

	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 1 de 17



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
(Centro Industrial y de Aviación)

Informe del análisis

Presentado por:

Katryn Johana González Rodríguez
Geronimo jose castillo martinez
Thomas David Güette Marriaga
Maiyer David Hernández Nieto
Juan David Sarmiento Díaz

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción/cambio	Autor
07/07/2023	1.0	Primer documento	Katryn Johana González Rodríguez
25/07/2023	1.1	Actualización de documento	Geronimo jose castillo martinez Thomas David Güette Marriaga Maiyer David Hernández Nieto Juan David Sarmiento Díaz

	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 2 de 17

1. Propósito

El propósito de este documento de análisis es dar a conocer los requerimientos funcionales con sus estructuras para que puedan ser utilizadas en la fase de diseño del proyecto formativo.

2. Alcance

Realizaremos una tienda web con inventario, que permitirá llevar a cabo el control sobre la entrada y salida de los productos que se registran en la farmacia (famisalud la 91), se llevará a cabo la venta de estos mismos todo esto con el fin de poder mejorar las ventas y la organización, en este proyecto no realizaremos la instalación ni haremos el mantenimiento del software.

3. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

SENA: Servicio Nacional de Aprendizaje.

Web: Un sitio web, portal o ciber sitio es una colección de páginas web relacionadas y comunes a un dominio de internet o subdominio en la World Wide Web dentro de Internet.

Sofía: Sistema Optimizado para la Formación Integral del Aprendizaje Activo.

Base de datos: una base de datos se encarga no solo de almacenar datos, sino también de conectarlos entre sí en una unidad lógica.

Software: Estos son los programas informáticos que hacen posible la ejecución de tareas específicas dentro de un computador. Por ejemplo, los sistemas operativos, aplicaciones, navegadores web, juegos o programas.

inventario: El inventario es la comprobación manual de que las cantidades físicas y reales en stock de cada producto de nuestra farmacia coinciden con las cantidades de cada producto registrados en el programa informático de gestión.

Firewall: es un sistema de seguridad de red de las computadoras que restringe el tráfico de Internet entrante, destaca o dentro de una red privada.

Requerimientos funcionales: descripción de las capacidades o funciones que el sistema será capaz de realizar.

Requerimientos no funcionales: restricciones o características que delimitan el sistema, como, por ejemplo, rendimiento, interfaces de usuario, confiabilidad, seguridad, portabilidad, normas, entre otros.

	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 3 de 17

4. personal

Nombre	Correo	TELEFONO
Katryn Johana gonzález Rodríguez	katrinjhoanagonzalezrodriguez@gmail.com	3022349798
Geronimo jose castillo martinez	jeromartinezcas21@gmail.com	3206926305
Thomas David Güette Marriaga	thomasmariaga487@gmail.com	3003687800
Maiyer David Hernández Nieto	maiyerhernandezn@gmail.com	3046722344
Juan David Sarmiento Díaz	jjuandsarmiento04mail.com	3042285552

5. Situación Actual

La empresa Famisalud 91 en la actualidad esta administrada por Duvis González quien es la propietaria del negocio, la cual maneja la empresa con la ayuda de su esposo quienes son los únicos que administran el negocio.

La empresa no cuenta con ningún tipo de software que ayude a facilitar, mejora y dar mayor eficacia al manejo de la empresa, lo que lleva a dar déficit en varias áreas de esta.

Unas de las áreas que puede presentar déficit puede ser el área de inventario debido a que los productos de entrada y salida son registrados manualmente en libretas u otras herramientas y esto puede llevar a la perdida de información, En el área de contabilidad se presentan dificultades a la hora del manejo de las cuentas debido a que se hace manualmente esto puede llevar a ineficacia a la hora de llevar la contabilidad de la empresa.

Debido a las dificultades que viene presentando la farmacia famisalud la 91 surge la necesidad de diseñar una tienda web para esta que ayude a mejorar algunos de los problemas que la empresa presenta.

Con este software se busca disminuir, cambiar o minimizar lo más posible las problemáticas que vienen presentando la empresa, haciendo que esta tenga una mayor eficacia en la mayor parte de sus áreas, facilitando el trabajo y mejorando las ventas.

	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 4 de 17

6. Perspectiva del Producto

De este software se espera tener una mejora en el área de las ventas y la administración de la empresa. Se busca facilitar el trabajo administrativo sin disminuir las ventas y brindando una mayor eficacia.

Lo que llevara al aumento de los clientes y mayor ingreso monetario al negocio.

El inventario hará que se lleve de mejor manera la información de los productos de entrada y salida, previniendo la perdida de información.

7. Funciones del Producto

- Registro de Inventario
- inicio de sesión
- Módulo de carrito
- registro de usuario
- modulo método de pago
- módulo de productos
- Modulo principal

8. Características de Usuario

Los usuarios serán los clientes, los empleados y los administradores.

Los clientes tendrán acceso a la visualización y compra de los productos que se encuentran disponibles.

Los empleados tienen acceso al registro de los productos que ingresan y salen de la farmacia y al apartado de los pedidos y las ventas realizadas en físico.

El administrador tendrá acceso a las ventas y al registro de los productos

	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 5 de 17

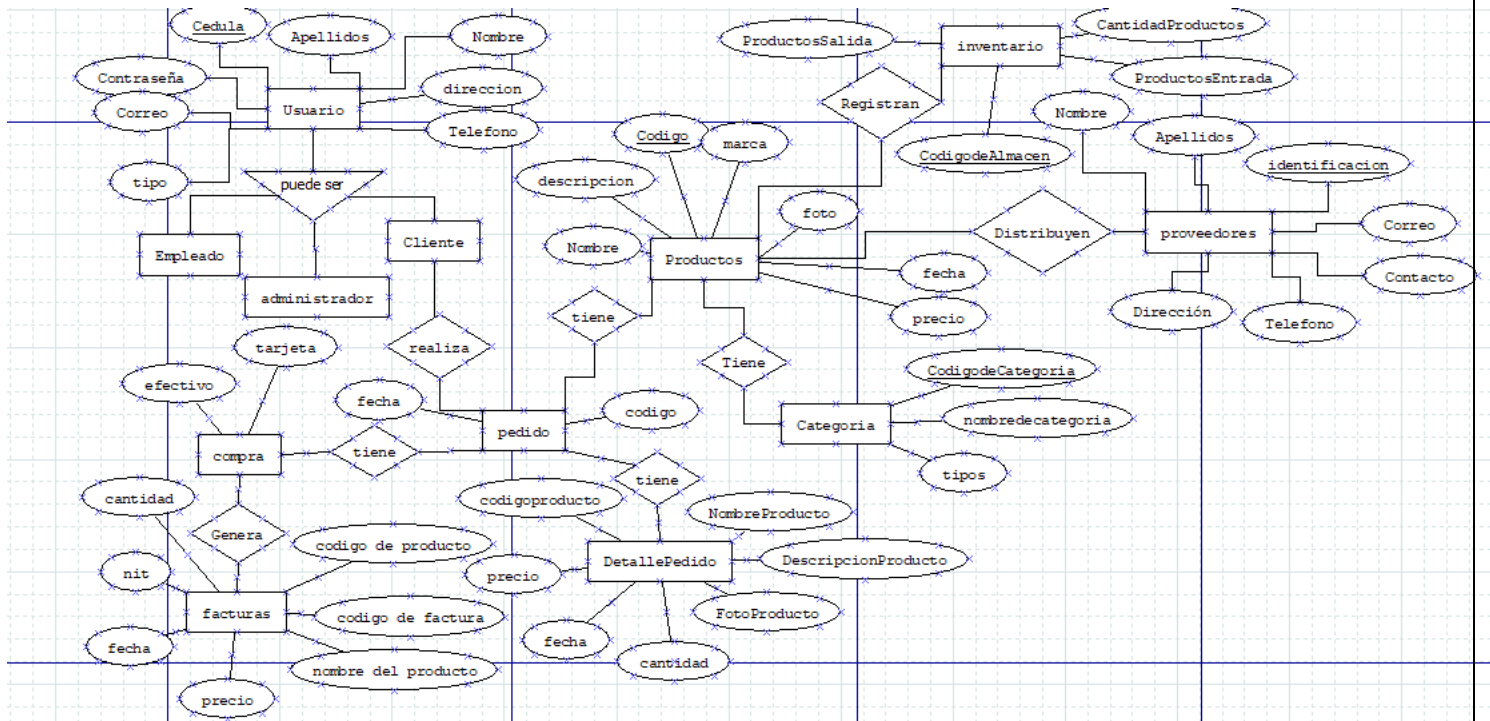
9. Requerimientos Funcionales

CODIGO	nombre
RF-001	Registro de Inventario
ALTO	Debe permitir al administrador mostrar los productos y la cantidad con la que dispone de cada uno de estos
RF-002	inicio de sesión
ALTO	Debe permitir al usuario iniciar sesión con un tipo de usuario ya sea (Administrador, empleado o cliente)
RF-003	Módulo de carrito
MEDIA	permite al usuario agregar productos al carrito y apartar un producto sin la necesidad de llevárselo enseguida
RF-004	registro de usuario
ALTO	permite al usuario registrarse en el sistema, como cuenta tipo (usuario)
RF-005	módulo método de pago
ALTO	permite al usuario seleccionar la forma de pago del producto
RF-006	módulo de productos
ALTO	detalles de cada producto para su organización
RF-007	Modulo principal
ALTO	En este requerimiento se va a organizar la página principal a la cual van a acceder los usuarios después de iniciar sesión

10. Requerimientos No Funcionales

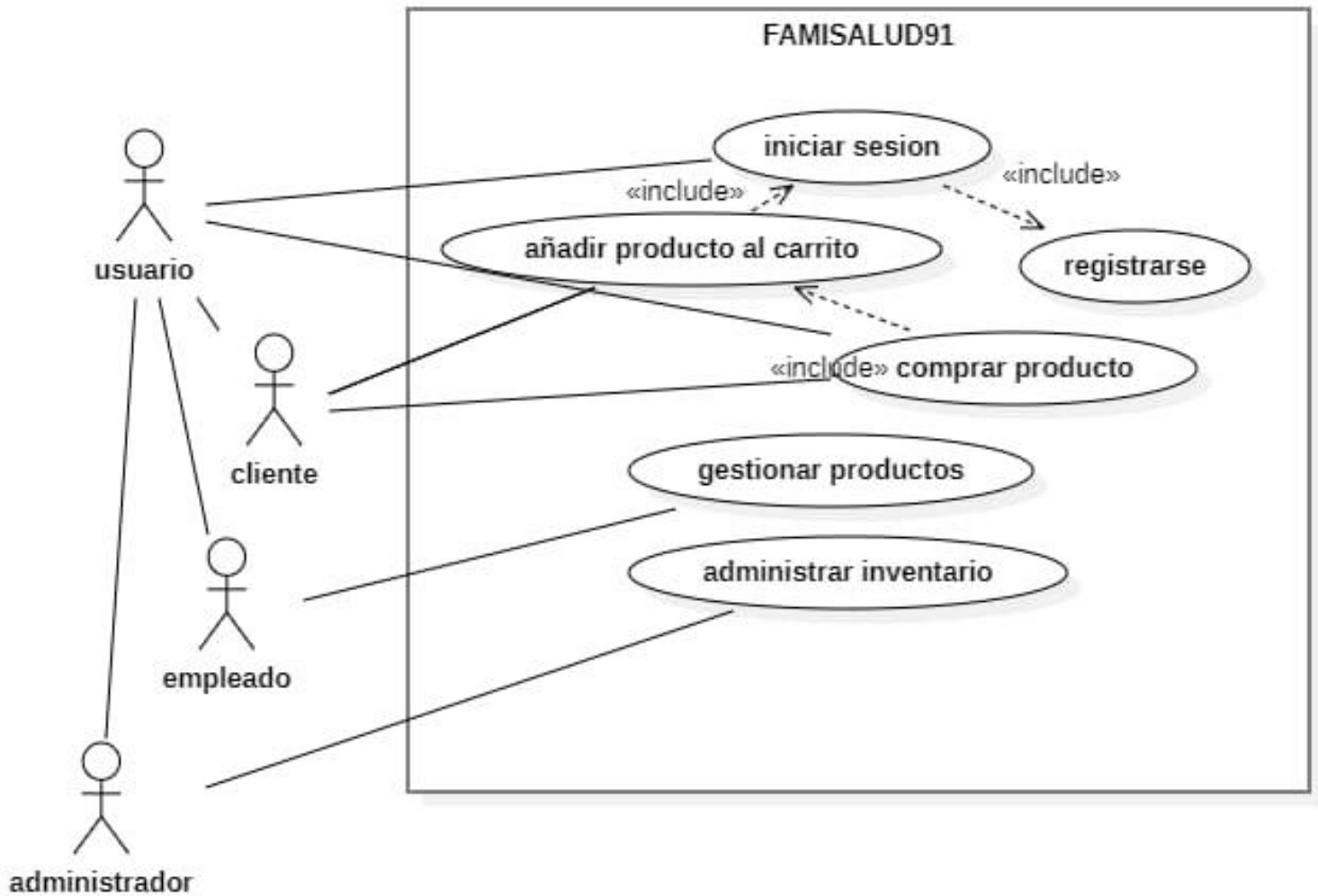
CODIGO	nombre
RNF-001	Rendimiento del programa
Alto	El programa debe tener el mejor rendimiento, la mejor velocidad de carga y el mejor desempeño posible para dar una buena satisfacción a cada uno de los usuarios
RNF-002	Protección de información
Alto	El programa debe garantizar la seguridad de la información que los usuarios ingresan
RNF-003	Sostenibilidad del programa
Alto	El programa debe tener la capacidad de mantenerse activo y funcionando a su 100% si llega a presentar alguna falla debe ser capaz de recuperarse en el menos tiempo posible sin afectar de ninguna forma a los usuarios
RNF-004	Usabilidad
	La interfaz del programa debe ser lo más clara y sencilla posible para que a los usuarios se le facilite su manejo de la mejor manera
RNF-005	Eficacia
	El programa debe brindar la mejor eficacia para mayor satisfacción y para una mejor experiencia de parte de los usuarios
RNF-006	Restricciones
	El programa debe tener ciertas restricciones dependiendo del rol con el que se esté acabó el programa

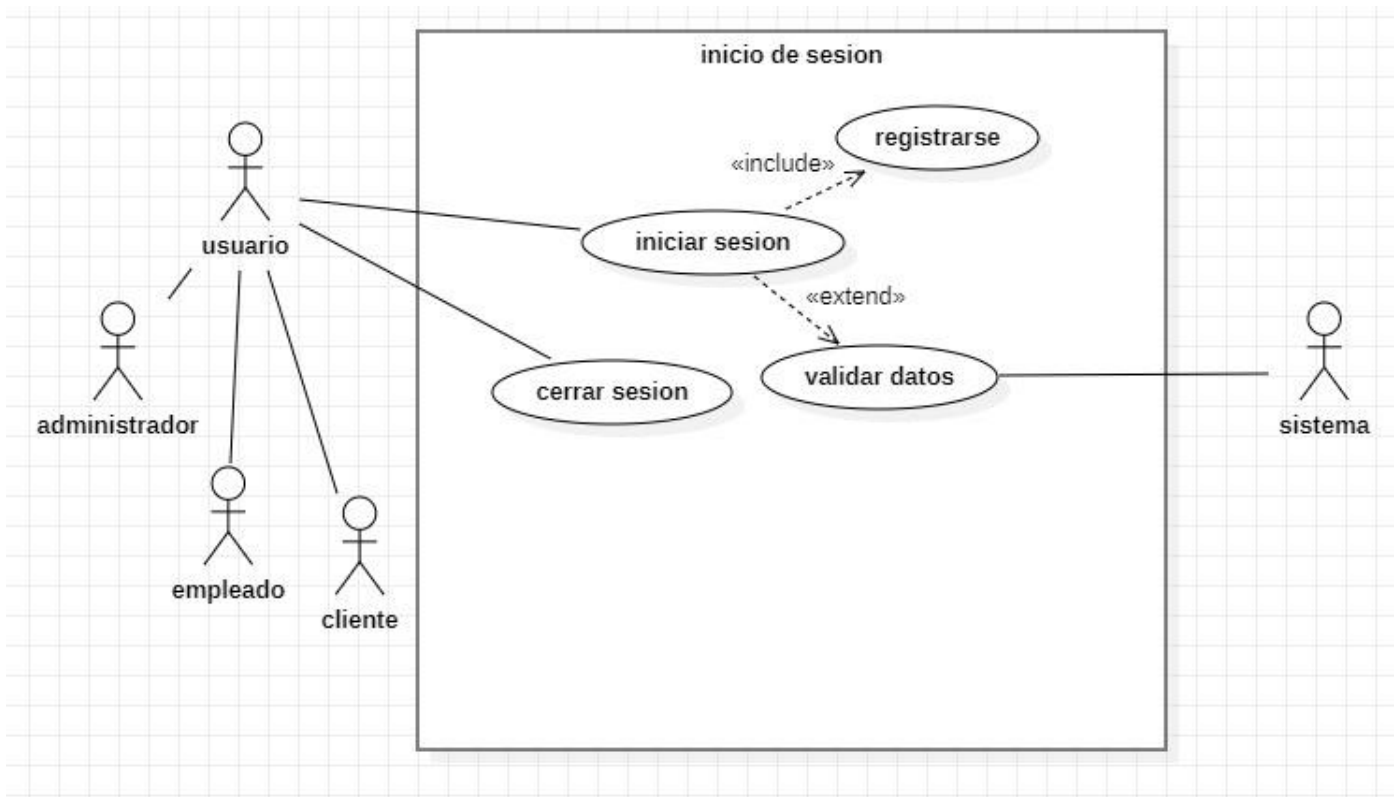
11. Modelo Entidad Relación



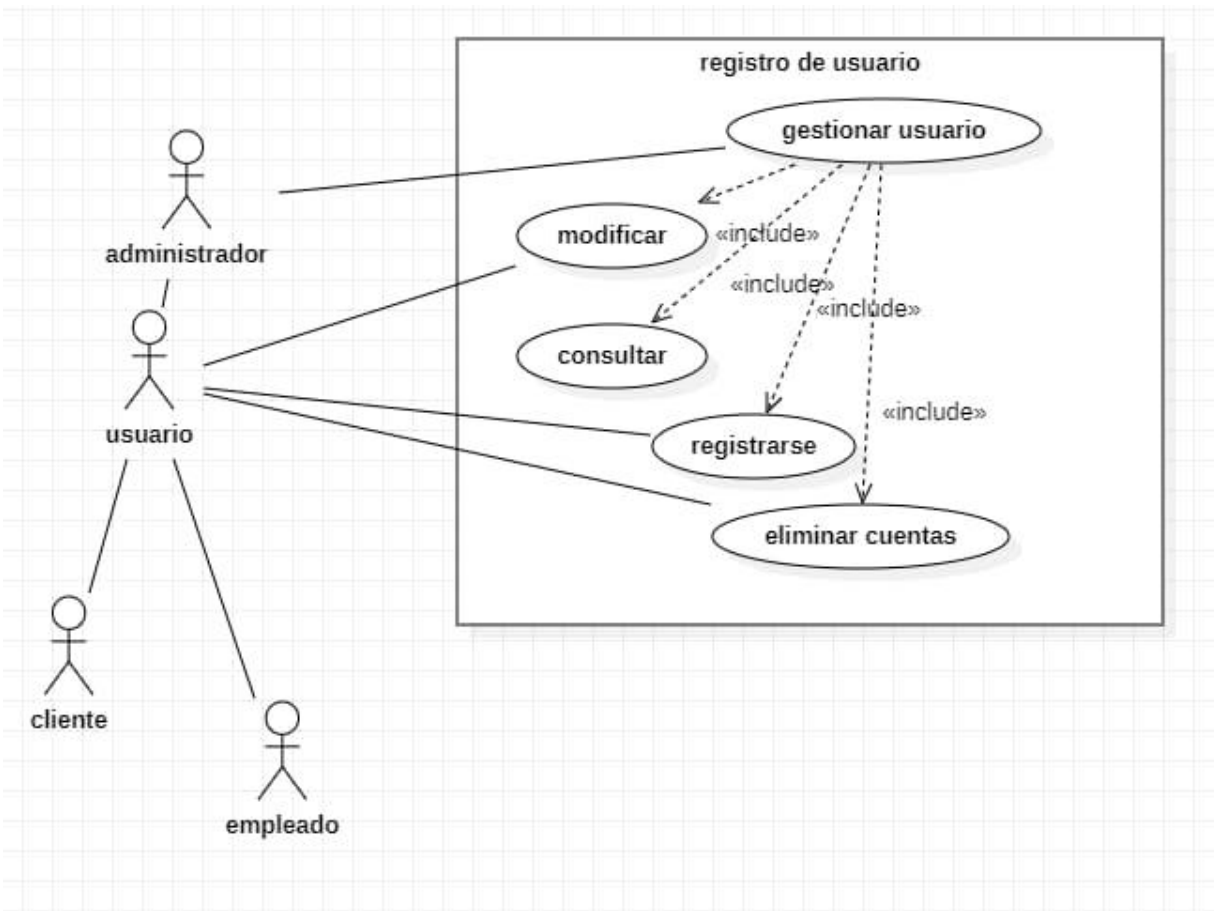
	Informe del análisis	21/07/2023
	GRUPO	Pág. 7 de 17

12. Diagramas Casos de Uso (UML)

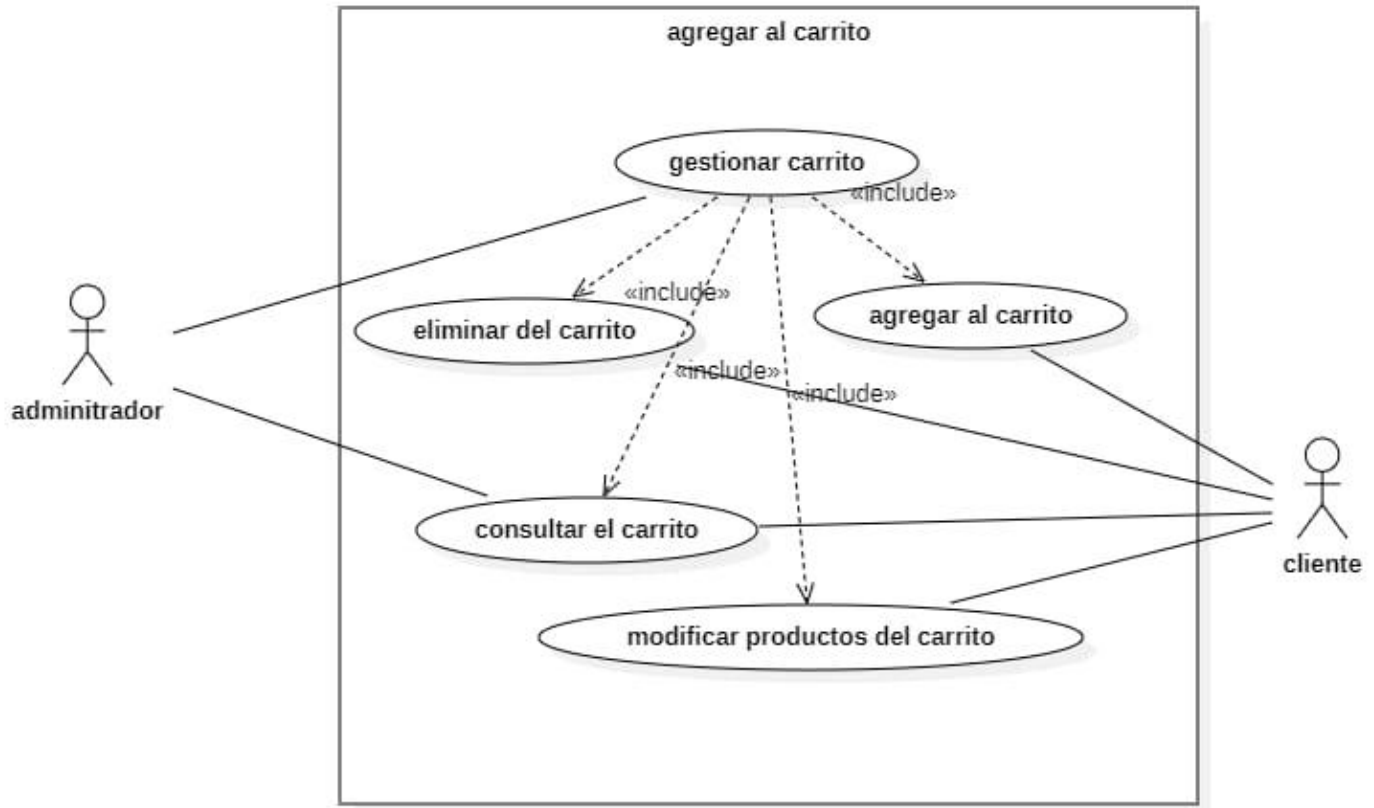




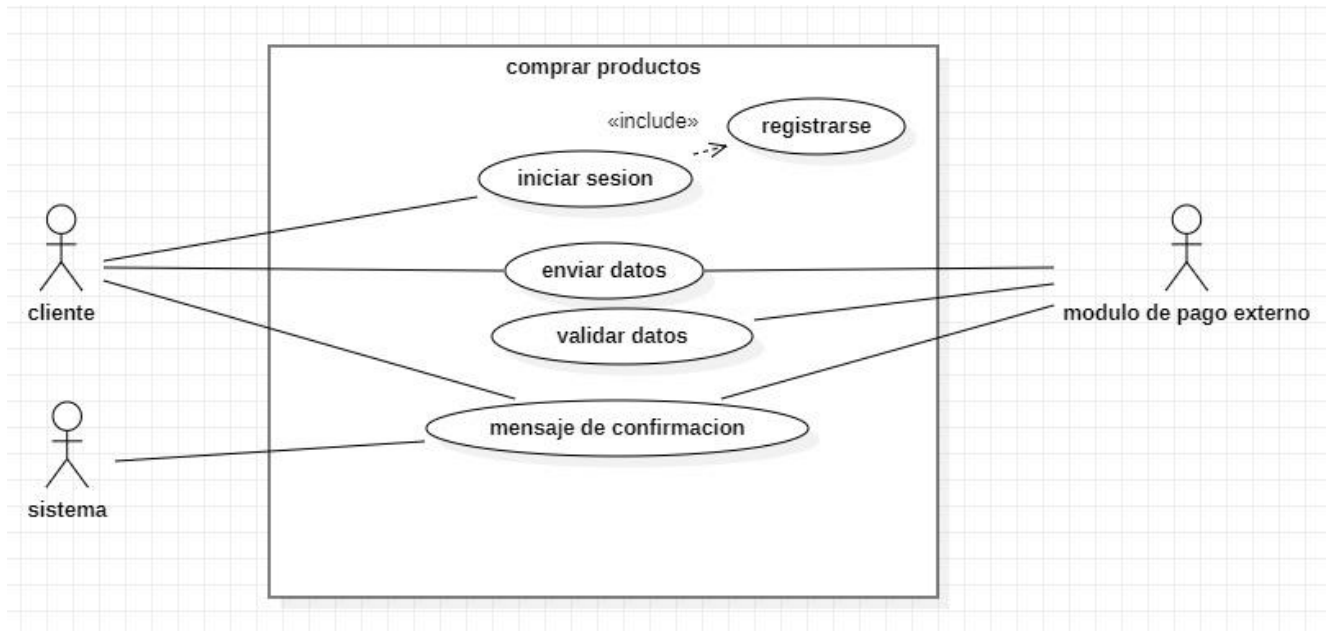
Caso de uso	Iniciar sesión	
Descripción	El comportamiento del sistema deberá describir el paso a paso cuando el usuario vaya a iniciar sección.	
Precondición	El usuario debe estar registrado para poder iniciar sección	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ingresa al main
	2	el sistema carga por predeterminado el main-cliente
	3	Ingresa al icono iniciar sección
	4	Ingresa el correo y la contraseña
Postcondición	No se valida el inicio de sección	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no se encuentra registrado no podrá iniciar sesión



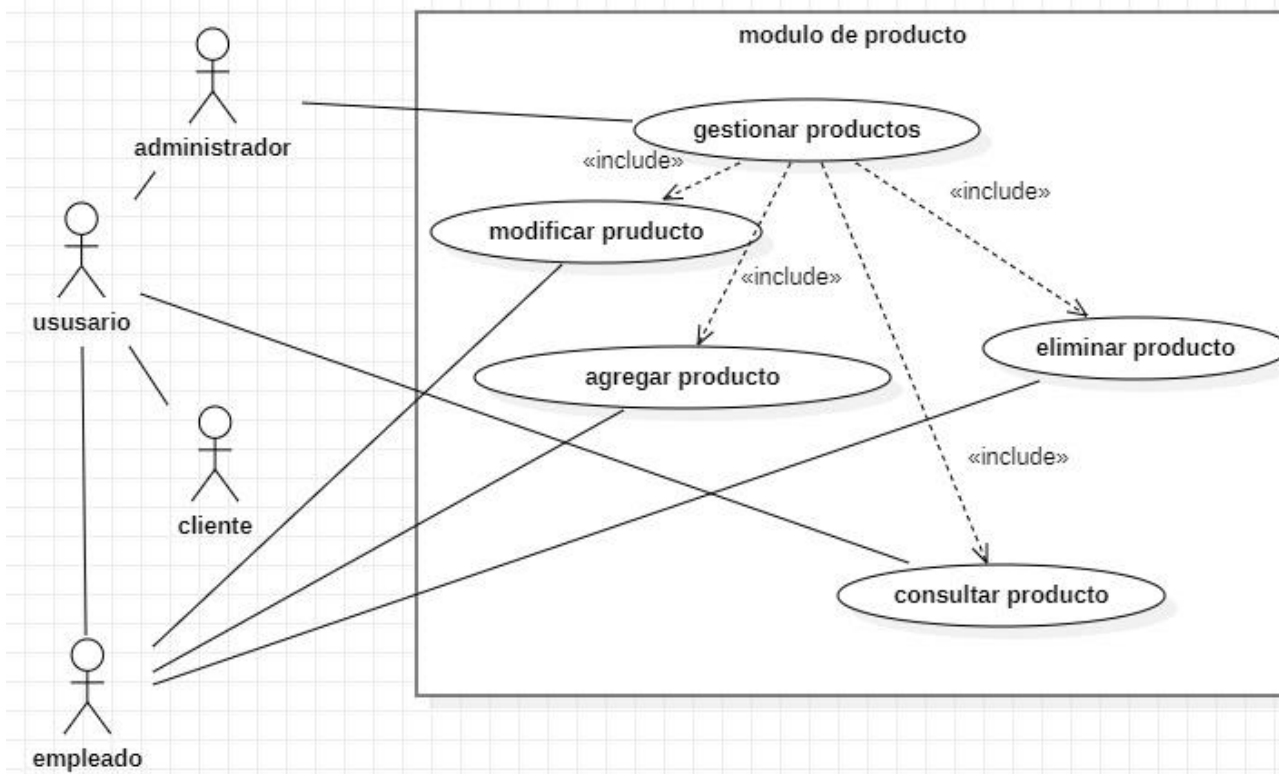
Caso de uso	Registro Usuario	
Descripción	El comportamiento del sistema deberá describir el paso a paso cuando el usuario vaya a registrarse.	
Precondición	El usuario debe contar con los datos necesarios para registrarse	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ingresa al main
	2	el sistema carga por predeterminado el main-cliente
	3	Ingresa al icono registrarse
	4	Ingresa la información solicitada por el sistema
Postcondición	No se valida el registro	
Excepciones	Paso	Acción
	1	el sistema no permitirá registrarse si el correo utilizado ya se encuentra en otra cuenta existente
	2	el sistema no permitirá registrarse si alguna de la información suministrada por el usuario es incorrecta o no valida



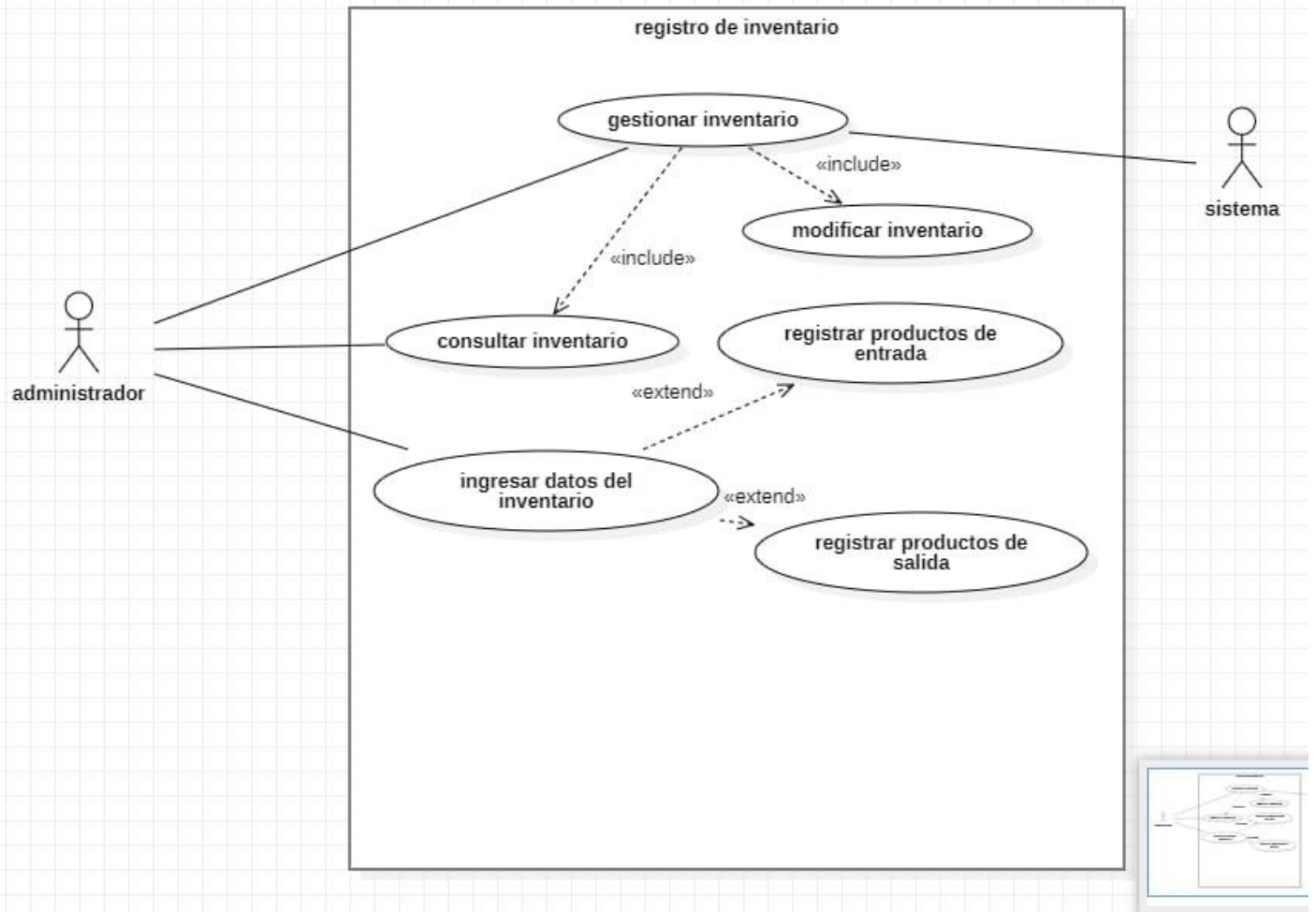
Caso de uso	Añadir productos al carrito	
Descripción	El sistema deberá describir el paso a paso cuando el cliente vaya a agregar un o más productos al carrito.	
Precondición	El Cliente debe tener un inicio de sección activo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	Ingresar al main
	2	Por predeterminado en main-cliente
	3	Selecciona producto que va a agregar al carrito
	4	Valida que el cliente este logueado
	5	Agrega producto al carrito
Postcondición	El cliente no tiene cuenta	
Excepciones	Paso	Acción
	1	el sistema no permitirá añadir productos al carro si el cliente no está logueado.



Caso de uso	Comprar productos	
Descripción	El sistema deberá describir el paso a paso cuando el usuario vaya a realizar una compra de uno o más productos	
Precondición	El Cliente debe tener un inicio de sección activo	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	añadir 1 o más artículos
	2	solicitar la ubicación a la cual se llevaran los productos
	3	solicitar el pago de los productos
	4	verificar el pago realizado por el Cliente
	5	Al iniciar sección como Empleado.
	6	confirmar/denegar envió al cliente
Postcondición	EL Cliente realiza el pago de los productos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El Sistema realizara la devolución del dinero siempre y cuando se realice una denegación del envío del pedido
	2	No se realiza el pago correctamente (se notifica de que no se pudo realizar el pago y lo devuelve al main)



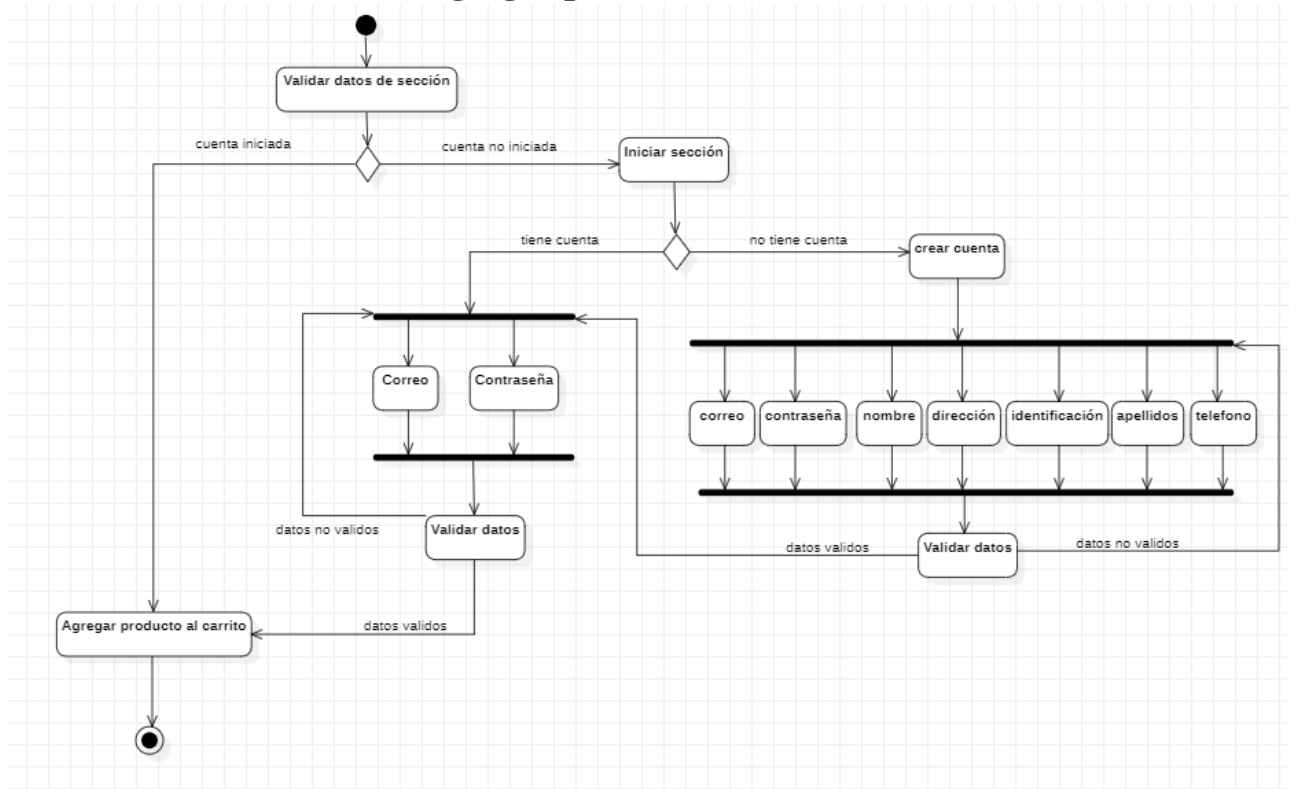
Caso de uso	Gestionar productos	
Descripción	El sistema deberá describir el paso a paso cuando empleado vaya a gestionar los productos de la tienda.	
Precondición	El empleado debe haber iniciado sección con una cuenta que tenga rol de empleado	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema valida que la cuenta tenga rol empleado
	2	El sistema despliega el Main-empleado
	3	El sistema despliega icono de gestionar productos
	4	El empleado ingresa a gestionar los productos
Postcondición	No cuenta con una cuenta de rol empleado	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Sin el rol valido el sistema no va a desplegar el Main-empleado



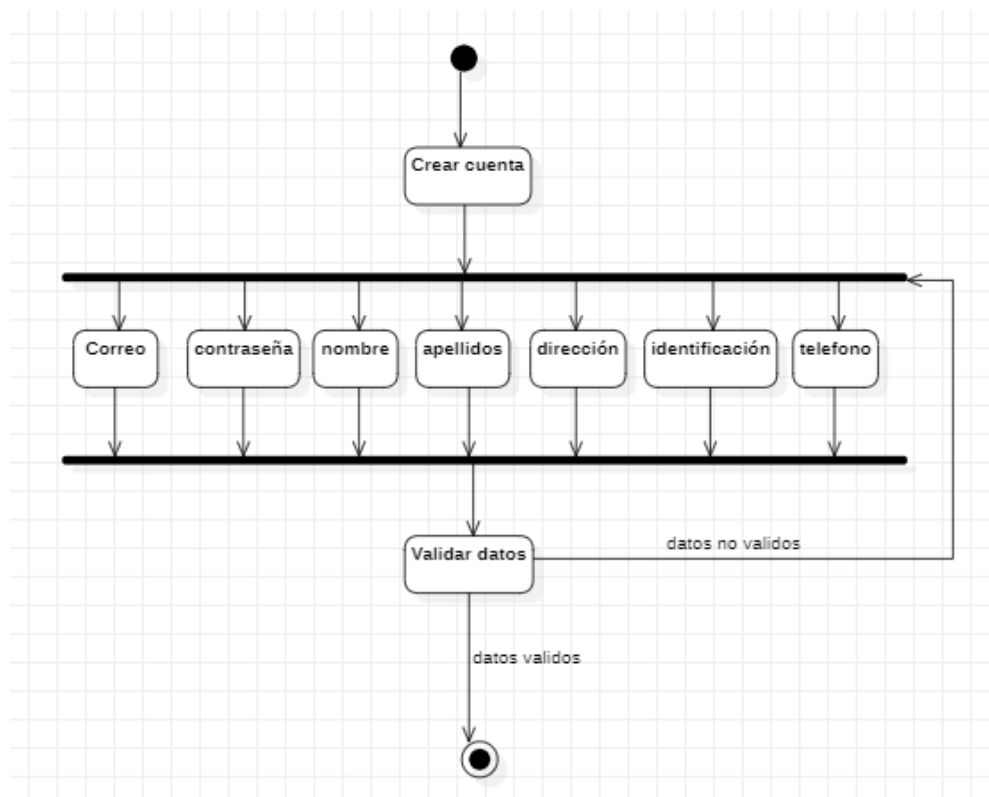
Caso de uso	Administrar inventario	
Descripción	El sistema deberá describir el paso a paso cuando el administrador vaya a administrar el inventario.	
Precondición	El administrador debe haber iniciado sección con una cuenta que tenga rol de administrador	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema valida que la cuenta tenga rol administrador
	2	El sistema despliega el Main-administrador
	3	El sistema despliega icono de administrar inventario
	4	El administrador ingresa a administrar inventario
Postcondición	No cuenta con una cuenta de rol administrador	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no cuenta con el rol permitido no podrá administrar el inventario

13. Diagramas de Actividades (UML)

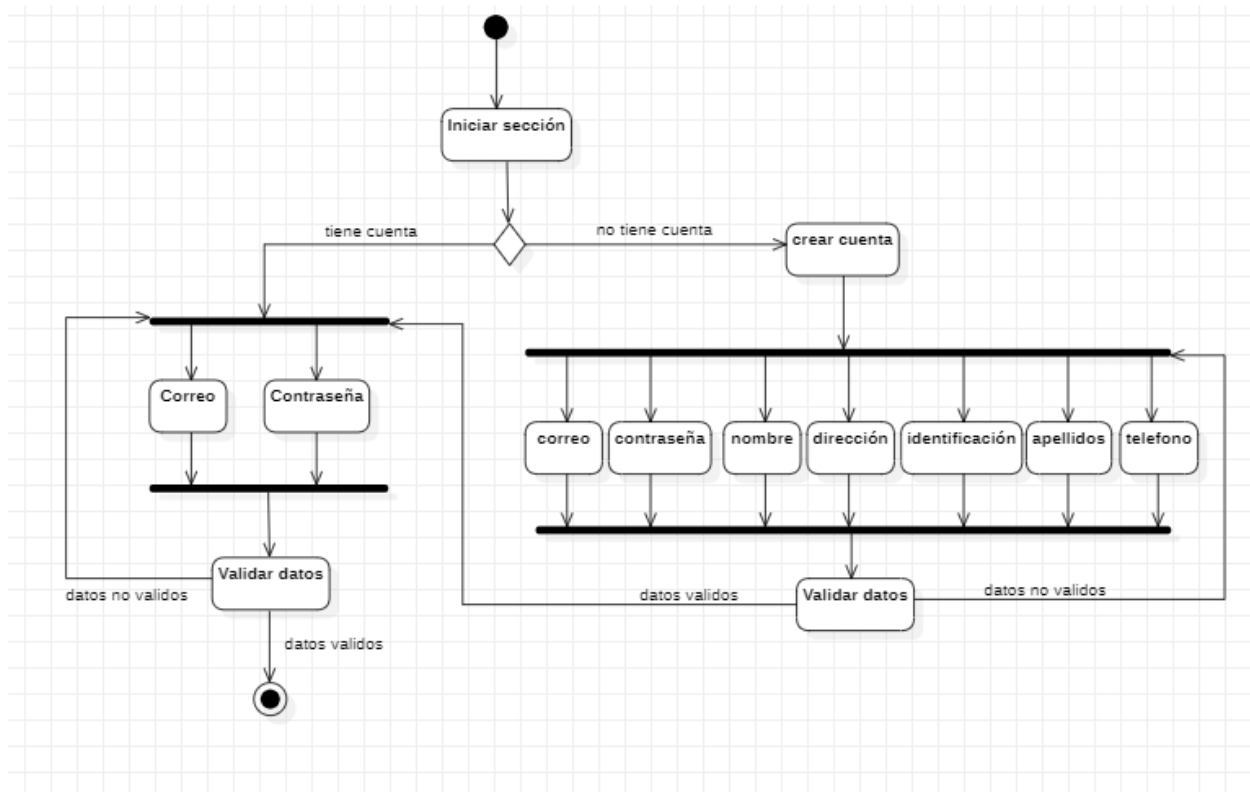
Agregar productos al carrito



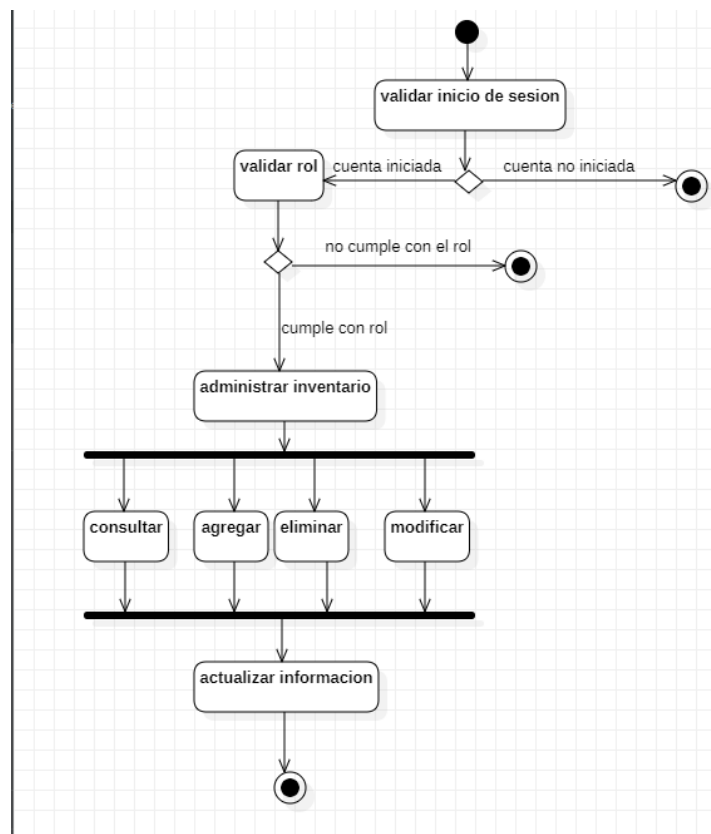
Registrar Usuario



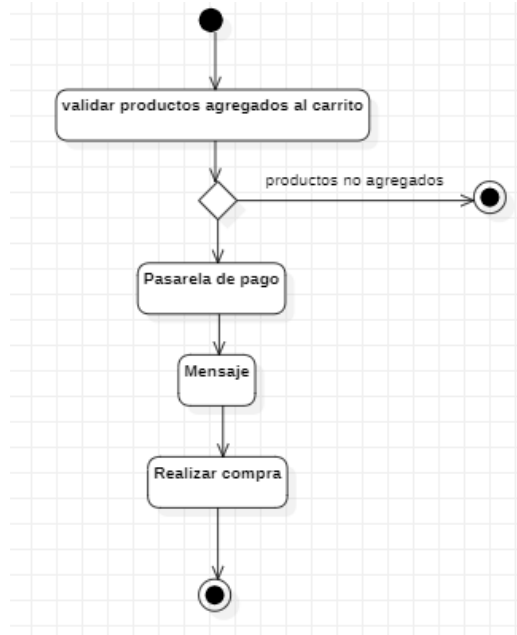
Iniciar sesión



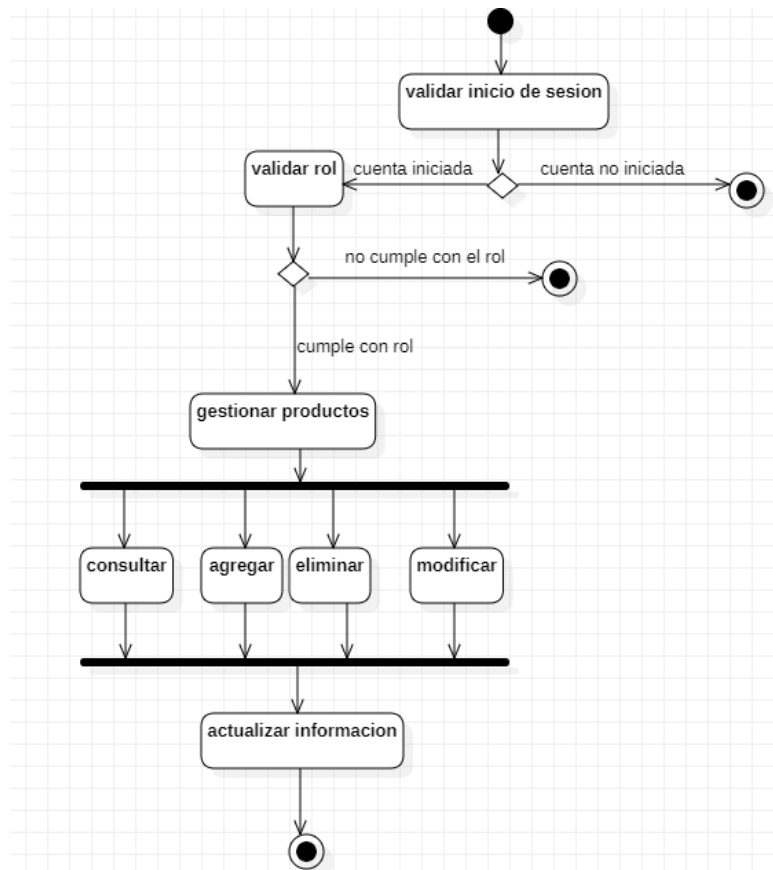
Administrar inventario



Comprar productos



Gestionar productos



14. Diagrama de clases (UML)

