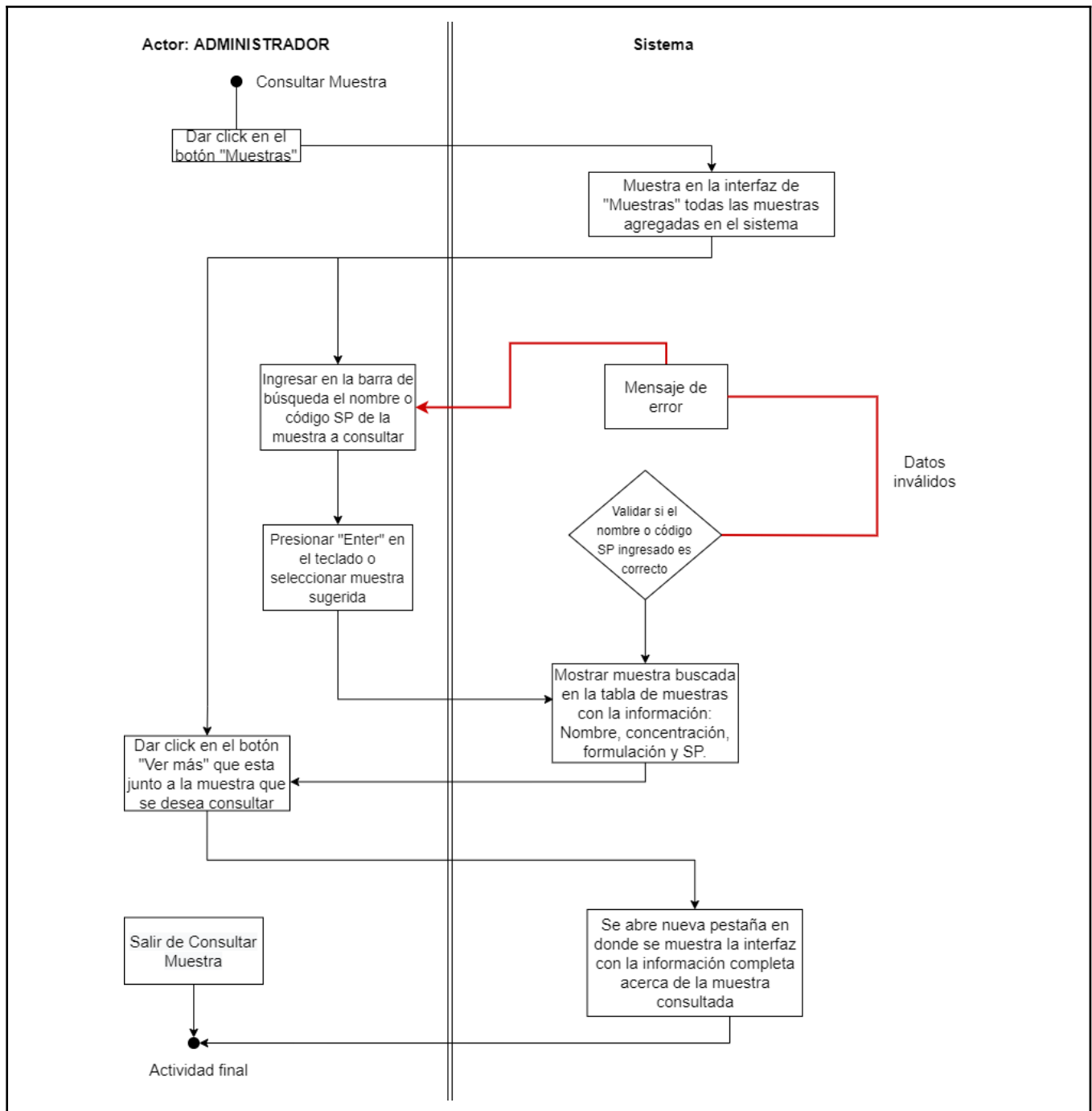
																	a regist rar muest ra
RM	Escenario - Sin Fecha de caducidad	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Fecha de caducidad con 2 años pasados	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario -Fecha de caducidad con formato inválido	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	I	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Sin selección de tipo de muestra	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	I	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muest ra
RM	Escenario - Sin selección de código	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	I	V	V	V	Mens aje de error, redire

	de formulación																cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - Sin selección de status	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	I	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - Sin Selección de Contenedor	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - sin permisos para registrar muestra	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a
RM	Escenario - Sistema de registro no disponible	V	V	V	N/ A	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	Mens aje de error, redire cción a regist rar muestr a

CONSULTAR/VER MUESTRA

Caso de uso

Número		Nombre del caso de uso	Consultar muestra
Actores	Sistema y usuario		
Descripción	El usuario consulta la información de una muestra existente en la base de datos		
Pre-Condición	Usuario debe estar autenticado (haber iniciado sesión)		
Requerimientos Especiales	El usuario autenticado debe tener permisos para consultar muestra tanto de los datos principales como la información completa de la muestra.		
Post - Condición	Ninguna		
Puntos de extensión	<ul style="list-style-type: none">Se puede visualizar de primera mano el nombre, SP, concentración y formulación de la muestra, sin embargo, existe el botón de “Ver más” que abre una nueva pestaña con los datos completos de la muestra.En esta interfaz de consultar muestras, también se puede retirar muestra.		
Flujo de evento (curso normal)	<ol style="list-style-type: none">El caso inicia cuando el usuario selecciona el botón de “Muestras”El sistema muestra la interfaz con todas las muestras registradas en el sistemaEl usuario ingresa el nombre o código SP en la barra de búsquedaEl sistema verifica que el nombre o código ingresado sea correcto o coincida con alguna muestra registradaSi no hay ninguna muestra registrada con ese nombre o código, el sistema marcará un error.El sistema desplegará la interfaz con la muestra buscada y su información básica (Nombre, código SP, concentración y formulación)Si el usuario desea consultar la información completa de la muestra, da click en “Ver más”El sistema abrirá una nueva pestaña con la información completa de la muestra, incluida su hoja de seguridad en pdf, fecha de caducidad, etcEl usuario puede cerrar la pestaña y picar en cualquier otro botón para salir de “Muestras”.		
Detalle de eventos flujo de eventos			



Caso de prueba

Id De Test De Caso	Esenario/Condicion	Pre Requisitos cumplidos	Resultado Esperado
VM 1	Esenario 1 - Consulta de muestra exitosa	V	Redirección a visualización

			de muestra especifica exitosa
VM 2	Escenario 2 - Servidor caido	V	Mensaje de error
VM 3	Escenario 3 - Usuario sin permiso para ver muestra	I	Redirecciona miento a Inicio
VM 4	Escenario 4 - Usuario no autenticado	I	Redirecciona miento a Login

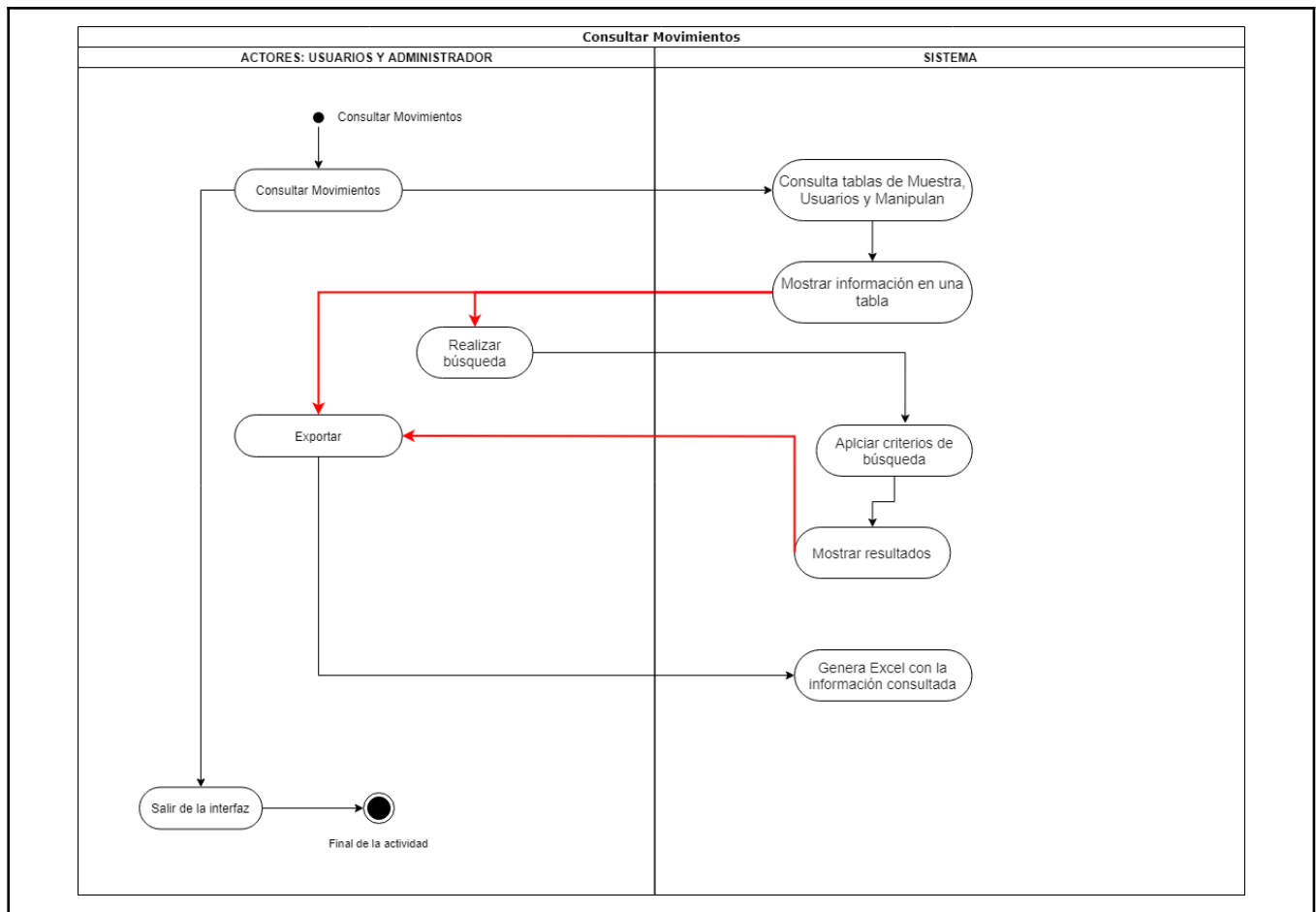
Caso de prueba con valor en los datos para su validación

Id De Test De Caso	Esenario/Condicion	Pre Requisitos cumplidos	Resultado Esperado
VM 1	Esenario 1 - Consulta de muestra exitosa	Usuario autenticado con permisos para ver muestra	Redirección a visualización de muestra especifica exitosa
VM 2	Escenario 2 - Servidor caido	Usuario autenticado con permisos para ver muestra	Mensaje de error
VM 3	Escenario 3 - Usuario sin permiso para ver muestra	Usuario autenticado pero sin permiso para ver por una muestra	Redirecciona miento a Inicio
VM 4	Escenario 4 - Usuario no autenticado	Usuario no autenticado	Redirecciona miento a Login

CONSULTAR/VER MOVIMIENTOS

Caso de uso

Número	03	Nombre del caso de uso	Consultar movimientos
Actores	Administrador y usuario		
Descripción	El administrador y los usuarios pueden consultar los movimientos de las muestras, esto es, revisar quién tomó qué cantidad de cierta muestra y el momento en que lo hizo.		
Pre-Condición	<ul style="list-style-type: none">• Usuario debe estar autenticado (haber iniciado sesión)• Deben existir movimientos registrados en la base de datos		
Requerimientos Especiales	Ninguno		
Post - Condición	Ninguna		
Puntos de extensión	<ul style="list-style-type: none">• Buscar movimiento• Exportar		
Flujo de evento (curso normal)	<ol style="list-style-type: none">1) El caso inicia cuando el usuario selecciona la opción de “consultar movimientos”.2) El sistema consulta las tablas Muestra, Usuarios y Manipulan para extraer el nombre de usuario, nombre o ISP de muestra, cantidad extraída y la fecha para cada movimiento en el sistema.3) El sistema muestra la información en una tabla.<ol style="list-style-type: none">3.1) El usuario hace una búsqueda.<ol style="list-style-type: none">3.1.1) El sistema aplica los criterios de búsqueda seleccionados por el usuario.3.1.2) El sistema muestra los resultados de la búsqueda.3.2) El administrador selecciona Exportar.<ol style="list-style-type: none">3.2.1) El sistema genera un archivo de Excel con la información mostrada.4) El caso de uso termina cuando el usuario sale de la interfaz.		
Detalle de eventos flujo de eventos			



Caso de prueba

Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen movimientos registrados	Muestra tiene nombre	Muestra tiene SP	Resultado Esperado
CM 1	Escenario 1 - Usuario registrado y existen movimientos	V	V	V	V	Mostrar los movimientos
CM 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	I	N/A	N/A	N/A	Redirecciona al login
CM 3	Escenario 3 - No hay movimientos registrados	V	I	N/A	N/A	Desplegar mensaje que indique que no hay movimientos

CM 4	Escenario 4 - Muestra usada en movimiento no tiene SP	V	V	V	I	Mostrar la muestra con un guión "-" en lugar del SP
CM 5	Escenario 4 - Muestra usada en movimiento no tiene nombre	V	V	I	V	Mostrar la muestra con un guión "-" en lugar del nombre

Caso de prueba con valor en los datos para su validación

Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen movimientos registrados	Muestra tiene nombre	Muestra tiene SP	Resultado Esperado
CM 1	Escenario 1 - Usuario registrado y existen movimientos	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol	Etilenglicol	1213	Tabla muestra el movimiento
CM 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	NOnombreEmpleado@bayer.com	N/A	N/A	N/A	Redirecciona al login
CM 3	Escenario 3 - No hay movimientos registrados	nombreEmpleado@bayer.com		N/A	N/A	Desplegar mensaje que indique que no hay movimientos
CM 4	Escenario 4 - Muestra usada en movimiento no tiene SP	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol	Etilenglicol	I	Carga la muestra con un guión "-" en lugar del SP
CM 5	Escenario 4 - Muestra usada en movimiento no tiene nombre	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol		1213	Carga la muestra con un guión "-" en lugar del nombre

CONSULTAR/VER MUESTRAS

Caso de uso

Número	08	Nombre del caso de uso	Consultar muestras
Actores	Usuario autenticado		
Descripción	El usuario consulta la información de todas las muestra existente en la base de datos		
Pre-Condición	Usuario debe estar autenticado (haber iniciado sesión)		
Requerimientos Especiales	El usuario autenticado debe tener permisos para consultar muestra tanto de los datos principales como la información completa de la muestra.		
Post - Condición	Ninguna		
Puntos de extensión	<ul style="list-style-type: none">• Consultar muestra• Retirar• Modificar status• Agregar muestra• Buscar muestra		
Flujo de evento	<ol style="list-style-type: none">1) El caso inicia cuando el usuario selecciona el botón de “Muestras”2) El sistema realiza una consulta a la base de datos para obtener la información de todas las muestras registradas.<ol style="list-style-type: none">2.1) No existen muestras registradas, por lo que el sistema muestra un mensaje iniciando que no hay.3) El sistema muestra la interfaz con todas las muestras registradas en el sistema<ol style="list-style-type: none">3.1) El usuario ingresa el nombre, código SP o uso de muestra en la barra de búsqueda, llamando al caso de uso “Búsqueda por tipo de muestra”.3.2) El usuario selecciona “ver más”, llevándolo al caso de uso “Consultar muestra”.3.3) El usuario usa la función de retirar.3.4) El usuario cambia el status de la muestra.3.5) El usuario selecciona “agregar muestra”, llevándolo al caso de uso “agregar muestra”4) El usuario cambia de ventana o cierra la actual.		

Caso de prueba

Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen muestras registradas	Muestra tiene nombre	Muestra tiene SP	Resultado Esperado
CMs 1	Escenario 1 - Usuario	V	V	V	V	Mostrar las muestras

	registrado y existen muestras					registradas
CMs 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	I	N/A	N/A	N/A	Redirecciona al login
CMs 3	Escenario 3 - No hay muestras registradas	V	I	N/A	N/A	Desplegar mensaje que indique que no hay muestras
CMs 4	Escenario 4 - Muestra no tiene SP	V	V	V	I	Carga la muestra con un espacio en blanco en lugar del SP
CMs 5	Escenario 4 - Muestra no tiene nombre	V	V	I	V	Carga la muestra con un espacio en blanco en lugar del nombre

Caso de prueba con valor en los datos para su validación

Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen movimientos registrados	Muestra tiene nombre	Muestra tiene SP	Resultado Esperado
CMs 1	Escenario 1 - Usuario registrado y existen muestras	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol	Etilenglicol	1213	Tabla enseña la muestra
CMs 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	NOnombreEmpleado@bayer.com	N/A	N/A	N/A	Redirecciona al login
CMs 3	Escenario 3 - No hay muestras registradas	nombreEmpleado@bayer.com		N/A	N/A	Desplegar mensaje que indique que no hay muestras

CMs 4	Escenario 4 - Muestra no tiene SP	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol	Etilenglicol	I	Carga la muestra con un espacio en blanco en lugar del SP
CMs 5	Escenario 4 - Muestra no tiene nombre	nombreEmpleado@bayer.com	nombreEmpleado retiró Etilenglicol		1213	Carga la muestra con un espacio en blanco en lugar del nombre

BÚSQUEDA POR TIPO DE MUESTRA

Caso de uso

Número	14	Nombre del caso de uso	Búsqueda por tipo de muestra
Actores	Usuario autenticado		
Descripción	El usuario filtra las muestras usando el SP o el nombre como criterio		
Pre-Condición	Usuario debe estar autenticado (haber iniciado sesión)		
Requerimientos Especiales	El usuario autenticado debe tener permisos para consultar muestra tanto de los datos principales como la información completa de la muestra.		
Post - Condición	Ninguna		
Puntos de extensión	<ul style="list-style-type: none"> Retirar Modificar status Agregar muestra Buscar muestra 		
Flujo de evento	<ol style="list-style-type: none"> El caso inicia cuando el usuario ingresa datos en la barra de búsqueda. El sistema realiza una consulta a la base de datos para obtener la información de todas las muestras registradas que cumplan con el criterio de búsqueda ingreso por el usuario. <ol style="list-style-type: none"> No existen muestras registradas que cumplan con el criterio, por lo que el sistema muestra un mensaje iniciando que no hay. El sistema muestra la interfaz con todas las muestras registradas que cumplen con el criterio. <ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa el nombre, código SP o uso de muestra en la barra de búsqueda. El usuario selecciona “ver más”, llevándolo al caso de uso “Consultar muestra”. El usuario usa la función de retirar. El usuario cambia el status de la muestra. El usuario selecciona “agregar muestra”, llevándolo al caso de uso “agregar muestra” El usuario cambia de ventana o cierra la actual. 		

Caso de prueba

Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen muestras registradas	Criterio de búsqueda coincide con alguna muestra	Resultado Esperado
CMs 1	Escenario 1 - Usuario registrado y existen muestras que cuplen el criterio de búsqueda	V	V	V	Mostrar las muestras registradas que cuplen el criterio de búsqueda
CMs 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	I	N/A	N/A	Redirecciona al login
CMs 3	Escenario 3 - No hay muestras registradas	V	I	N/A	Desplegar mensaje que indique que no hay muestras
CMs 4	Escenario 4 - Muestras registradas no cuplen el criterio de búsqueda	V	V	I	Desplegar mensaje que indique que no hay muestras

Caso de prueba con valor en los datos para su validación

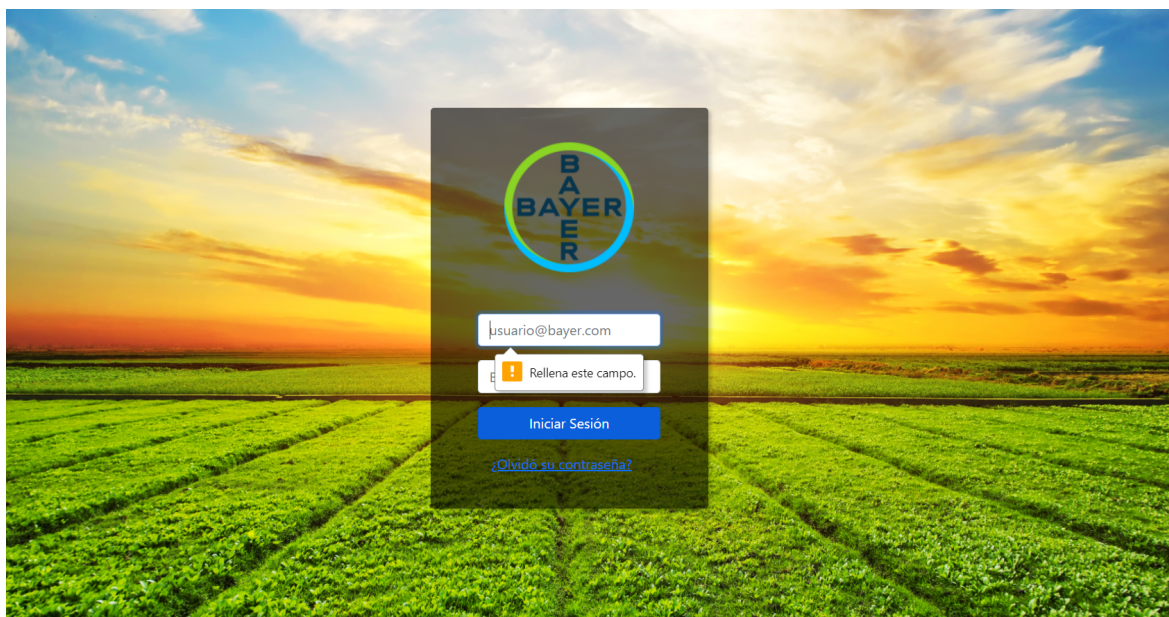
Id De Test De Caso	Esenario/ Condicion	Usuario registrado	Existen muestras registradas	Criterio de búsqueda coincide con alguna muestra	Resultado Esperado
CMs 1	Escenario 1 - Usuario registrado y existen muestras que cuplen el	nombreEmpleado@bayer.com	-Sample1 -Sample2 -Sample3 -example1 -example2 -example3	Criterio: sam	-Sample1 -Sample2 -Sample3

	criterio de búsqueda				
CMs 2	Escenario 2 - Usuario no registrado	NOMBRE Empleado@bayer.com	N/A	N/A	Redirecciona al login
CMs 3	Escenario 3 - No hay muestras registradas	nombreEmpleado@bayer.com		N/A	"No hay muestras"
CMs 4	Escenario 4 - Muestras registradas no cuplen el criterio de búsqueda	nombreEmpleado@bayer.com	-Sample1 -Sample2 -Sample3 -example1 -example2 -example3	Criterio: fre	"No hay muestras"

USABILIDAD

MEJORAS REALIZADAS

- 1) En el login se muestra el campo que falta de poner, así como en registrar muestra.
Heurísticas involucradas:
H9: Ayuda a los Usuarios en el Reconocimiento, Diagnóstico y Recuperación de Errores: Comunica errores y propone soluciones
H5: Prevención de Errores



Registrar Muestra

Unidad de medida

Cantidad

Selecciona un elemento de la lista.

Seleccionar Tipo de Muestra

Seleccionar Tipo Formulación

Seleccionar Uso de Muestra

Seleccionar Contenedor

Fecha de Fabricación

dd/mm/aaaa

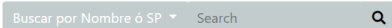
Fecha de Caducidad

dd/mm/aaaa

2) El logo de Bayer redirige a la pantalla inicio.
“No hay manera de regresar a la página de inicio”.
Heurísticas involucradas:
H6: Reconocer antes que Recordar: Al no tener cómo regresar con un elemento físico, el usuario debía recordar la ruta y escribirla.

Alertas	
Producto cercano a caducar	Existencia del producto
Producto nivel medio a caducar	Existencia del producto
Otro nivel de alerta	Existencia del producto

3) Se muestran las unidades a retirar.
“No vienen unidades en la cantidad”.
H2: Correspondencia entre el Sistema y el Mundo Real: Ya que no se sabe qué unidades se están manejando/manipulando.



Evita que el usuario cometa el error de retirar más cantidad de la existente.

Si necesitas un Plan Básico pequeño que incluya bases de datos, Hosting Beta es para ti. Incluye 5 bases de datos para tus distintas aplicaciones y 50 cuentas de email para tu web personal o empresarial.

Precio:

US \$ 8.25 por mes

Características:

- Espacio en Disco: 10 GB
- Transferencia: 40 GB
- Cuentas de Email: 50
- Bases de Datos: 5
- Dominios Alojados: 1
- Permite WordPress: Sí
- Aplicación de CMS: Sí
- cPanel: Sí
- SSL Gratis: Sí
- Instalador de Apps: Sí
- Múltiples PHP: Sí
- CDN gratis: Sí
- Líneas Premium: Sí
- Soporte técnico: Sí
- Monitoreo 24/7: Sí
- Prevención DDoS: Sí
- Uptime 99%: Sí

Datos del plan:

- Increíbles Descuentos
- Soporte Premium 24 hs en español
- Auto-instalador de Aplicaciones
- Migraciones fáciles y rápidas
- 100% Escalable
- Compatible con VPS
- Mejora tu ranking en Google
- Conexiones Encriptadas (SSL Gratis de Lets Encrypt)
- Orientado a empresas de Marketing
- Para Diseñadores Web
- VPS para Streaming desde México
- Pack Creador de Sitios Virtuales
- Backups Semanales
- Discos SSD Ultra Rápidos
- Estadísticas Ilimitadas
- Asesoramiento Avanzado para el Webmaster
- IVA Incluido
- Pago Opcional con Bitcoin

Hosting + Dominio Gratis

[Hosting y Dominio Gratis en Español para México \(infranetworking.com\)](https://infranetworking.com)

Características	Incluye
<ul style="list-style-type: none"> • Alojamiento Web Super Rápido • Nombre de Dominio .com .net • Certificado SSL Gratis • PHP Selector • Soporte 24 horas en Español • CDN Global Gratis 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 GB Espacio en Disco • 15 GB Transferencia • 10 Cuentas de Email • 2 Bases de Datos • 1 Dominios • Web Hosting • Dominio .com .net • SSL Gratuito • Soporte 24x7 incluido! • Migración gratis!

Beneficios del Plan de Hosting y Dominio:

- Sitios Rápido - Discos SSD
- Dominio Gratis
- Panel en Español
- SSL gratis
- CDN Gratis
- Para empresas o para personas
- Seguridad Maxima
- RespalDOS al día
- Listo para E-commerce
- Agencias de marketing
- Velocidad de Red Insuperable

Datos del plan:

- Hardware Intel Core E3 & E5
- 24 y 32 GB de RAM
- Uplink de 1GBps
- Soporte 24 hs en Español
- Elige versión de PHP que necesitas
- Para emprendedores y desarrolladores
- Anti-Malware
- Subdominios Sin límite
- FTP sin límite
- Scan Antivirus
- Email y Listas de Correo
- Acceso a Webmail
- Auto Respondedores
- Protecciones Anti Spam

PROPUESTA 2: ----- Alojamiento web de **Google Cloud**

https://cloud.google.com/solutions/web-hosting?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=latam-MX-all-es-dr-BKWS-all-all-trial-p-dr-1009897-LUAC0014798&utm_content=text-ad-none-any-DEV_c-CRE_517752295817-ADGP_Hybrid%20%7C%20BKWS%20-%20OPHR%20%7C%20Txt%20~%20App-Modernization_Host-KWID_43700063325300560-kwd

[-573227228075&utm_term=KW_google%20cloud%20hosting-ST_Google%20Cloud%20hosting&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbQHq4dUfum_MOAW08Q4A8ulqQYitez3eyoTse_aW9VIGU6nIIIPRc5hoCVWMMQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds](https://www.google.com/search?q=cloud%20hosting%20ST_Google%20Cloud%20hosting&gclid=CjwKCAjwn8SLBhAyEiwAHNTJbQHq4dUfum_MOAW08Q4A8ulqQYitez3eyoTse_aW9VIGU6nIIIPRc5hoCVWMMQAvD_BwE&qclsrc=aw.ds)

Descripción:

Aloja sitios web estáticos y dinámicos en la nube con soluciones listas para desplegar o personalizadas.

Beneficios:

- Empieza a crear en Google Cloud con 300 USD en crédito gratis que servirán por 3 meses. y más de 20 productos Always Free.
- Servicio **HTTPS** integral para dominios personalizados. (para *cumplir con la Ley Federal de Protección de Datos Personales* es necesario que los datos se comuniquen por medio de un protocolo seguro como HTTPS, es necesario contar con un certificado de seguridad SSL proporcionado por una Autoridad Certificadora.)
- Desarrolla y despliega tu lenguaje y framework favoritos en una plataforma sin servidor totalmente gestionada que se escala automáticamente. Go, Python, Java, Ruby, **Node.js** y muchos más
- Linux, servidor HTTP Apache, **MySQL** y PHP

PROPUESTA 3: guebs (Hosting S15)

Descripción:

Sería necesario utilizar el plan Hosting S15 porque es compatible con NodeJS, a diferencia del S2 que es el más básico y económico.

Precio:

MXN \$ 140.89 por mes

Características:

- Espacio: 15 GiB
- Transferencia de datos: No limitado
- Rendimiento: Base
- Acelerador web
- NodeJS
- Bases de datos MySQL/MariaDB: 3 bases de datos
- MariaDB 10.2
- MySQL 8
- Certificado SSL gratuito
- CDN de CloudFlare
- Acceso SSH
- Git y Subversion
- 1 dominio incluido e infinitos subdominios

Beneficios:

- Tarifas mensuales, trimestrales, semestrales, anuales y bianuales según el plan.
- Soporta una cantidad ilimitada de cuentas de correo electrónico.
- Dominio para un sitio web ya incluido en el paquete, incrementando la cantidad para paquetes más costosos.
- Permite uso de aceleradores web.
- Los paquetes superiores permiten 25, 50 y 100 GiB de espacio.
- Fácil de escalar.