



Rafael Jiménez Rodríguez	19110226
Brandon Alexis Briano Sanchez	19110095
José Daniel Fuentes García	18310101

5M

Ingeniería de Desarrollo de Software

SRS

19/05/2021

Introducción (Sección 1 del SRS)

Este proyecto consiste en hacer un sistema administrador de inventario para el área de Sistemas de una empresa Textil, El proyecto se solicitó por medio del jefe de área de sistemas de la empresa LUA telas, en el cual se solicita desarrollar un programa de escritorio para la gestión del inventario: control de productos (altas, bajas y solicitudes de artículos por parte de los departamentos de la empresa).

Descripción general (Sección 2 del SRS)

2.1 Perspectiva del producto (2.1 del SRS)

2.1.1 Interfaces del sistema

- **Ingreso al sistema:** Los empleados podrán acceder al sistema con la cuenta creada por el usuario administrador.
- **Solicitud de artículos:** Los empleados podrán solicitar una cierta variedad de artículos.
- **Panel de control:** En el cual se administra el inventario y los usuarios, en él se podrán consultar las cuentas de los usuarios, dar de alta artículos, ver las salidas y el stock.

2.1.2 Interfaces de usuario

- **Ingreso al sistema**
 - Inicio de sesión en el sistema.
- **Solicitud de artículos**
 - Solicitar de artículos en el inventario.
- **Panel de control**
 - Dar de alta artículos.
 - Visualizar salidas de inventario.
 - Visualizar y modificar entradas de inventario.
 - Administrar cuentas de usuarios.

2.1.3 Interfaces de software

- La plataforma almacenará su información en una base de datos, la cual será accedida a través de un gestor de bases de datos que permitirá administrar y manipular la información almacenada en ella.
- La aplicación de escritorio hará uso de Librerías para la facilitar el desarrollo de las interfaces de usuario.

2.1.6 Restricciones de memoria

- Conforme la base de datos Mysql crezca a un tamaño considerable, será necesario hacer respaldos.

2.1.7 Operaciones

- Iniciar sesión en el sistema.
- Solicitar artículos del inventario.
- Dar de alta artículos.
- Consultar las salidas de artículos.
- Consultar las entradas de productos.
- Administrar cuentas de usuarios.
- Gestión del stock de inventario.
- Generar gasto total mensual.
- Realizar respaldo de una base de datos en archivos .csv

2.1.8 Requisitos de adaptación del sistema

- El sistema planteado será funcional solamente para Windows 10

2.2 Funciones del producto (2.2 del SRS)

○ Ingreso al sistema:

- Crear una cuenta de usuario: El usuario administrador creara cuentas a los empleados de cada departamento.
- Iniciar sesión en el sistema: después de crear una cuenta en el sistema, los empleados podrán acceder con los datos de la cuenta creada.

○ Solicitud de artículos:

- Solicitudes de usuario: El usuario podrá solicitar una variedad limitada de artículos del inventario, que será mostrada en su interfaz de usuario,

○ Panel de control

- Dar de alta artículos: El usuario administrador podrá dar de alta los artículos que existen o llegan al inventario.
- Visualizar salidas de inventario: El usuario administrador podrá consultar las salidas de artículos del inventario (solicitudes de usuarios).
- Gestionar entrada de inventario: El usuario administrador podrá modificar, eliminar las entradas de artículos que acceden al inventario.
- Administrar cuentas de usuarios: El usuario podrá gestionar las cuentas de los usuarios.
- Gastos totales mensual: El usuario administrador podrá generar un listado del gasto de las entradas mensuales.
- Gastos totales mensual: El usuario administrador podrá generar un listado del gasto de las entradas mensuales.

2.3 Características del usuario (2.3 del SRS)

- Conocimiento básico para llevar la administración de un inventario.
- Habilidades mínimas para el uso de aplicación de escritorio.

Requisitos y características del sistema (Sección 3 del SRS)

Requerimientos Funcionales (Sección 3.1 del SRS)

- El software debe tener un control de entrada de usuarios, solicitando un usuario y contraseña.
- El usuario administrador desde el panel de control podrá crear, modificar, eliminar y buscar las cuentas de los empleados, así como asignar el departamento (un solo departamento) al que estos pertenecen.
- El usuario administrador desde el panel de control podrá agregar, modificar, eliminar y buscar artículos en el inventario.
- El usuario administrador desde el panel de control podrá dar de alta artículos.
- El usuario administrador desde el panel de control podrá visualizar las entradas y salidas.
- El usuario administrador desde el panel de control podrá establecer los artículos que cada departamento puede solicitar.
- El software tendrá una sección para que los usuarios puedan solicitar una variedad limitada de artículos del inventario dependiendo de su departamento.
- El software mostrara alertas cuando la cantidad actual del artículo en el inventario sea menor o igual al límite establecido por el administrador cuando se da de alta un artículo.
- El software podrá generar un archivo .csv para poder visualizar el gasto total mensual de los productos comprados.
- El software podrá generar un respaldo en un archivo .csv para poder visualizar el stock.

Requerimientos no Funcionales (Sección 3.2 del SRS)

- La base de datos será almacenada de manera local.

Casos de usos

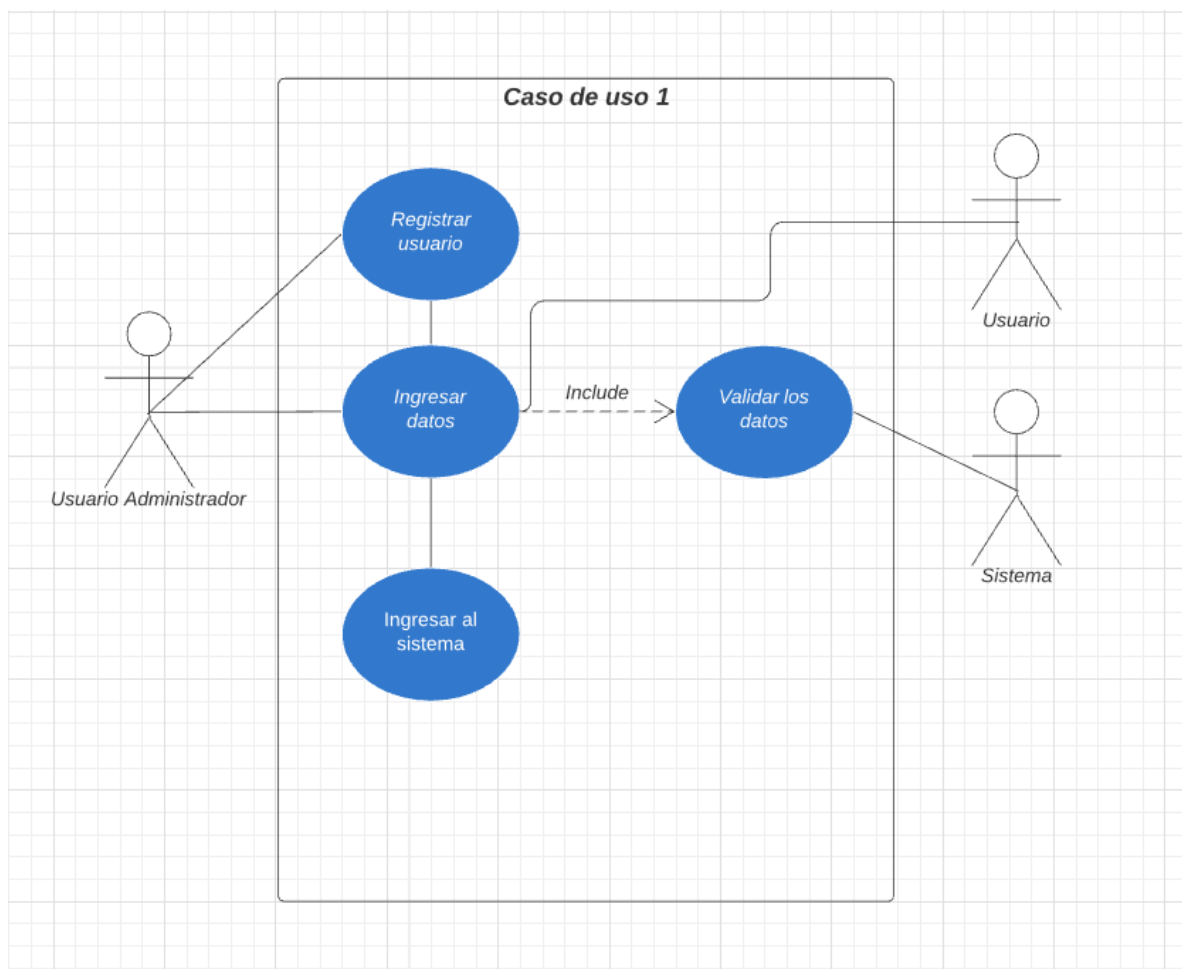
RF-01	Acceso Al Sistema												
Versión	Versión 1.0												
Autores	Brandon Alexis Briano Sanchez												
Requisitos Asociados	RI-01: Información de usuarios.												
Descripción	Iniciar sesión en la aplicación.												
Precondición	El usuario tiene que disponer de un nombre de usuario y una contraseña para poder acceder y deberá tener acceso habilitado.												
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario solicita al sistema entrar a la aplicación.</td></tr><tr><td>2</td><td>El sistema solicita al usuario que introduzca el nombre de usuario y contraseña.</td></tr><tr><td>3</td><td>El usuario introduce su nombre y su contraseña.</td></tr><tr><td>4</td><td>El sistema comprueba los datos introducidos.</td></tr><tr><td>5</td><td>Si los datos son correctos el sistema muestra la interfaz de la aplicación creada.</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al sistema entrar a la aplicación.	2	El sistema solicita al usuario que introduzca el nombre de usuario y contraseña.	3	El usuario introduce su nombre y su contraseña.	4	El sistema comprueba los datos introducidos.	5	Si los datos son correctos el sistema muestra la interfaz de la aplicación creada.
Paso	Acción												
1	El usuario solicita al sistema entrar a la aplicación.												
2	El sistema solicita al usuario que introduzca el nombre de usuario y contraseña.												
3	El usuario introduce su nombre y su contraseña.												
4	El sistema comprueba los datos introducidos.												
5	Si los datos son correctos el sistema muestra la interfaz de la aplicación creada.												
Excepciones	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>5</td><td>Si su nombre de usuario no es correcto. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.</td></tr><tr><td>5</td><td>Si la contraseña no es correcta. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.</td></tr><tr><td>5</td><td>Si el usuario no tiene acceso habilitado al sistema. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.</td></tr></table>	Paso	Acción	5	Si su nombre de usuario no es correcto. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.	5	Si la contraseña no es correcta. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.	5	Si el usuario no tiene acceso habilitado al sistema. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.				
Paso	Acción												
5	Si su nombre de usuario no es correcto. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.												
5	Si la contraseña no es correcta. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.												
5	Si el usuario no tiene acceso habilitado al sistema. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.												
Postcondición	Si el nombre de usuario y la contraseña son correctos accede a la pantalla de inicio de la aplicación.												
Importancia	Vital												
Urgencia	Inmediatamente												
Comentarios	Ninguno												

Prueba de aceptación:

Inicio de Session

Ingreso de datos	Accion que se realiza
Datos no validos en el usuario	Mensaje de error (Usuario no Registrado)
Si la contraseña no es correcta.	Mensaje de error (Contraseña Incorrecta)

Diagramas Casos de usos



Casos de usos

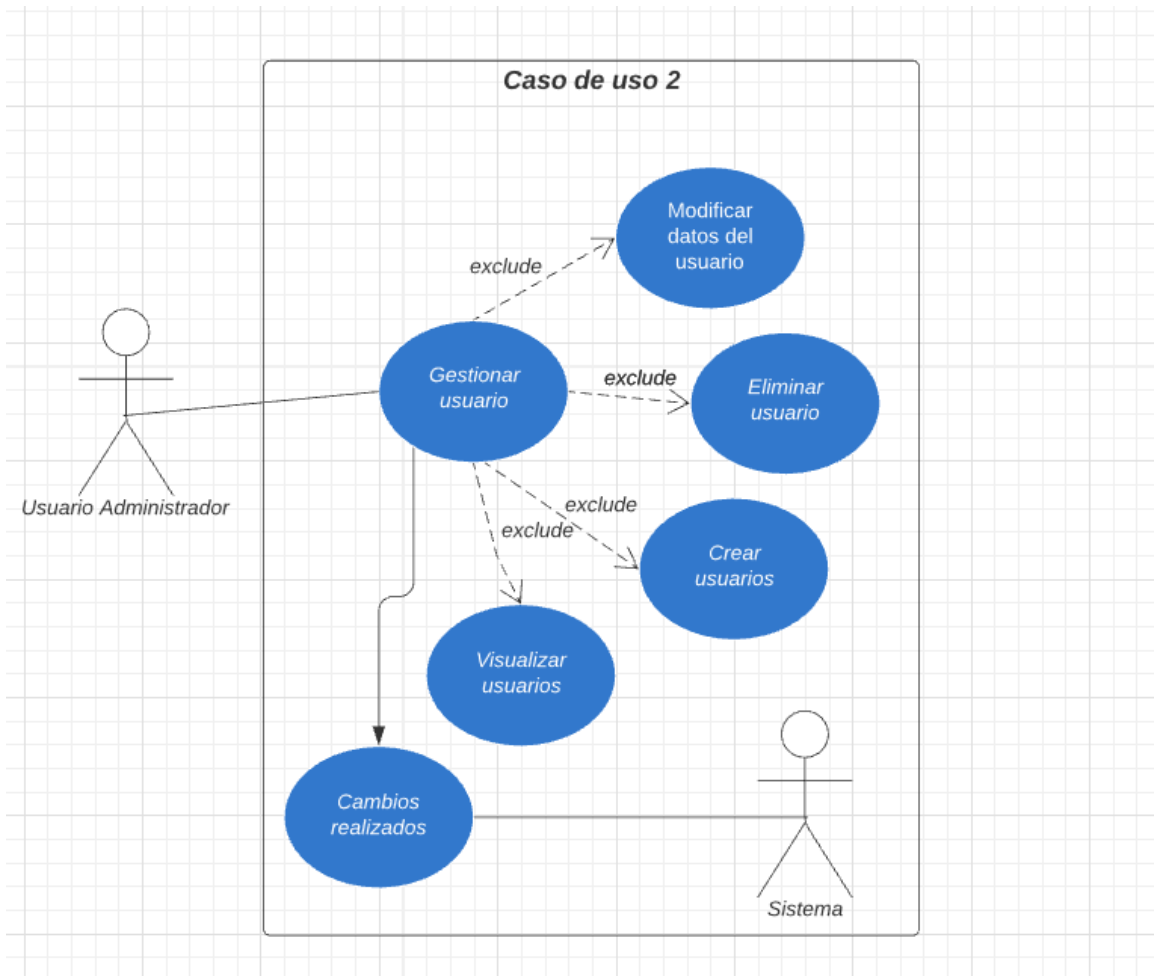
RF-02	Acceso aplicación										
Versión	Versión 1.0										
Autores	Rafael Jimenez Rodriguez										
Requisitos asociados	RI-01: Cuentas de usuarios. RI-02: Departamentos.										
Descripción	El administrador le asignará un solo departamento a cada usuario y podrá gestionar las cuentas de los usuarios de la empresa desde un panel de control en la aplicación.										
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión como administrador.										
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador desde el panel de control se dirige al apartado de usuarios.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario administrador le asignara un departamento a cada usuario.</td></tr><tr><td>3</td><td>El usuario administrador realiza las operaciones C.R.U.D. al usuario.</td></tr><tr><td>4</td><td>El sistema valida la o las operaciones realizadas.</td></tr></table>	Paso	acción	1	El usuario administrador desde el panel de control se dirige al apartado de usuarios.	2	El usuario administrador le asignara un departamento a cada usuario.	3	El usuario administrador realiza las operaciones C.R.U.D. al usuario.	4	El sistema valida la o las operaciones realizadas.
Paso	acción										
1	El usuario administrador desde el panel de control se dirige al apartado de usuarios.										
2	El usuario administrador le asignara un departamento a cada usuario.										
3	El usuario administrador realiza las operaciones C.R.U.D. al usuario.										
4	El sistema valida la o las operaciones realizadas.										
Excepciones	<table><tr><th>Paso</th><th>acción</th></tr><tr><td>1</td><td>En caso de ya contar con departamento, no se le asignara un segundo.</td></tr><tr><td>1</td><td>En caso de que se requiera cambiar de departamento, se tendrá que sustituir el viejo departamento con el nuevo.</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Paso	acción	1	En caso de ya contar con departamento, no se le asignara un segundo.	1	En caso de que se requiera cambiar de departamento, se tendrá que sustituir el viejo departamento con el nuevo.				
Paso	acción										
1	En caso de ya contar con departamento, no se le asignara un segundo.										
1	En caso de que se requiera cambiar de departamento, se tendrá que sustituir el viejo departamento con el nuevo.										
Postcondición	El sistema registrara los cambios registrados por el administrador.										
Importancia	Vital										
Urgencia	Inmediata										
Comentarios											

Prueba de aceptación:

Gestión de usuarios

Ingreso de datos	Accion que se realiza
En caso de ya contar con departamento,	Mensaje de error (Este usuario ya tiene Departamento)
En caso de que se requiera cambiar de departamento,	Se solicita el nuevo departamento a cambiar y se actualiza en la base de datos.
Si el usuario administrador requiere una acción sobre un usuario (CRUD)	Se realizara la accion solicitada en la base de datos.

Diagramas de Casos de usos



Casos de usos

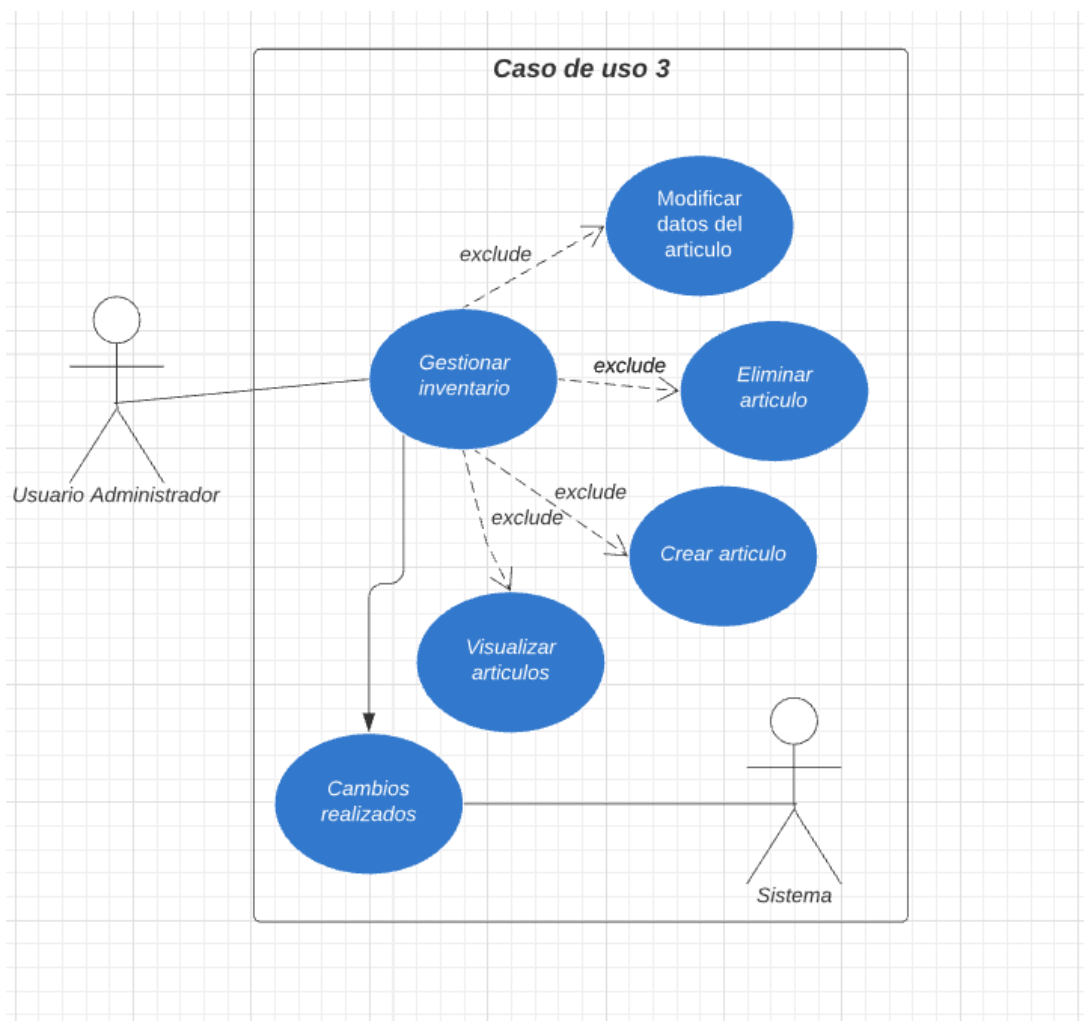
RF-03	Acceso aplicación	
Versión	Versión 1.0	
Autores	Rafael Jimenez Rodriguez	
Requisitos asociados	RI-01: Inventario.	
Descripción	El administrador podrá gestionar el inventario de la empresa desde un panel de control en la aplicación.	
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión como administrador.	
Secuencia normal		
	Paso	acción
	1	El usuario administrador desde el panel de control se dirige al apartado de inventario.
	2	El usuario administrador realiza las operaciones C.R.U.D. en el inventario
	3	El sistema valida la o las operaciones realizadas.
Excepciones		
Postcondición	El sistema registrara los cambios registrados por el administrador.	
Importancia	Vital	
Urgencia	Inmediata	
Comentarios		

Prueba de aceptación:

Gestión de Inventario (CRUD)

Ingreso de datos	Accion que se realiza
Si el usuario administrador requiere una acción sobre un Producto (CRUD)	Se realizara la accion solicitada en la base de datos.

Diagramas de Casos de usos



Casos de usos

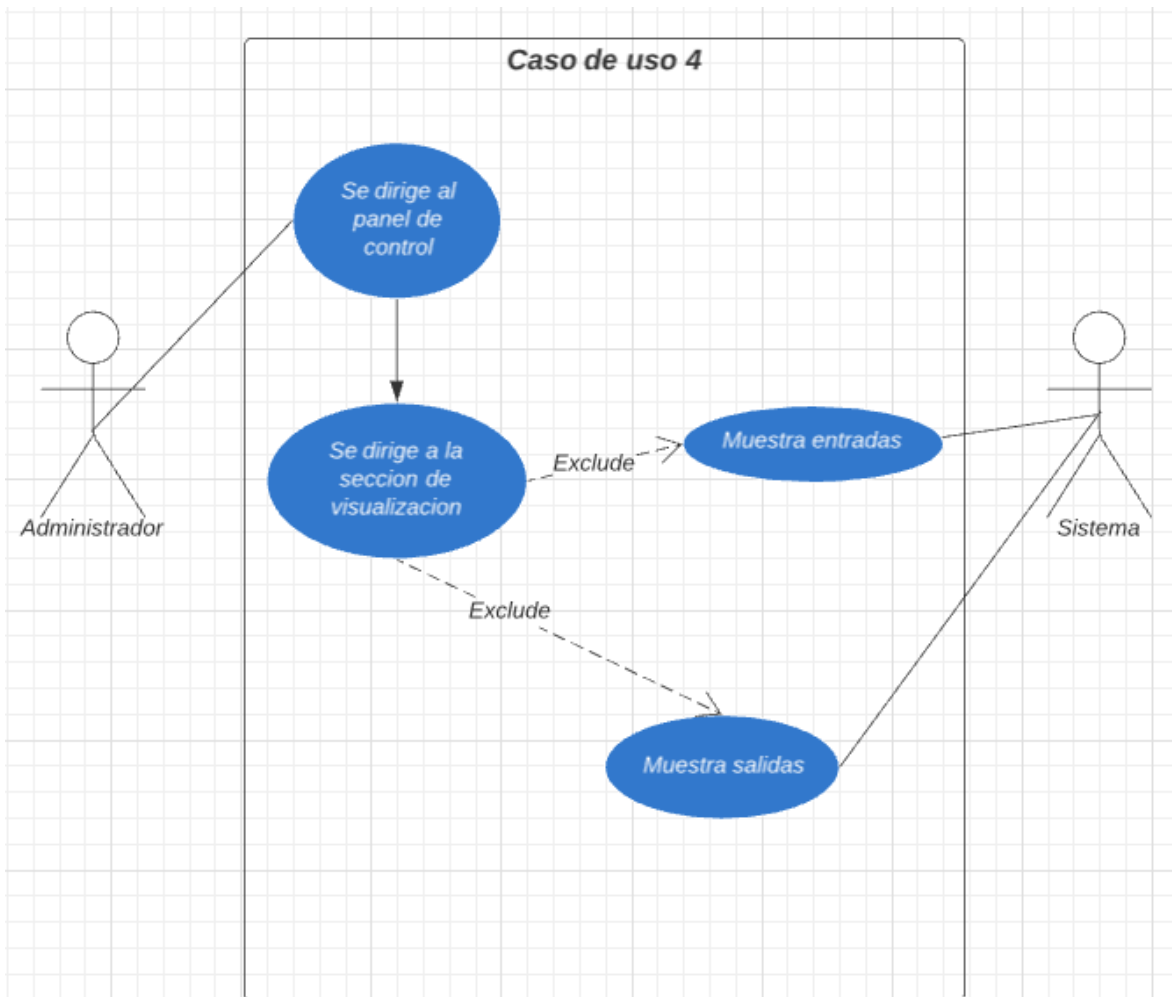
RF-04	Acceso aplicación								
Versión	Versión 1.0								
Autores	Rafael Jimenez Rodriguez								
Requisitos asociados	RI-01: Inventario.								
Descripción	El usuario administrador podrá visualizar desde el panel de control las entradas y salidas de stock del inventario.								
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión como administrador.								
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador se dirigirá al panel de control.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario administrador se dirigirá a la pestaña donde podrá elegir para visualizar entradas o salidas.</td></tr><tr><td>3</td><td>El sistema mostrara los datos solicitados por el usuario.</td></tr></table>	Paso	acción	1	El usuario administrador se dirigirá al panel de control.	2	El usuario administrador se dirigirá a la pestaña donde podrá elegir para visualizar entradas o salidas.	3	El sistema mostrara los datos solicitados por el usuario.
Paso	acción								
1	El usuario administrador se dirigirá al panel de control.								
2	El usuario administrador se dirigirá a la pestaña donde podrá elegir para visualizar entradas o salidas.								
3	El sistema mostrara los datos solicitados por el usuario.								
Excepciones									
Postcondición	En caso de haber salidas o entradas de stock, estas se visualizarán.								
Importancia	Vital								
Urgencia	Inmediata								
Comentarios									

Prueba de aceptación:

Inventario

Ingreso de datos	Accion que se realiza
El administrador solicita ver las entradas en el panel de control	Mostrar la tabla entradas de la base de datos
El administrador solicita ver las Salidas en el panel de control	Mostrar la tabla Salidas de la base de datos

Diagramas Casos de usos



Casos de usos

RF-05	Acceso aplicación								
Versión	1.0								
Autores	José Daniel Fuentes García								
Requisitos Asociados	RI-01: Inicio de sesión como usuario administrador.								
Descripción	El sistema debe permitir al administrador desde el panel de control dar de alta artículos.								
Precondición	-Iniciar sesión como administrador.								
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador es dirigido al panel de control.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario administrador selecciona la opción "Dar de alta artículo".</td></tr><tr><td>3</td><td>Aparece un formulario requiriendo los datos del producto.</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El usuario administrador es dirigido al panel de control.	2	El usuario administrador selecciona la opción "Dar de alta artículo".	3	Aparece un formulario requiriendo los datos del producto.
Paso	Acción								
1	El usuario administrador es dirigido al panel de control.								
2	El usuario administrador selecciona la opción "Dar de alta artículo".								
3	Aparece un formulario requiriendo los datos del producto.								
Excepciones									
Postcondición	Al presionar el botón "Aceptar" el artículo es dado de alta para posterior uso.								
Importancia	Vital.								
Urgencia	Urgente.								
Comentarios	Ninguno.								

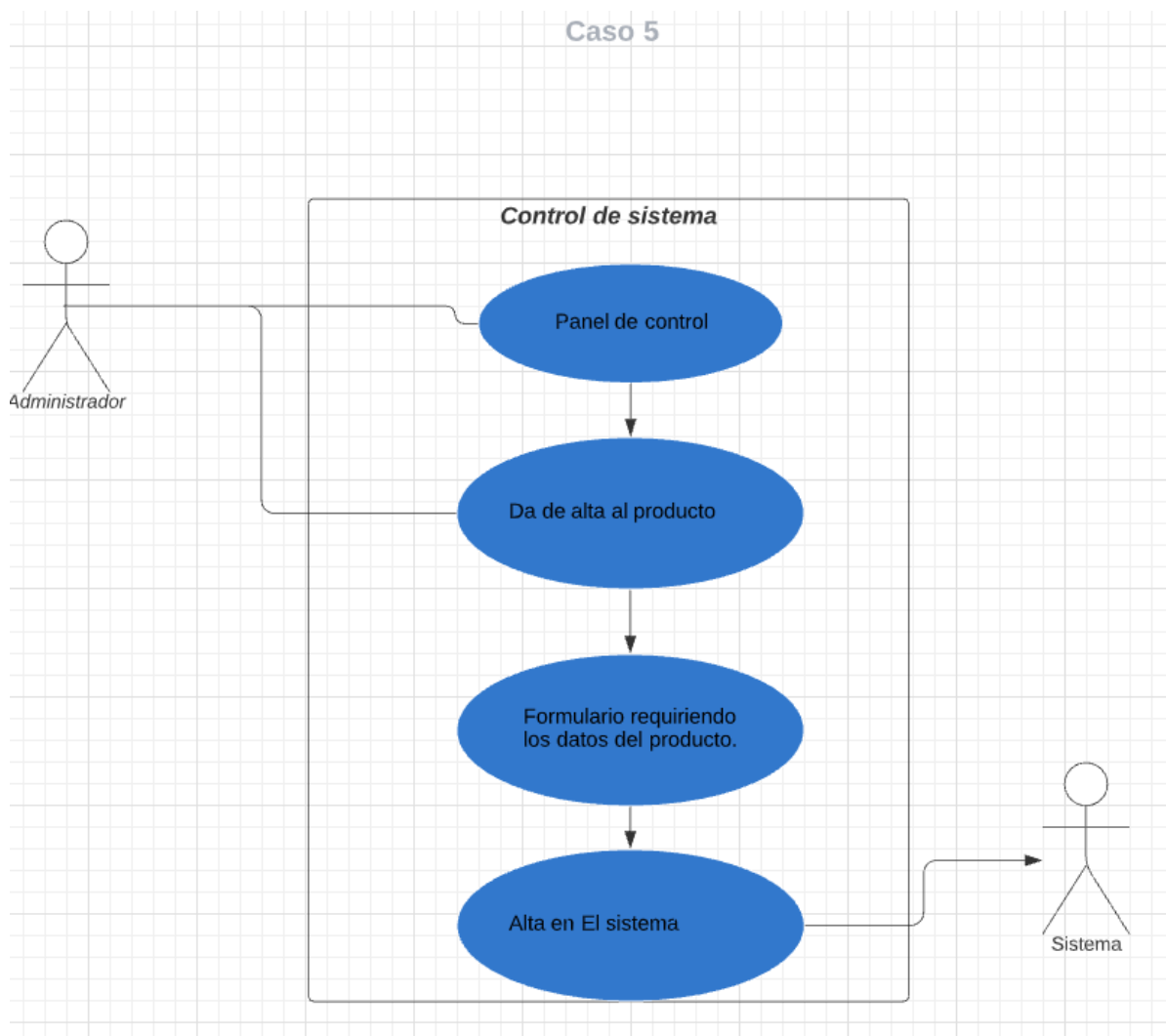
Prueba de aceptación:

Dar de Alta Productos

Ingreso de datos	Accion que se realiza
Enviar el formulario de alta de producto con campos vacíos	Mensaje de error (Favor de llenar todos los campos)
Ingresar nombre del producto con mayor a 20 carácter	Mensaje de error (El nombre del producto debe contener menos de 20 caracateres)
Ingreso de carácter no validos dentro de los campos del formulario	Mensaje de error (Verifique los datos ingresados)

Diagramas de Casos de usos

Caso de uso:



Casos de usos

RF-06	Control de Sistema								
Versión	Versión 1.0								
Autores	Brandon Alexis Briano Sanchez								
Requisitos Asociados	RI-01: Control de pedidos								
Descripción	Entrará a esta interfaz cuando el usuario administrador de restricción de inventario a cada departamento.								
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión como administrador. El administrador tiene que disponer del nombre del departamento a modificar.								
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El sistema muestra la interfaz con un listado de Departamentos predefinidos.</td></tr><tr><td>2</td><td>El Administrador elige el Departamento que desea modificar</td></tr><tr><td>3</td><td>El Administrador añade los artículos que ya fueron dados de alta al departamento elegido.</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El sistema muestra la interfaz con un listado de Departamentos predefinidos.	2	El Administrador elige el Departamento que desea modificar	3	El Administrador añade los artículos que ya fueron dados de alta al departamento elegido.
Paso	Acción								
1	El sistema muestra la interfaz con un listado de Departamentos predefinidos.								
2	El Administrador elige el Departamento que desea modificar								
3	El Administrador añade los artículos que ya fueron dados de alta al departamento elegido.								
Excepciones									
Postcondición	El sistema añade los artículos que el departamento puede solicitar a la lista.								
Importancia	*Vital								
Urgencia	*Inmediatamente								
Comentarios	Ninguno								

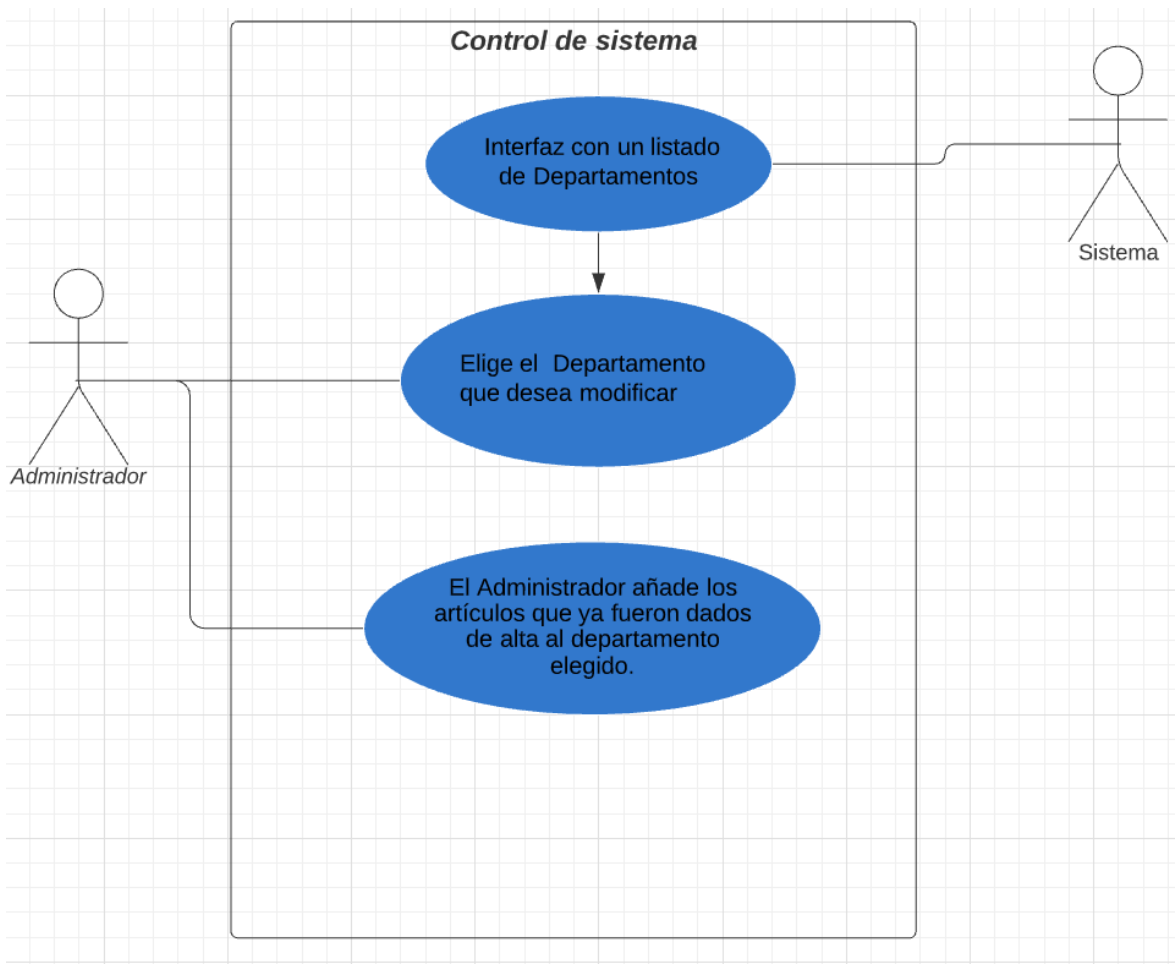
Prueba de aceptación:

Control de pedidos

Ingreso de datos	Accion que se realiza
Ingresar departamento no dado de alta	No muestra coincidencias.
Ingresar Producto no dado de alta	No muestra coincidencias.
Ingresar departamento dado de alta	Se filtran coincidencias de la base de datos
Ingresar producto dado de alta	Se filtran coincidencias de la base de datos

Diagramas de Casos de usos

Caso de uso:



Casos de usos

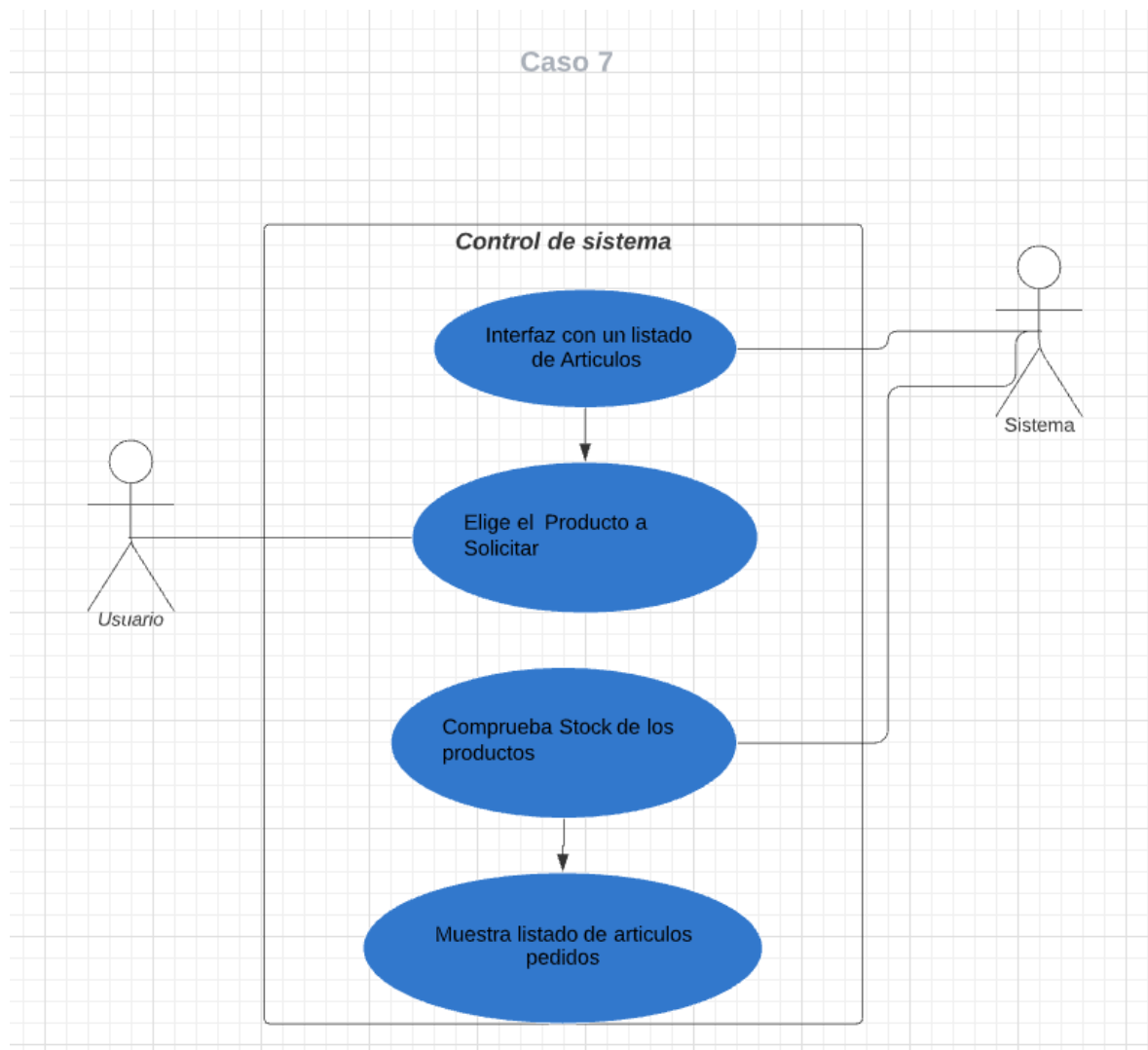
RF-07	Control del Sistema													
Versión	Versión 1.0													
Autores	Brandon Alexis Briano Sanchez													
Requisitos Asociados	RI-01: Manejo del sistema													
Descripción	Una vez el usuario dentro del sistema podrá solicitar artículos del inventario dependiendo de su departamento.													
Precondición	El usuario deberá iniciar sesión como usuario. El usuario tiene que Disponer el nombre de un producto de un listado mostrado para poder solicitar un artículo.													
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El sistema muestra una sección con un listado de artículos limitados que se pueden solicitar.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario elige el producto que desea.</td></tr><tr><td>3</td><td>El sistema le pide al usuario una cantidad de productos solicitados.</td></tr><tr><td>4</td><td>El sistema comprueba stock de los productos seleccionados</td></tr><tr><td>5</td><td>Si hay stock en el sistema, se muestra un listado de artículos solicitados.</td></tr></table>		Paso	Acción	1	El sistema muestra una sección con un listado de artículos limitados que se pueden solicitar.	2	El usuario elige el producto que desea.	3	El sistema le pide al usuario una cantidad de productos solicitados.	4	El sistema comprueba stock de los productos seleccionados	5	Si hay stock en el sistema, se muestra un listado de artículos solicitados.
Paso	Acción													
1	El sistema muestra una sección con un listado de artículos limitados que se pueden solicitar.													
2	El usuario elige el producto que desea.													
3	El sistema le pide al usuario una cantidad de productos solicitados.													
4	El sistema comprueba stock de los productos seleccionados													
5	Si hay stock en el sistema, se muestra un listado de artículos solicitados.													
Excepciones	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>5</td><td>Si no se encuentra el producto solicitado. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.</td></tr></table>		Paso	Acción	5	Si no se encuentra el producto solicitado. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.								
Paso	Acción													
5	Si no se encuentra el producto solicitado. El sistema muestra un mensaje. Ir al paso 2.													
Postcondición	Si se encuentra stock y el nombre del producto solicitado, se accede a la interfaz de solicitud de articulo. El sistema comprueba que el stock del articulo solicitado no haya llegado a su límite.													
Importancia	*Vital													
Urgencia	*Inmediatamente													
Comentarios	Ninguno													

Prueba de aceptación:

Control de pedidos

Ingreso de datos	Accion que se realiza
Solicita una cantidad mayor al stock del producto	Se da el stock en almacen y se establece pedido como pendiente
Solicita cantidad en stock	Se Genera un pedido y se saca la cantidad solicitada del inventario

Diagramas de Caso de uso:



Casos de usos

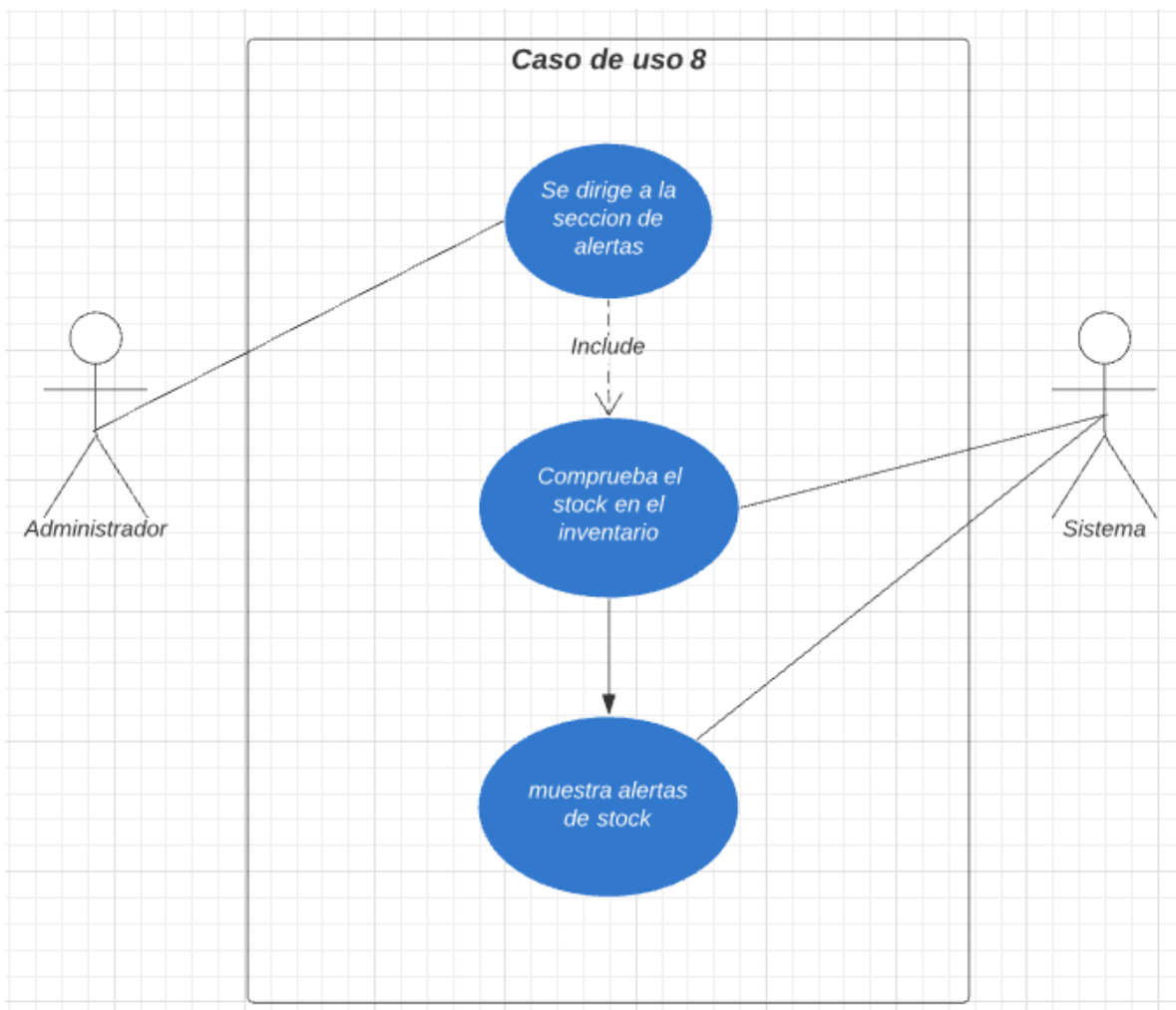
RF-08	Alertas del Sistema							
Versión	Versión 1.0							
Autores	Brandon Alexis Briano Sanchez							
Requisitos Asociados	RI-01: Alerta de Stock							
Descripción	El sistema generara una alerta cuando el stock de algún producto del inventario este menor o igual al límite establecido por el administrador.							
Precondición	El usuario deberá acceder como administrador.							
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador se dirige a la sección de alertas.</td></tr><tr><td>2</td><td>En caso de que la cantidad de un producto sea menor o igual al límite, el sistema mostrara una alerta en la sección de alertas.</td></tr></table>		Paso	Acción	1	El usuario administrador se dirige a la sección de alertas.	2	En caso de que la cantidad de un producto sea menor o igual al límite, el sistema mostrara una alerta en la sección de alertas.
Paso	Acción							
1	El usuario administrador se dirige a la sección de alertas.							
2	En caso de que la cantidad de un producto sea menor o igual al límite, el sistema mostrara una alerta en la sección de alertas.							
Excepciones	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>2</td><td>En caso de no haber faltantes, el sistema no mostrara nada en la sección de alertas.</td></tr></table>		Paso	Acción	2	En caso de no haber faltantes, el sistema no mostrara nada en la sección de alertas.		
Paso	Acción							
2	En caso de no haber faltantes, el sistema no mostrara nada en la sección de alertas.							
Postcondición								
Importancia	*Vital							
Urgencia	*Inmediatamente							
Comentarios	Ninguno							

Prueba de aceptación:

Alerta de Stock

Ingreso de datos	Accion que se realiza
El usuario administrador se dirige al apartado de alertas.	Se muestran los datos de la tabla alertas de la base de datos

Diagramas de Casos de usos



Casos de usos

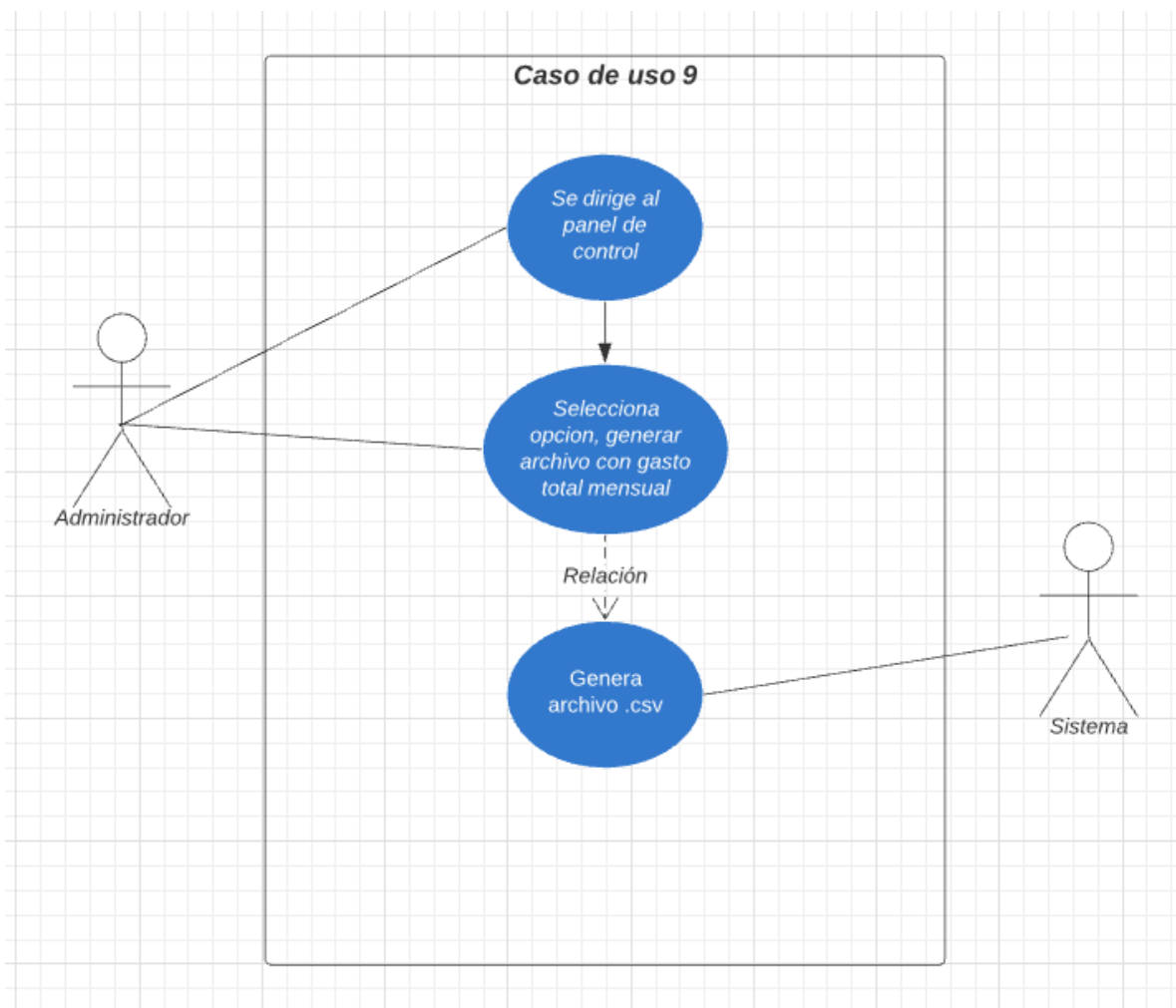
RF-09	Acceso aplicación						
Versión	1.0						
Autores	José Daniel Fuentes García						
Requisitos Asociados	RI-01: Entradas de inventario						
Descripción	El sistema debe permitir al administrador desde el panel de control generar un archivo con el gasto total mensual de los productos comprados.						
Precondición	-El sistema debe almacenar en la base de datos los artículos ingresados al almacén, como la cantidad, el costo de cada artículo y la fecha de entrada. -Iniciar sesión como administrador.						
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador se dirigido al panel de control.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con gasto total mensual".</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El usuario administrador se dirigido al panel de control.	2	El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con gasto total mensual".
Paso	Acción						
1	El usuario administrador se dirigido al panel de control.						
2	El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con gasto total mensual".						
Excepciones							
Postcondición	Una vez que el usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con gasto total mensual" se genera y se guarda un archivo ".csv", mostrando el gasto total de los artículos comprados en el mes y será almacenado de manera local.						
Importancia	No vital.						
Urgencia	Poco urgente.						
Comentarios	Ninguno.						

Prueba de aceptación:

Gastos totales mensual

Ingreso de datos	Accion que se realiza
El usuario solicita Generar archivos csv.	Se Genera un archivo extencion .csv para los gastos totales mensuales

Diagramas de Casos de usos



Casos de usos

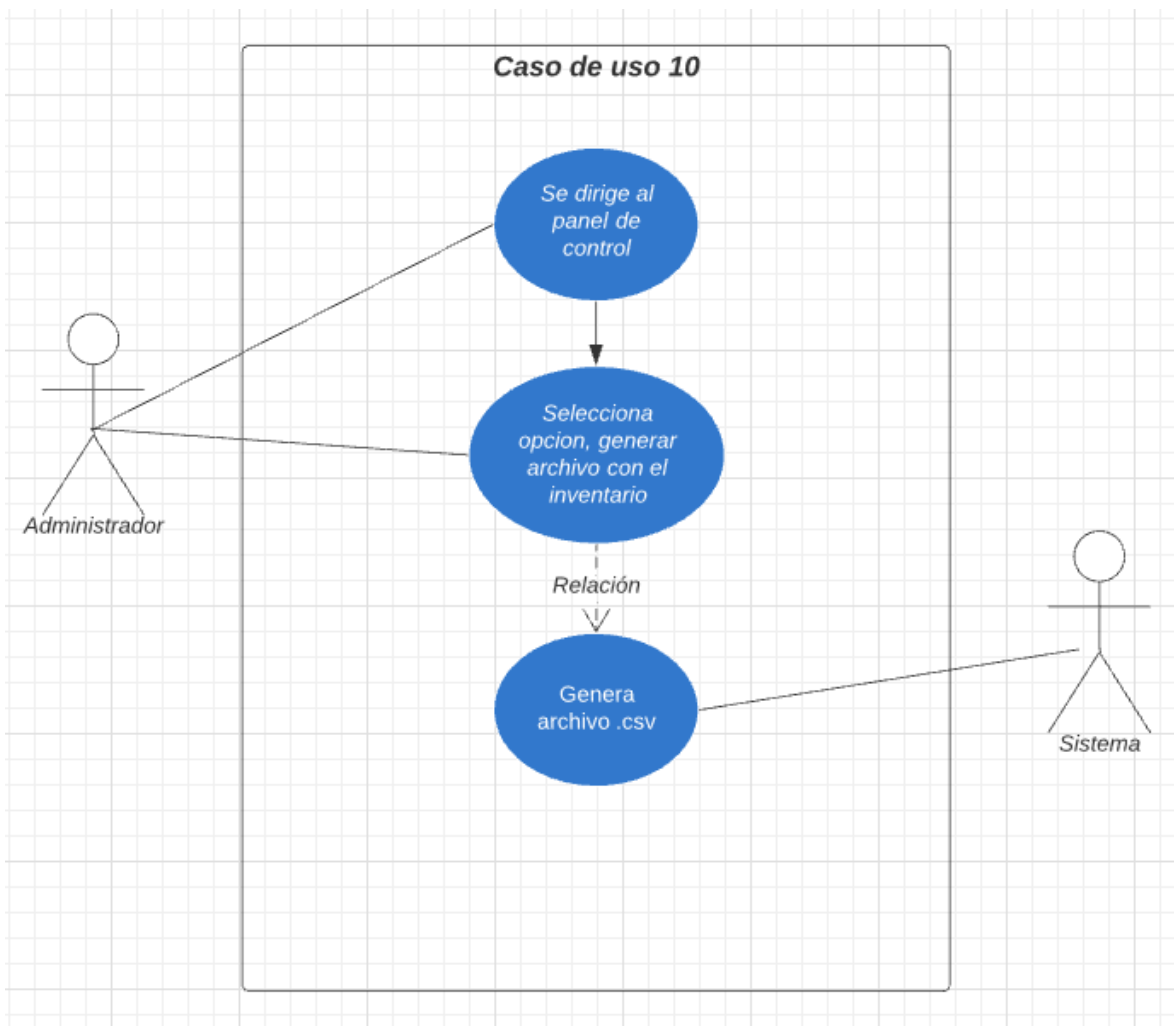
RF-10	Acceso aplicación						
Versión	1.0						
Autores	José Daniel Fuentes García						
Requisitos Asociados	RI-01: Inventario						
Descripción	El sistema debe permitir al administrador desde el panel de control generar un archivo con la cantidad actual de artículos en el inventario.						
Precondición	-El sistema debe almacenar en la base de datos la cantidad actual de cada artículo dado de alta. -Iniciar sesión como administrador.						
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario administrador se dirigido al panel de control.</td></tr><tr><td>2</td><td>El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con el inventario".</td></tr></table>	Paso	Acción	1	El usuario administrador se dirigido al panel de control.	2	El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con el inventario".
Paso	Acción						
1	El usuario administrador se dirigido al panel de control.						
2	El usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con el inventario".						
Excepciones							
Postcondición	Si el usuario administrador selecciona la opción "Generar archivo con el inventario" se genera y se guarda un archivo ".csv", mostrando la cantidad de artículos en el inventario y será almacenado de manera local.						
Importancia	No vital.						
Urgencia	Poco urgente.						
Comentarios	Ninguno.						

Prueba de aceptación:

Archivo de inventario

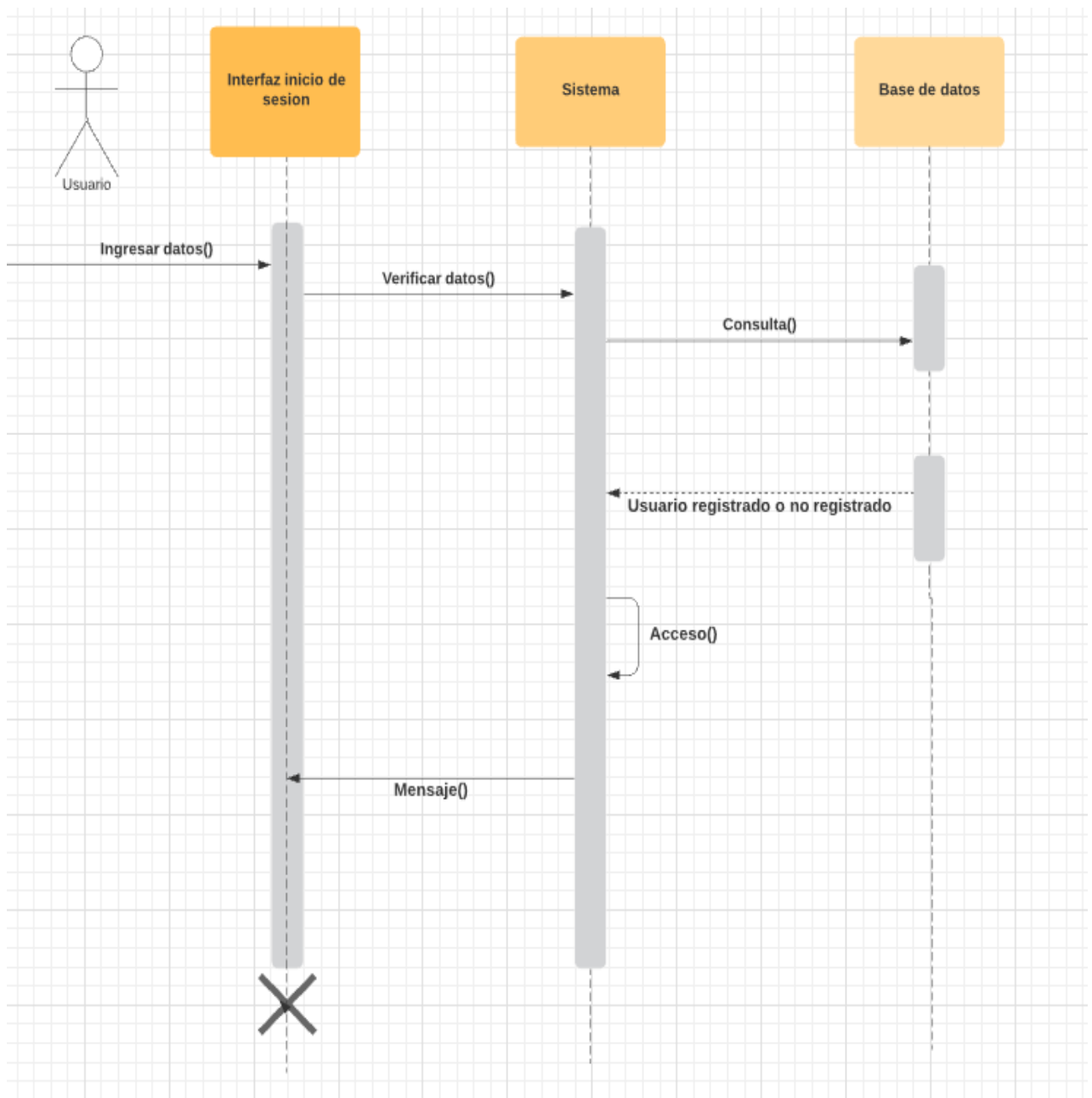
Ingreso de datos	Accion que se realiza
El usuario solicita Generar archivo . csv con todos los productos del inventario	Se Genera un archivo extencion .csv con todos los datos de la tabla Stock

Diagramas de Casos de usos



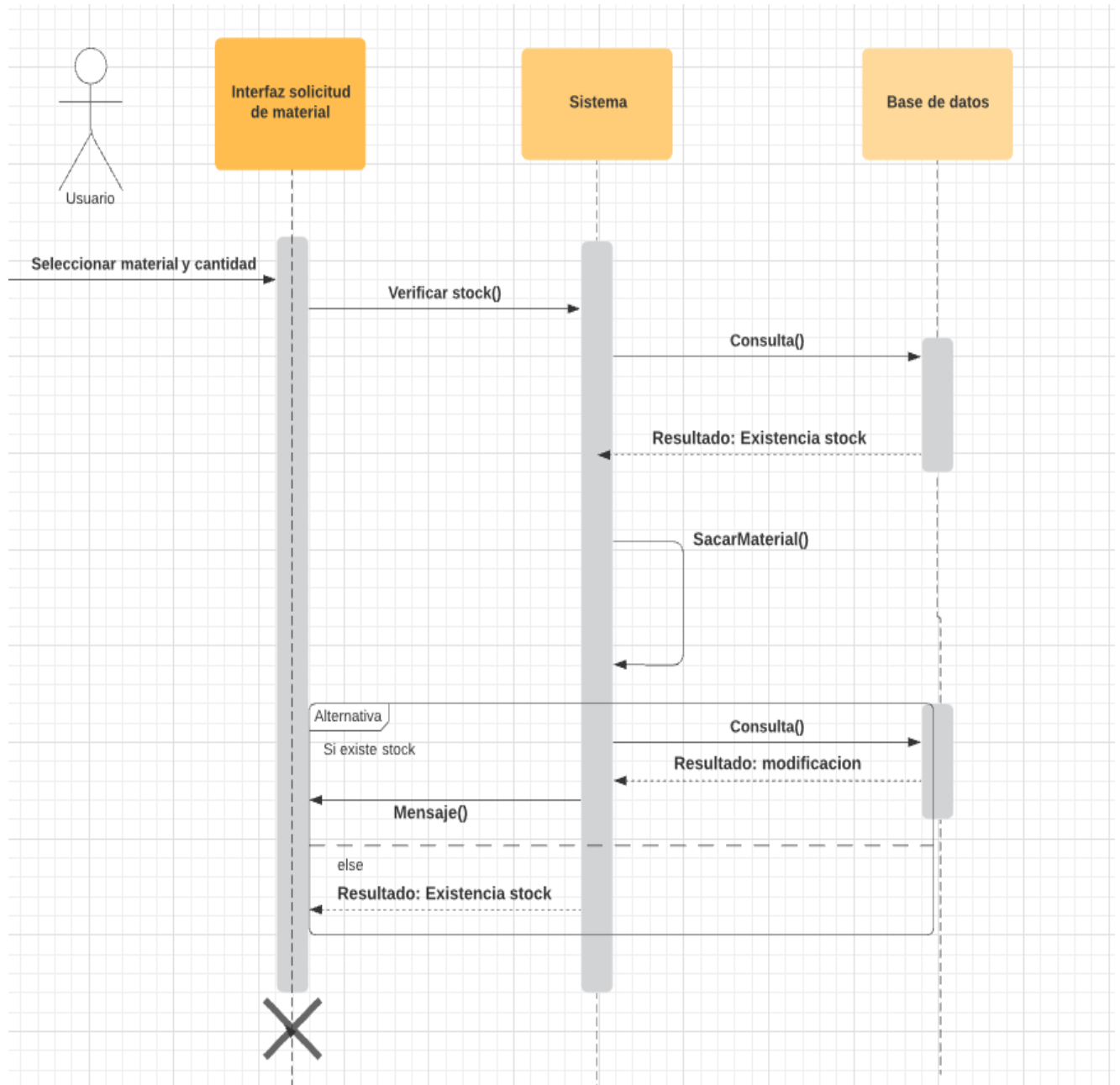
Diagramas de Secuencias

Inicio de sesión



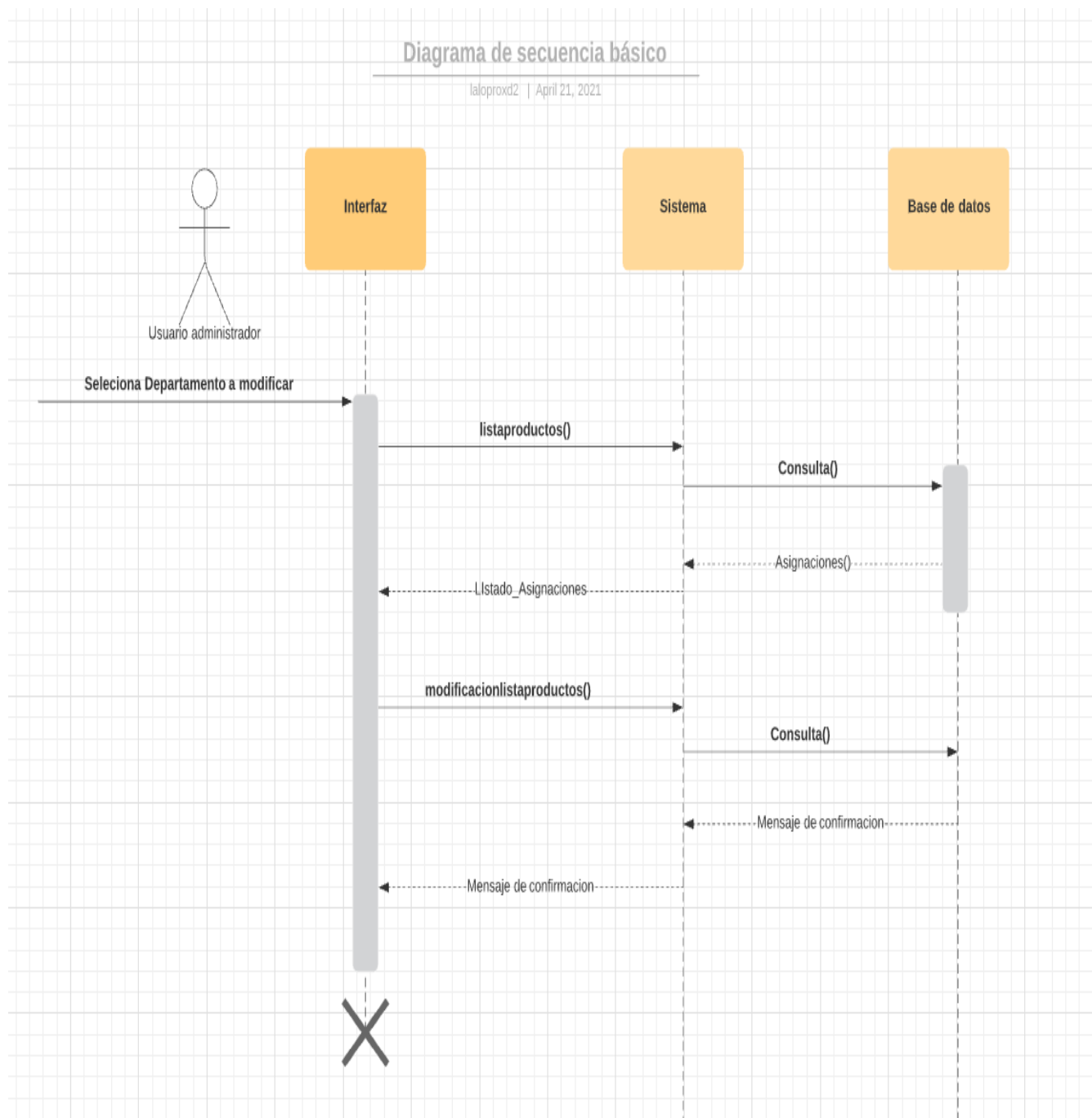
Diagramas de Secuencias

Solicitar material



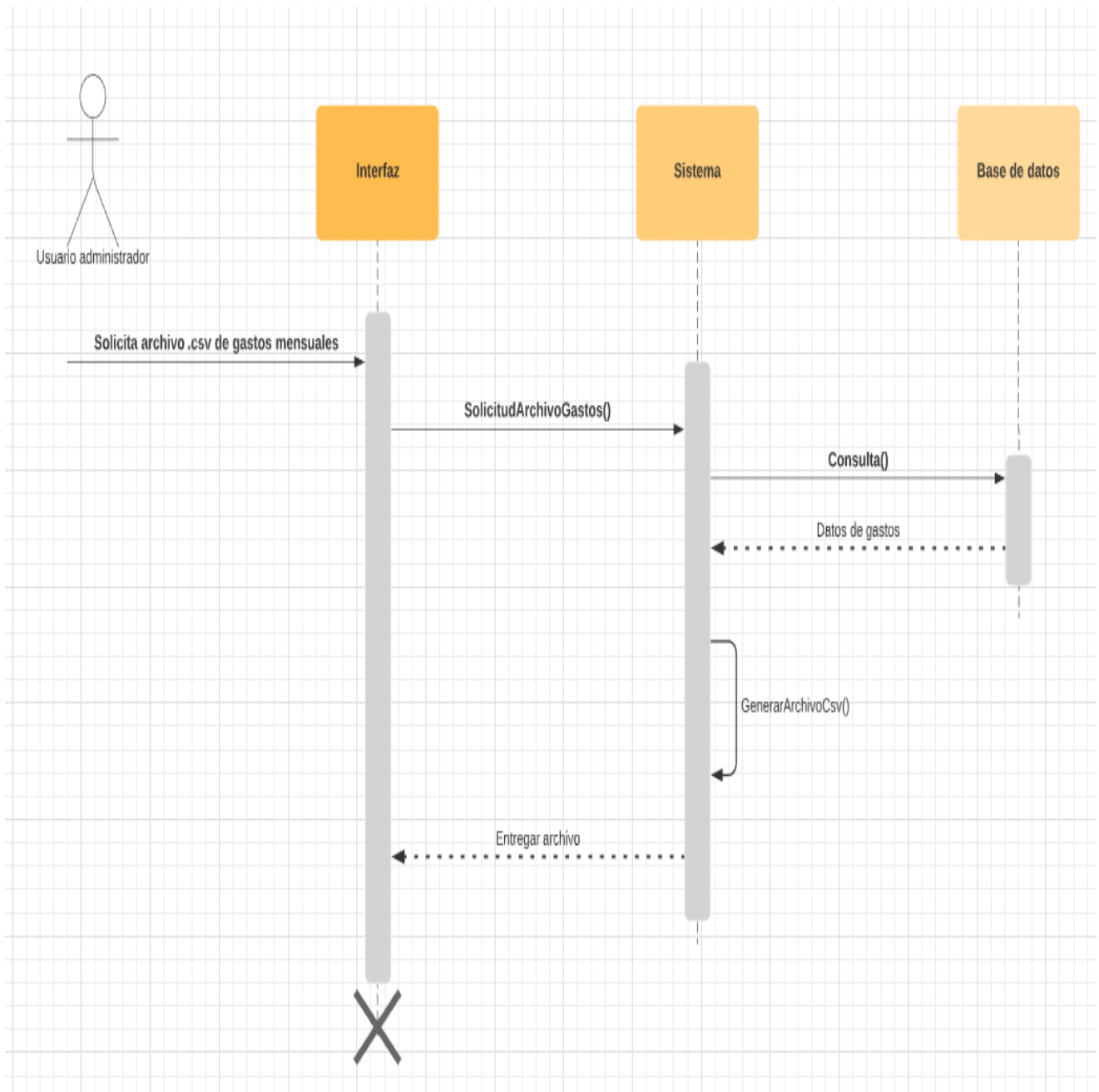
Diagramas de Secuencias

Modificar lista de productos que puede solicitar cada departamento.



Diagramas de Secuencias

Generar archivo de gasto mensual.



Diagramas de Secuencias

Dar de alta un producto en la base de datos

