



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE



"APLICATIVO DE REGISTRO DE VENTAS PARA DY NATURAL"

Grupo 5

Jorge Yugsi
Christian Vásconez

NRC: 9900

AGENDA

01 Objetivo General

02 Objetivos Especificos

03 Alcance

04 Resultados esperados

05 Ideas a defender

06 Línea de tiempo

07 Actas de Reuniones

08 Especificación de requisitos de Sw
ERS

09 Diseño (CU)

10 Resultados

11 Conclusiones Recomendaciones



Objetivo General

Implementar un aplicativo de punto de venta que permita registrar las ventas que genera DYNATURAL mediante metodologías de desarrollo de software para automatizar los procesos manuales y tener mayor confiabilidad en los registros de ganancias de la microempresa.



Objetivos Especificos

- Realizar Matriz de Historias de Usuario (HU) mediante la implementación de la técnica 5W+2H.
- Realizar casos de pruebas utilizando técnicas de caja blanca y caja negra y reportes de errores.
- Proponer un cronograma que contenga todas las actividades a realizar durante el desarrollo del proyecto.

ALCANCE



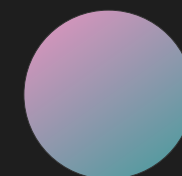
**Acceso del personal autorizado
hacia el aplicativo**



**Registro de ventas
diarias de productos del
negocio**



**Generar reporte
de ventas diarias**



Resultados Esperados

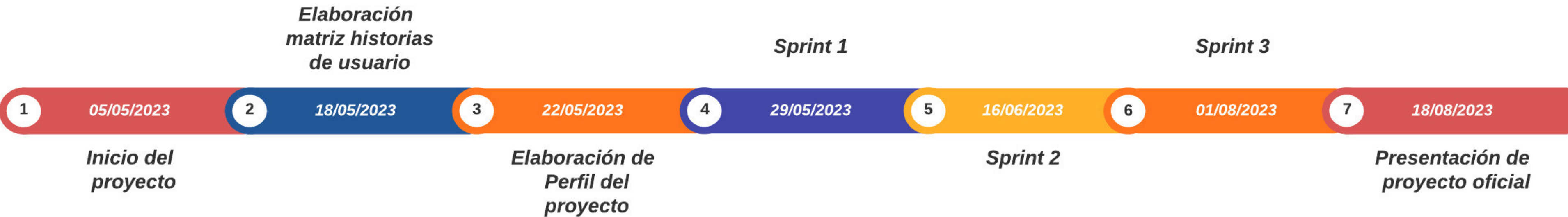
OPTIMIZACIÓN EN EL PROCESO MANUAL DE REGISTRO DE VENTAS

Optimización notable del proceso de registro de ventas una vez puesto en uso nuestro aplicativo así facilitando las tareas del personal de ventas en conjunto de ahorrar tiempos arduamente invertidos en el conteo y registro manual de productos vendidos en DY NATURAL

Ideas a defender

- El desarrollo de un software de registro de ventas que busque reemplazar el registro manual existente y que conlleve a una mayor eficiencia y precisión en el proceso.
- El funcionamiento y utilidad neta de nuestro software en base a la problemática planteada por los clientes usando técnicas ya aprendidas de Metodologías de desarrollo de Software y Programación Orientada a Objetos.

Línea de Tiempo



ACTAS DE REUNION



	Acta de Reuniones	ACTA N°001: Análisis del Proyecto de aplicativo registro de ventas del negocio DyNatural
TEMA DE LA REUNIÓN: En el presente documento se detalla la temática del proyecto a desarrollar y se analiza el planteamiento de la información de cada contenido a desarrollar		
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Jorge Yugsi		
LUGAR: En local DyNatural con los dueños		FECHA: 05/05/2023
HORA REAL DE INICIO: 5:00 pm		HORA DE FINALIZACIÓN: 6:00 p.m.
AGENDA DE LA CONVOCATORIA:		
1. Se realiza un conversatorio con el dueño del negocio DyNatural		
2. Se conoce las necesidades del Usuario y los primeros requisitos		
NOMBRE PARTICIPANTES		CARGO
Sra. Solange Yépez		Dueño del negocio DyNatural
Sr. Henry Dávila		Conyugue de la dueña del negocio DyNatural
Jorge Yugsi		Líder del grupo de proyecto
Christian Vasconez		Integrante de equipo de proyecto
DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:		
1.1 ANTECEDENTES: El día 05/05/2023 se realizó de forma presencial en el negocio DyNatural con el dueño del local, empleado y el grupo de trabajo con el líder e integrantes del grupo 5, para conocer las necesidades que tiene el usuario y que requisitos tiene el cliente para el producto software		
1. Conocer necesidades del usuario		
2. Planteamiento de los primeros requisitos		
1.2 Se realiza los primeros el planteamiento de requisitos y se conoce las necesidades que tiene el usuario respecto al negocio, se tiene en cuenta el conversatorio para empezar a desarrollar el perfil de proyecto a base lo conversado.		
1.3 INFORMACIÓN		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:		
DESCRIPCIÓN		RESPONSABLE
2. Revisión de requisitos		Integrantes de grupo 5
Definición de necesidad primaria a cumplir		Integrantes de grupo 5
31/06/2023		31/06/2023
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:		
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:		
ACTA ELABORADA POR:		
Jorge Yugsi		Responsable: Solange Yépez
ESTUDIANTE		Usuario
Fecha: 05/05/2023		Fecha: 05/05/2023
		
Sra. Solange Yépez		Jorge Yugsi
		Líder del grupo de proyecto

	Acta de Reuniones	ACTA N°002: Revisión de la documentación para el aplicativo de registro de ventas del negocio DyNatural
TEMA DE LA REUNIÓN: En el presente documento se desarrolla y revisa la temática del proyecto a desarrollar		
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Jorge Yugsi		
LUGAR: reunión a través de zoom		FECHA: 31/05/2023
HORA REAL DE INICIO: 8:30 pm		HORA DE FINALIZACIÓN: 9:06 pm
AGENDA DE LA CONVOCATORIA:		
1. Presentación y revisión de requisitos		
2. Definición de la necesidad primaria.		
NOMBRE PARTICIPANTES		CARGO
Sra. Solange Yépez		Dueño del negocio DyNatural
Sr. Henry Dávila		Conyugue de la dueña del negocio DyNatural
Jorge Yugsi		Líder del grupo de proyecto
Christian Vasconez		Integrante de equipo de proyecto
DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:		
1.1 ANTECEDENTES: El día 05/05/2022 se realizó durante una reunión de manera presencial con el líder e integrantes del grupo 5, conversatorio para conocer el negocio DyNatural, los dueños y que necesidades tenían		
1. Presentación de requisitos		
2. Definición de la necesidad primaria		
1.2 Se presenta los documentos planteados con una segunda revisión, se define con el usuario la necesidad principal del negocio a cumplir y se hace una revisión conjuntamente al usuario respecto a los primeros requisitos		
1.3 INFORMACIÓN: Link de la reunión: https://youtu.be/1TUNk08Pyq8		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:		
DESCRIPCIÓN		RESPONSABLE
2. Presentación de funcionalidad de primeros requisitos		Integrantes de grupo 5
Corrección de Historias de Usuario y documentación		Integrantes de grupo 5
12/06/2023		12/06/2023
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:		
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:		
ACTA ELABORADA POR:		
Jorge Yugsi		Responsable: Solange Yépez
ESTUDIANTE		Usuario
Fecha: 12/06/2023		Fecha: 12/06/2023
		
Sra. Solange Yépez		Jorge Yugsi
		Líder del grupo de proyecto

	Acta de Reuniones	ACTA N°003: Análisis del Proyecto de aplicativo registro de ventas del negocio DyNatural.
TEMA DE LA REUNIÓN: En el presente documento se detalla la temática del proyecto a desarrollar y presentación de los nuevos 2 requisitos funcionales solicitados en el sistema propuesto al cliente.		
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Alison Tamayo		
LUGAR: reunión a través de zoom		FECHA: 12/06/2023
HORA REAL DE INICIO: 10:00 p.m.		HORA DE FINALIZACIÓN: 10:15 p.m.
AGENDA DE LA CONVOCATORIA:		
1. Presentación del primer requisito funcional		
2. Presentación del proyecto		
NOMBRE PARTICIPANTES		CARGO
Sra. Solange Yépez		Dueño del negocio DyNatural
Sr. Henry Dávila		Conyugue de la dueña del negocio DyNatural
Jorge Yugsi		Líder del grupo de proyecto
Christian Vasconez		Integrante de equipo de proyecto
DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:		
1.1 ANTECEDENTES: El día 31/05/2023 se realizó una reunión vía zoom con el líder e integrantes del grupo 5 y usuario para verificar los requisitos y definir la necesidad a desarrollar del usuario.		
1. Presentación del proyecto.		
2. Presentación de los primeros requisitos funcionales (1 y 2).		
1.2 Se realiza la presentación de la documentación desarrollada hasta el momento que se encuentra aprobada, adicional los primeros requisitos (1 y 2) el inicio de sesión se encuentre funcional y cumpla con los requisitos ya propuestos.		
1.3 INFORMACIÓN: Link de reunión: https://youtu.be/nW4IUwNu4ao		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:		
DESCRIPCIÓN		RESPONSABLE
2. Presentación de siguientes requisitos		Integrantes de grupo 5
2.1 Implementación de requisitos		Integrantes de grupo 5
12/07/2023		12/07/2023
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:		
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:		
ACTA ELABORADA POR:		
Christian Vasconez		Responsable: Solange Yépez
ESTUDIANTE		Usuario
Fecha: 12/06/2023		Fecha: 12/06/2023
		
Sra. Solange Yépez		Jorge Yugsi
		Líder del grupo de proyecto

ACTAS DE REUNION



	Acta de Reuniones	ACTA N°004: Análisis del Proyecto de aplicativo registro de ventas del negocio DyNatural.
TEMA DE LA REUNIÓN: En el presente documento se detalla la temática del proyecto a desarrollar y presentación de los nuevos 3 requisitos funcionales solicitados en el sistema propuesto al cliente.		
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Jorge Yugsi		
LUGAR: reunión a través de zoom		FECHA: 12/07/2023
HORA REAL DE INICIO: 22:02 p.m.		HORA DE FINALIZACIÓN: 22:17 p.m.
AGENDA DE LA CONVOCATORIA:		
1. Presentación de los segundos requisitos funcionales al usuario (3, 4 y 5)		
2. Aprobación de los requisitos funcionales (1 y 2) inicio de sesión y ventana de registro de ventas		
NOMBRE PARTICIPANTES		
CARGO		
Sra. Solange Yépez		
Dueño del negocio DyNatural		
Jorge Yugsi		
Líder del grupo de proyecto		
Christian Vasconez		
Integrante de equipo de proyecto		
DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:		
1.1 ANTECEDENTES: El día 12/06/2023 se realizó una reunión vía zoom con el usuario es decir el administrador del conjunto junto con el líder e integrantes del grupo 5, para presentar y verificar la funcionalidad del requisito número 3, 4 y 5 (Fecha estática, logo del negocio y reporte de ventas).		
1. Presentación de los requisitos funcionales (3, 4 y 5)		
2. Verificación de cumplimiento de necesidad del usuario.		
3. Aprobación		
1.2 Se realiza la presentación de la documentación desarrollada hasta el momento que se encuentra aprobada, adicional la funcionalidad del primer requisito inicio de sesión y que cumpla con los requisitos ya propuestos .		
1.3 INFORMACIÓN		
Link de la reunión:		
https://youtu.be/R5tvmH0_o4		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:		
DESCRIPCIÓN		
RESPONSABLE		
FECHA		
2. Presentación de los requisitos 6 y 7		
Integrantes de grupo 5		
01/08/2023		
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:		
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:		
ACTA ELABORADA POR:		
Jorge Yugsi		
Responsable: Solange Yépez		
ESTUDIANTE		
Usuario		
Fecha: 12/07/2023		
Fecha: 12/07/2023		
		
		
Sra. Solange Yépez		
Jorge Yugsi		

	Acta de Reuniones	ACTA N°005: Análisis del Proyecto de aplicativo registro de ventas del negocio DyNatural.
TEMA DE LA REUNIÓN: En el presente documento se detalla las ultimas entregas del proyecto desarrollado y presentación de los requisitos 6 y 7 al usuario		
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Jorge Yugsi		
LUGAR: reunión a través de zoom		FECHA: 01/08/2023
HORA REAL DE INICIO: 22:48 p.m.		HORA DE FINALIZACIÓN: 23:00 p.m.
AGENDA DE LA CONVOCATORIA:		
1. Presentación de los requisitos funcionales 6 y 7 al usuario		
NOMBRE PARTICIPANTES		
CARGO		
Sra. Solange Yépez		
Dueño del negocio DyNatural		
Jorge Yugsi		
Líder del grupo de proyecto		
Christian Vasconez		
Integrante de equipo de proyecto		
DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:		
1.1 ANTECEDENTES: El día 12/07/2023 se realizó una reunión vía zoom con el usuario es decir con el dueño del negocio junto con el líder e integrantes del grupo 5, para presentar la funcionalidad de los requisitos 6 y 7 del aplicativo:		
1. Presentación de los requisitos funcionales 6 y 7		
1.2 Se realiza la presentación detalla del funcionamiento de los requisitos 6 y 7 hasta el momento que se encuentra aprobada, adicional la entrega y aprobación donde se cumpla con los requisitos ya propuestos.		
1.3 INFORMACIÓN		
Link de la reunión: https://youtu.be/9NP_uLmlo3g		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:		
DESCRIPCIÓN		
RESPONSABLE		
FECHA		
2.		
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:		
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:		
ACTA ELABORADA POR:		
Jorge Yugsi		
Responsable: Solange Yépez		
ESTUDIANTE		
Usuario		
Fecha: 01/08/2023		
Fecha: 01/08/2023		
		
		
Sra. Solange Yépez		
Jorge Yugsi		

LINK

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS



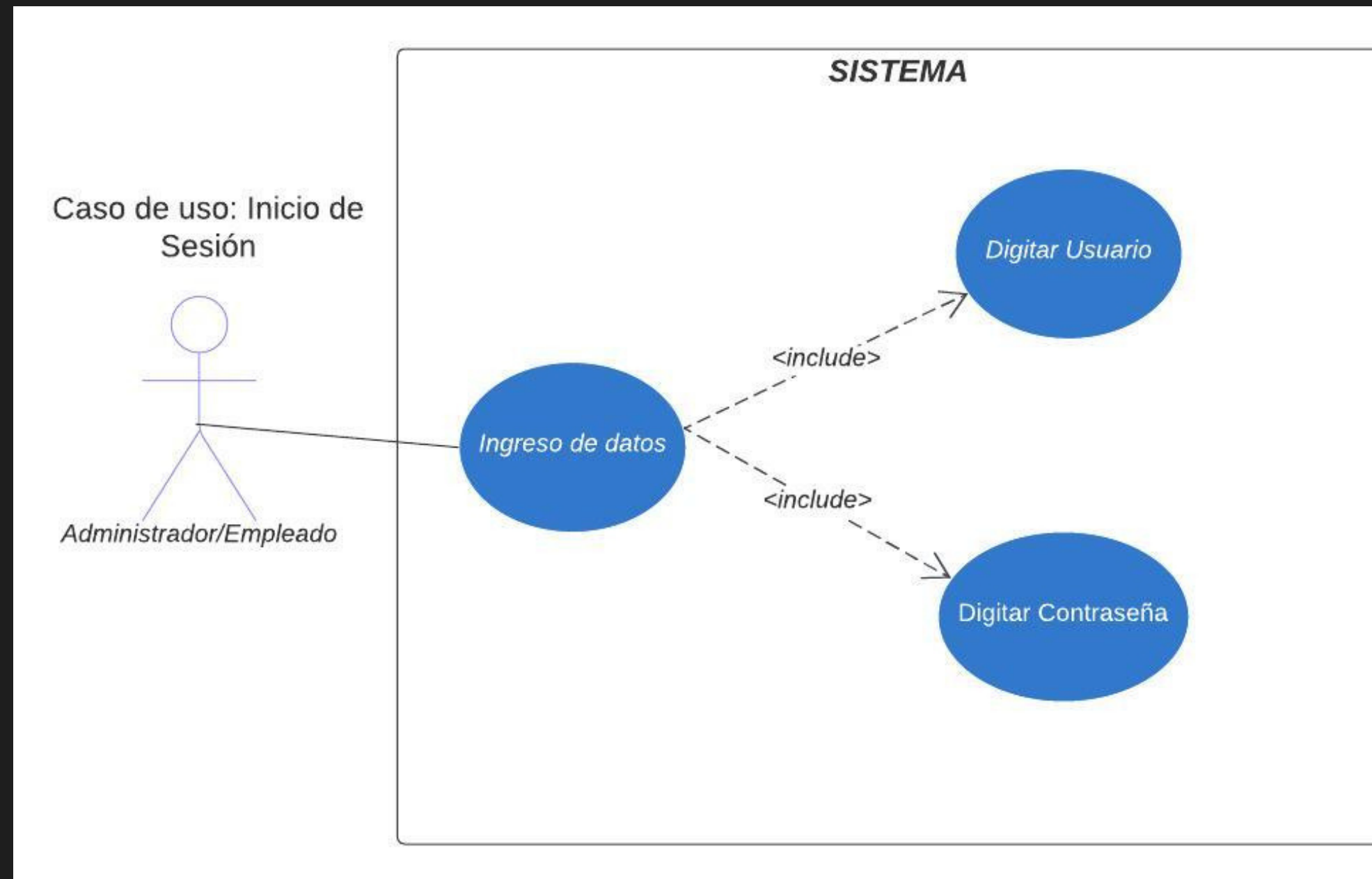
Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Acceso al aplicativo.
Actor	Administrador y personal de DyNatural
Descripción	El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al aplicativo.
Entradas	Usuario Contraseña
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none">Inicio de sesión con logo de la empresa (Requisito 4)Usuario correcto, contraseña correctaIngreso como administrador/empleado
Proceso	1. Ingresar el usuario del administrador/empleado 2. Ingresar la contraseña del administrador/empleado
Precondiciones	El administrador/empleado debe estar dentro del aplicativo y conocer su usuario y contraseña.
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none">Registro de ventasTabla en la que se muestran las ventasBotón para generar reporte
Efectos Colaterales	Si el usuario y contraseña no son correctas aparece un mensaje que avisa de que el usuario o la contraseña son incorrectos y que lo intente nuevamente.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registro de ventas
Actor	Administrador y personal de DyNatural
Descripción	Proporcionando un formulario donde se pueda ingresar la información necesaria para un registro de ventas que mantenga su fecha siempre actualizada (Requisito 4).
Entradas	<ul style="list-style-type: none">Selección de producto y adición automática del precio del mismo (Requisito 6)Cantidad
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none">Registro de la venta por productoTabla en la que se muestran cada venta registradaOpción de modificación de cantidad solamente de forma no directaOpción de borrar por fila seleccionadaOpción de salidaOpción de generar reporte en PDF
Proceso	1. Seleccionar Producto 2. Llenar la cantidad deseada que se venderá para agregar una fila en la tabla donde se guarda cada venta 3. Presionar el botón "Agregar" para añadir una venta a la tabla del registro de ventas
Precondiciones	El administrador/empleado debe estar activo en el aplicativo, conocer su usuario y contraseña, y registrar los datos solicitados.
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none">Producto seleccionadoPrecioCantidadBotón de agregar a la tablaTabla que contiene cada ventaActualizarBorrar fila seleccionadaSalirGenerar Reporte
Efectos Colaterales	en caso de tener un campo vacío o no seleccionar un producto, no se permitirá agregar a la tabla.
Prioridad	Alta

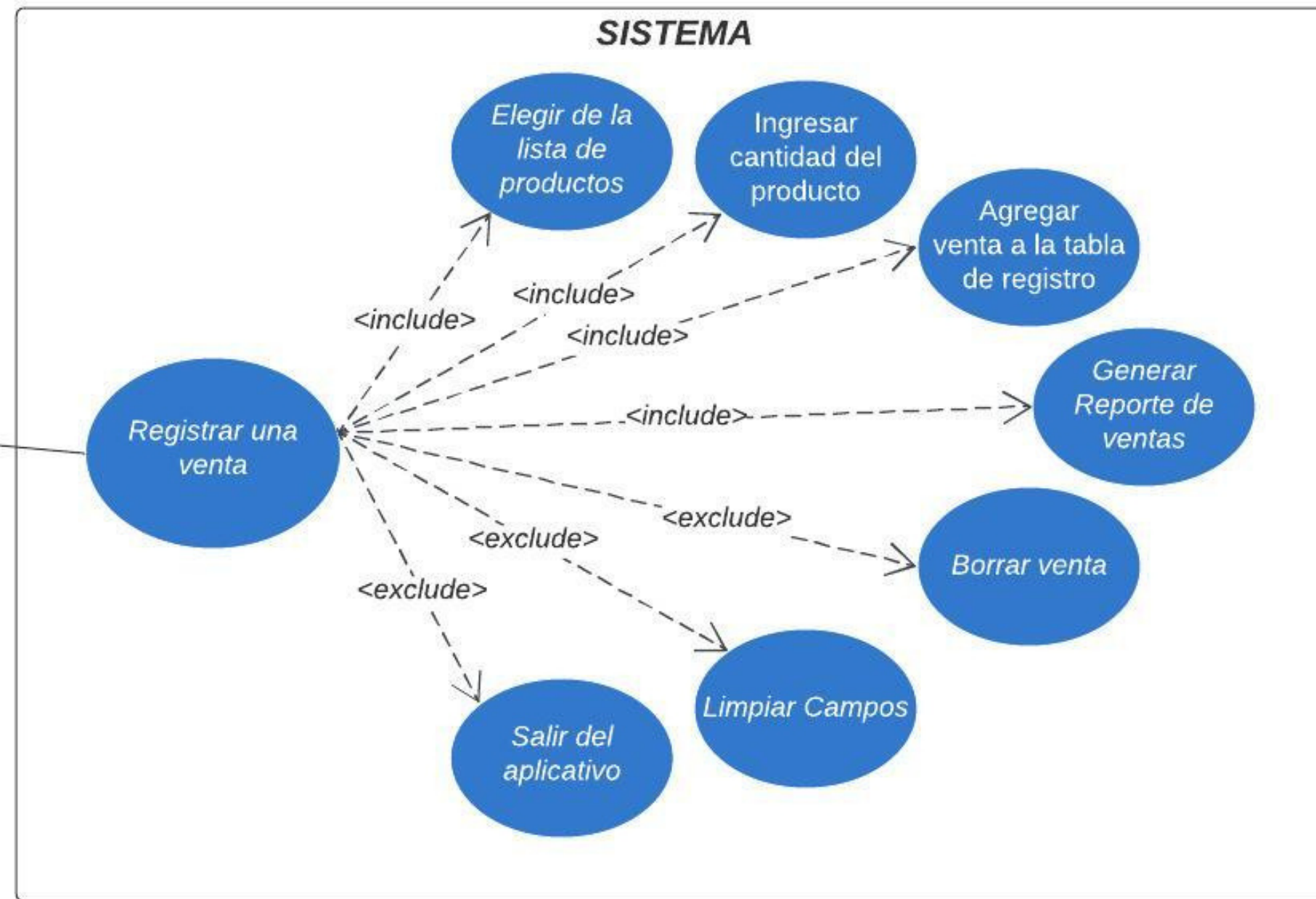


Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Reporte de ventas registradas
Actor	Administrador y personal de DyNatural
Descripción	Botón dentro de la interfaz que al presionarlo genera un reporte de ventas en PDF que contiene cada venta hecha con fecha y hora actualizadas, precio, cantidad y valor total de ganancia (Requisito 7).
Entradas	Producto Precio Cantidad Fecha
Salidas	Archivo PDF que contiene el reporte de ventas con la información dada y su ganancia total.
Proceso	<ol style="list-style-type: none">1. Presionar el botón2. Leer el mensaje de creación de documento y la ruta donde se guardó3. Buscar el documento en dicha ruta y abrirlo
Precondiciones	El administrador debe estar activo en el aplicativo, conocer su usuario y contraseña, llenar los datos de los productos vendidos, hacer clic en el botón para generar el PDF
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none">1. Mensaje de que el documento se creó correctamente en la ruta preestablecida2. Documento PDF se encuentra en la misma ruta y es legible
Efectos Colaterales	en caso de que no haya datos en la tabla de ventas el documento no se generará y dará un mensaje de error.
Prioridad	Alta

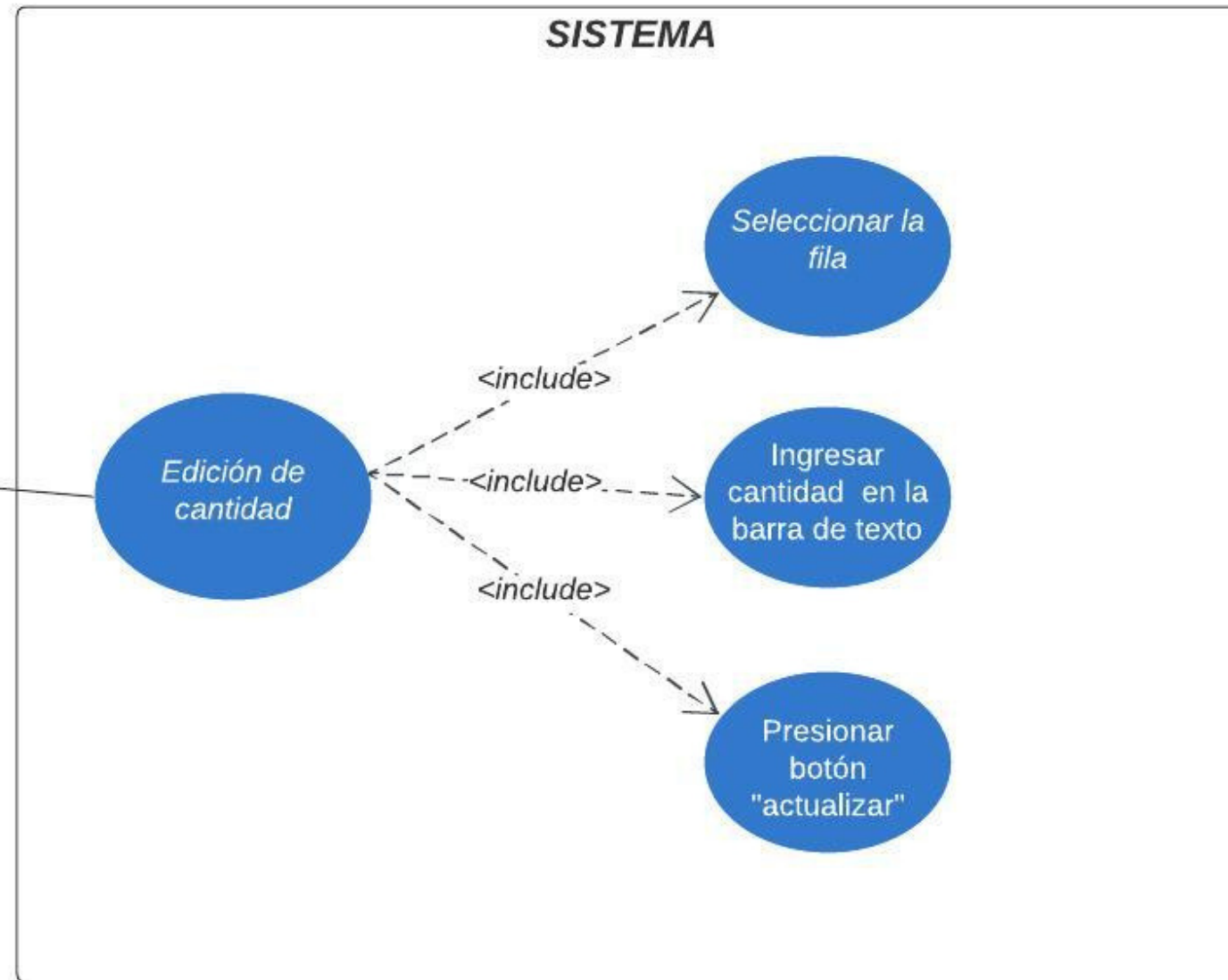
DISEÑO (CU) [LINK](#)



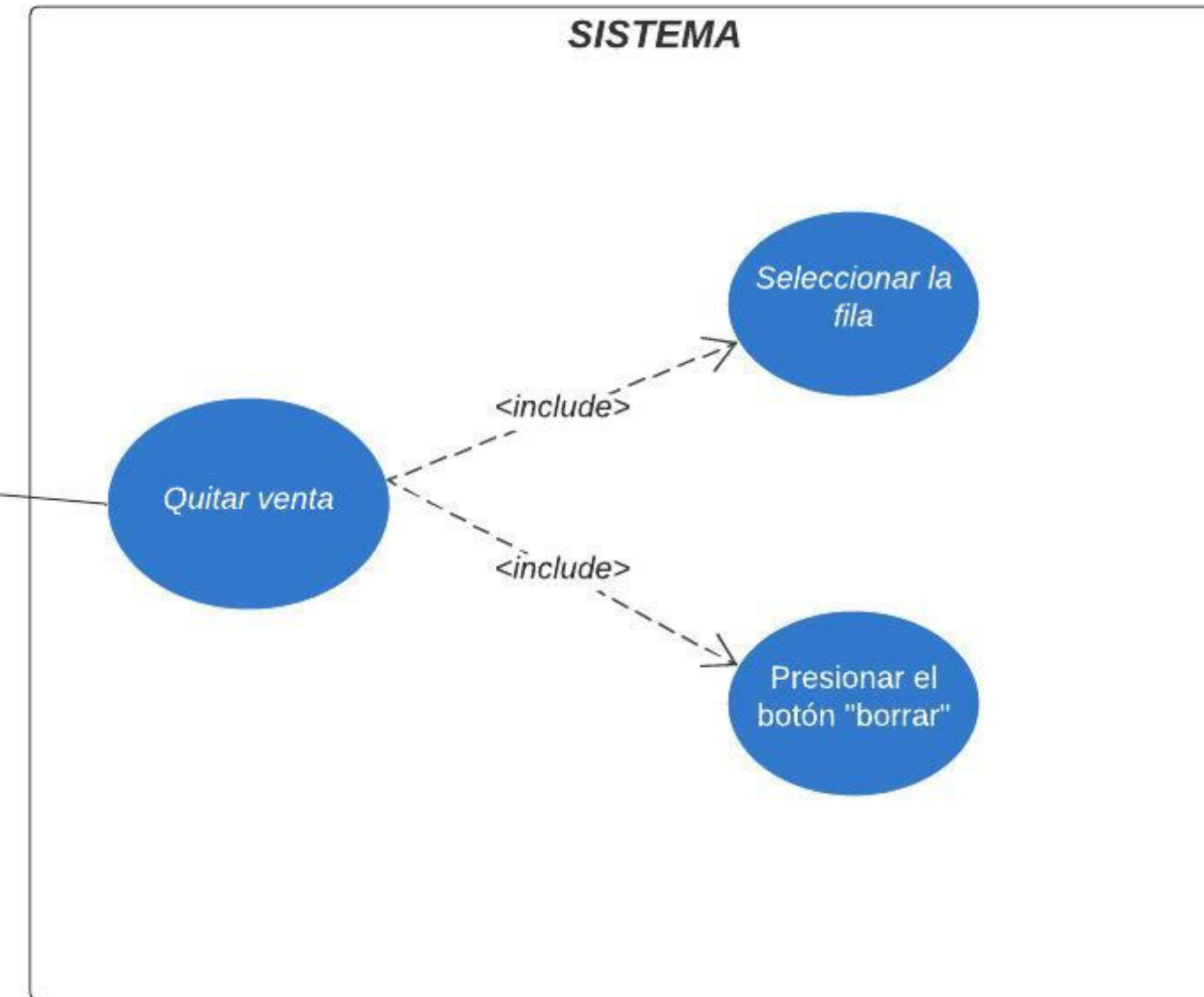
Caso de uso:
Registro de venta



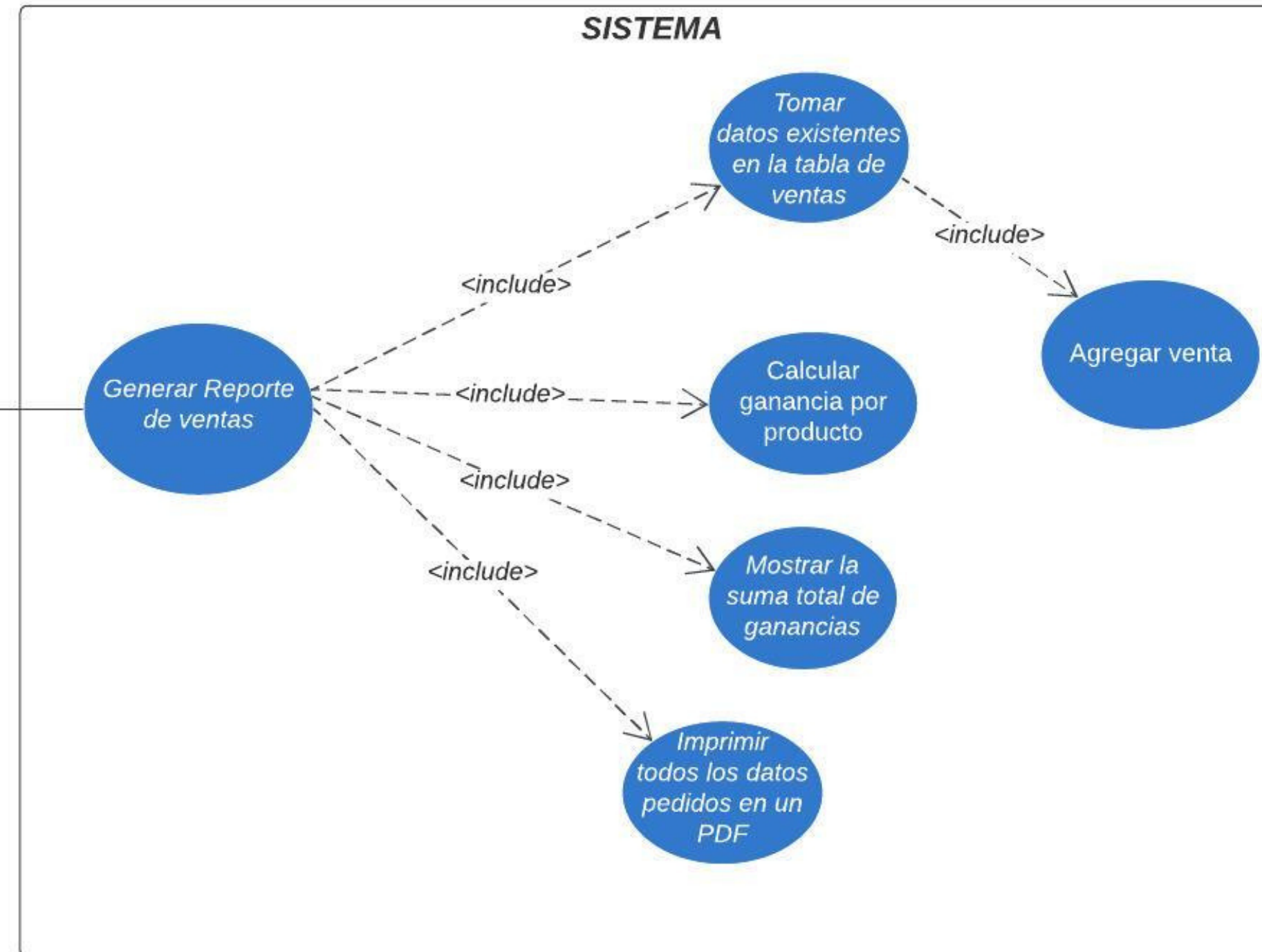
Caso de uso: Cambio de cantidad en la venta ya agregada



Caso de uso: Borrar una venta de la tabla de registro de ventas



Caso de uso:
Reporte de ventas



Resultados:

- Un ahorro de tiempo bastante notorio en la contabilización de ganancias diarias del negocio.
- Una forma más precisa y organizada de registrar ventas.
- Nuestro cliente podrá ocupar el tiempo libre que el aplicativo le brinda en otras tareas importantes de su microempresa.

Conclusiones

- El aplicativo cumple con las necesidades del cliente gracias a la matriz de Historias de Usuario.
- La técnica de 5W2H fue vital para determinar los requisitos funcionales que nos ayudaron a acoplarnos a las necesidades del cliente.
- Por medio de las reuniones junto con las preguntas precisas ayudamos a nuestro cliente a determinar lo que de verdad necesitaba.
- La documentación realizada durante todo este proyecto nos ayudó a tener un control de calidad óptimo para el lanzamiento e implementación de este aplicativo.

Recomendaciones

- Lo primero más recomendable es la antelación, tanto para la realización de cada sprint con su respectiva documentación como para las reuniones que se llevarán a cabo con el cliente en cuestión.
- Lo segundo es trabajar con las versiones más actualizadas de los programas que se usarán para evitar conflictos de compatibilidad en cada versionamiento del código.