



Sistema de Gestión de Inventory y Control de Stock

"NEO FAST AND GRILL"

AGENDA PROYECTO FINAL

- Integrantes
Cristina Colimba
Katherine Chasipanta
Saúl Insuasti



Agenda

1 Objetivo General

2 Objetivos Específicos

3 Alcance

4 Resultados Esperados

5 Ideas a defender

6 Línea del Tiempo

7 Actas de Reuniones

8 Especificación de requisitos

9 Diseño (CU)

10 Resultados del Proyecto

11 Conclusiones y Recomendaciones



Objetivo General



Desarrollar un sistema de gestión de inventario y control de stock para el restaurante de comida rápida "Neo Fast and Grill", que permita **registrar, organizar y controlar** de manera eficiente los productos disponibles en el inventario, mediante la implementación de la metodología ágil, para mejorar la gestión y planificación del inventario, reducir los costos asociados y garantizar una experiencia satisfactoria para los clientes al asegurar la disponibilidad y variedad de productos ofrecidos.

Objetivos Específicos

Generar un sistema web de inventario, que permita al administrador y empleado autorizado ingresar, actualizar o eliminar información dentro de la interfaz.

Realizar una matriz de historias de usuario para la identificación de los requisitos para nuestro programa, utilizando la técnica de las 5WH+2H.

Evaluar la funcionalidad o no funcionalidad del sistema con casos de prueba de caja blanca y caja negra para garantizar la precisión y confiabilidad de los datos ingresados en el inventario

Alcance



1

Inicio de sesión y validación para el administrador



2

Realizar un CRUD para el manejo y seguimiento de productos, sus categorías y visualizar el stock del sistema.

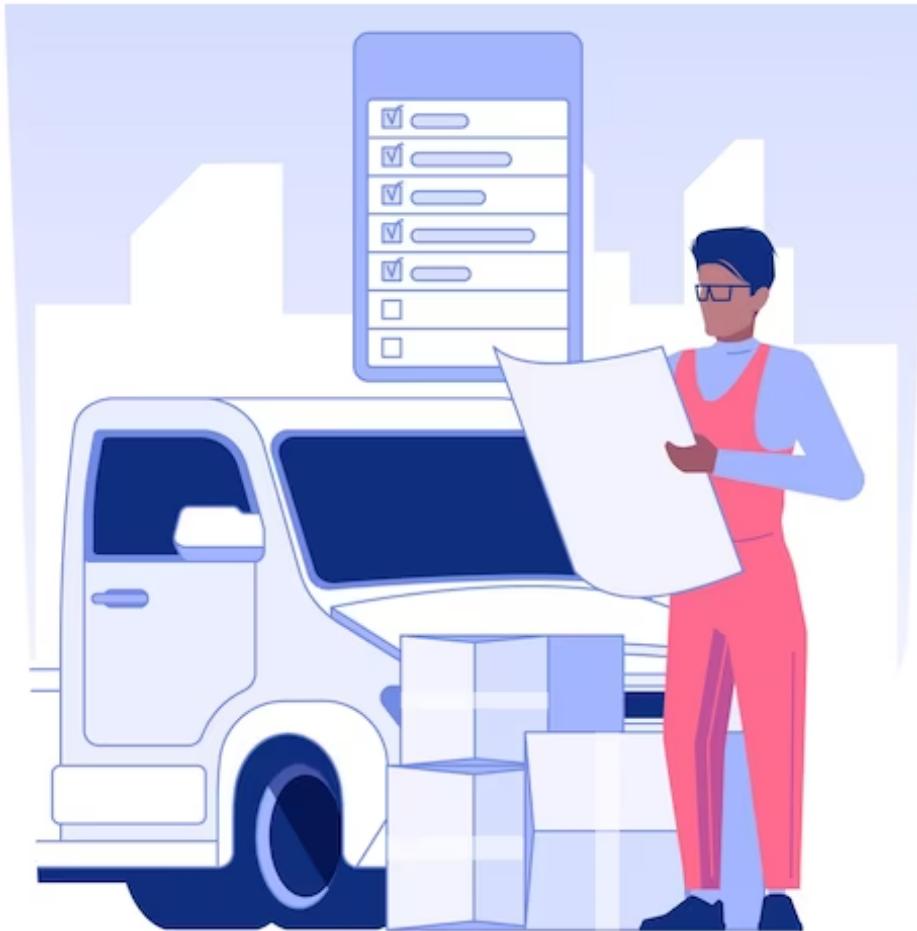


3

Generación automática de reportes e informes relacionados con el estado actual del inventario y el stock

Resultados Esperados

Al culminar el proyecto...



- Al culminar con nuestro proyecto, el negocio de comida rápida “NEO FAST AND GRILL” contará con un proyecto automatizado de sistema el cual le permitirá organizar un registro de productos elaborados, herramienta que será de manera útil para evitar mala administración de gastos dentro de la cantidad de ventas.

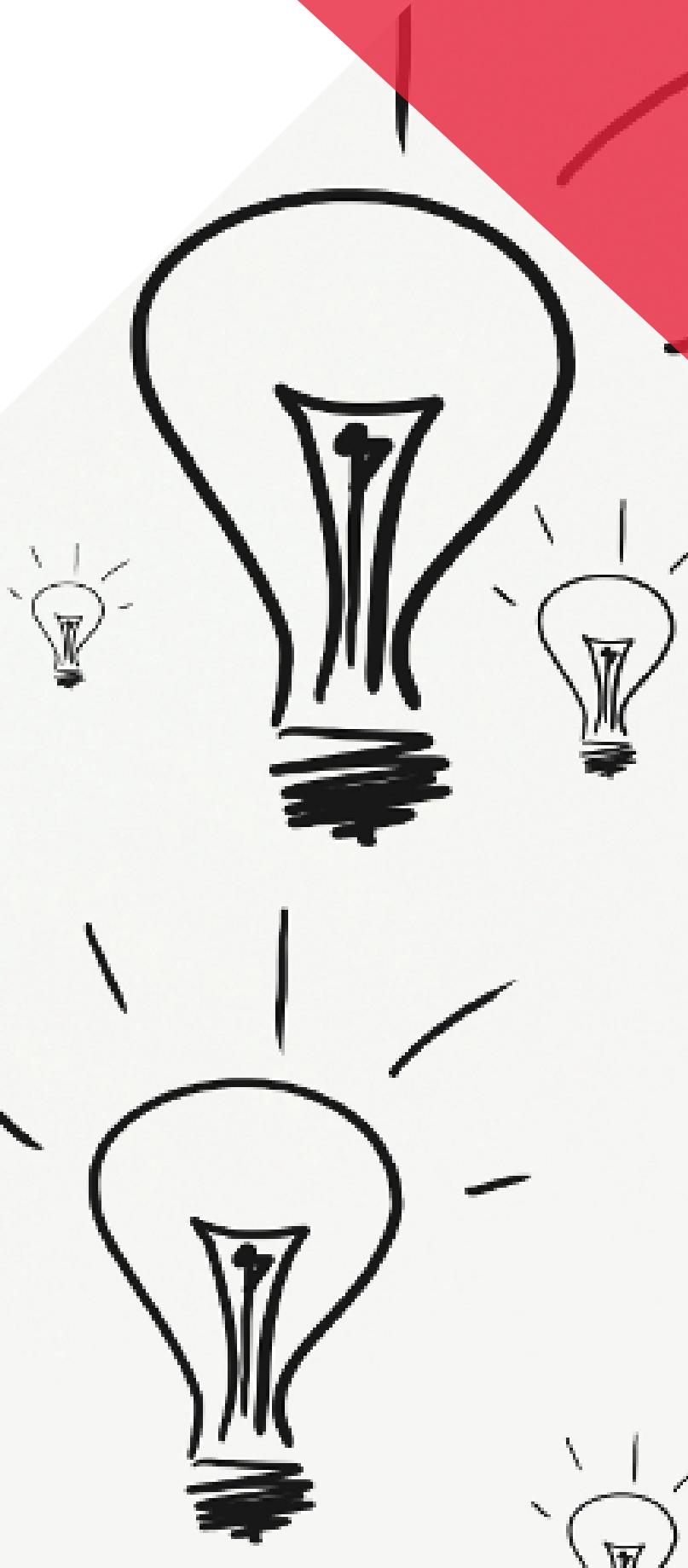
Ideas a Defender

La implementación del sistema de control de stock mejorará la eficiencia operativa al brindar un seguimiento en tiempo real de los niveles de inventario.

La toma de decisiones estratégicas se verá favorecida por los informes detallados y análisis proporcionados por el sistema, permitiendo decisiones informadas sobre compras y ventas.

El sistema enviará alertas y notificaciones en casos de niveles de stock bajos, lo que permitirá una respuesta inmediata ante situaciones imprevistas.

El sistema optimizará el espacio de almacenamiento al permitir una organización eficiente y una categorización basada en la rotación y las características de los productos.



Línea del Tiempo

Fechas cruciales para el avance el proyecto



Actas de Reuniones



Acta de Reuniones	ACTA N°001: Sistema de Gestión e Inventario y Control de Stock en Neo Fast and Grill
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 del perfil.	
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Cristina Colimba	
LUGAR: reunión a través de Teams	FECHA: 20/05/2023
HORA REAL DE INICIO: 16:30 p.m.	HORA DE FINALIZACIÓN: 17:30 p.m.

AGENDA DE LA CONVOCATORIA:	
1.	Presentación y aceptación del tema del proyecto
2.	Elaboración del objetivo general específicos, alcance, planteamiento
3.	Presentación de historias de usuario y marco de trabajo SW y 2H

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO
Ing. Francisco Rivadeneira	Gerente/Administrador de Neo Fast and Grill
Cristina Colimba	Líder del grupo de proyecto
Katherine Chasipanta	Integrante de equipo de proyecto
Saul Insusti	Integrante de equipo de proyecto

DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:	
1.	ANTECEDENTES: El día 20/05/2023 se realizó la reunión un fin de semana en la tarde mediante la plataforma de Teams, con grupos de trabajo con el líder e integrantes del grupo 2, para desarrollar el perfil de proyecto y marco de trabajo para requisitos funcionales.
1.	1. Elaboración de objetivos del proyecto.
2.	2. Desarrollo del perfil de proyecto.
3.	3. Elaboración de marco teórico SW y 2H.
1.	Se realiza los primeros documentos con planteamientos sobre el tema del proyecto, desarrollada hasta el momento, basados en la retroalimentación entre integrantes y líder del grupo, basándose en el material proporcionado en las clases de metodología.
1.	INFORMACIÓN

ACUERDOS Y COMPROMISOS:			
	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
2.	Revisión de objetivos y alcance, conclusiones Revisión de requisitos y marco de trabajo	Integrantes de grupo 2 Integrantes de grupo 2	22/05/2023 22/05/2023
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:			
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:			
ACTA ELABORADA POR:			
Cristina Colimba ESTUDIANTE Fecha: 17/11/2023		Responsable: Francisco Rivadeneira RESPONSABLE DEL PROYECTO Fecha: 17/11/2023	

Actas de Reuniones



ESPE
UNIVERSIDAD DE LOS PUEBLOS ANDINOS
PARA LA EQUIDAD

Acta de Reuniones

ACTA N°002: Sistema de Gestión de
Inventario y Control de Stock en
Neo Fast and Grill

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 del perfil.

PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Cristina Colimba

LUGAR: reunión a través de Teams

FECHA: 28/05/2023

HORA REAL DE INICIO: 16:30 p.m.

HORA DE FINALIZACIÓN: 16:45 p.m.

AGENDA DE LA CONVOCATORIA:

- Presentación de ideas para el proyecto
- Discusión de estrategias
- Plan de acción

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO
Ing. Francisco Rivadeneira	Gerente/Administrador de Neo Fast and Grill
Cristina Colimba	Líder del grupo de proyecto
Katherine Chasipanta	Integrante de equipo de proyecto
Saul Insusti	Integrante de equipo de proyecto

DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:

- 1.1 ANTECEDENTES:** El día 28/05/2023 se realizó la reunión el fin de semana en la tarde mediante la plataforma de Teams, con grupos de trabajo con el líder e integrantes del grupo 2, para exponer las posibles ideas de lo que se espera obtener o desarrollar en el proyecto de manera que la persona beneficiada nos dé su punto de vista de lo que espera obtener.

1. Presentación de ideas para abordar el proyecto

- Desarrollo estrategias y metodologías para llevar a cabo en el proyecto
- Implementar el plan de acción acordado para avanzar con el proyecto

1.2 Se realiza los primeros documentos con planteamientos sobre el tema del proyecto, desarrollada hasta el momento, basados en la retroalimentación entre integrantes y líder del grupo, basándose en el material proporcionado en las clases de metodología.

INFORMACIÓN

ACUERDOS Y COMPROMISOS:

DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
Revisión de requisitos y marco de trabajo	Integrantes de grupo 2	29/05/2023
Revisión de metodologías a implementar	Integrantes de grupo 2	29/05/2023

TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:

LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:

ACTA ELABORADA POR:

Cristina Colimba	Responsable: Francisco Rivadeneira
ESTUDIANTE	RESPONSABLE DEL PROYECTO
Fecha: 21/07/2023	Fecha: 21/07/2023



Ing. Francisco Rivadeneira



Cristina Colimba
Líder del grupo de proyecto

Actas de Reuniones



Acta de Reuniones	ACTA N°003: Sistema de Gestión de Inventario y Control de Stock en Neo Fast and Grill
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 del perfil	
PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Cristina Colimba	
LUGAR: reunión a través de Teams	FECHA: 15/06/2023
HORA REAL DE INICIO: 16:30 p.m.	HORA DE FINALIZACIÓN: 16:45 p.m.

AGENDA DE LA CONVOCATORIA:	
1.	Presentación de primera versión del sistema
2.	Pruebas de Validación de datos (usuario y contraseña) y
3.	Discusión de Ideas

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO
Ing. Francisco Rivadeneira	Gerente/Administrador de Neo Fast and Grill
Cristina Colimba	Líder del grupo de proyecto
Katherine Chasipanta	Integrante de equipo de proyecto
Saul Insusti	Integrante de equipo de proyecto

1.2	Se realiza los primeros documentos con planteamientos sobre el tema del proyecto, desarrollada hasta el momento, basados en la retroalimentación entre integrantes y líder del grupo, basándose en el material proporcionado en las clases de metodología.		
1.3	<u>INFORMACIÓN</u>		
ACUERDOS Y COMPROMISOS:			
	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
2.	Revisión y actualización del código del sistema Revisión de nuevas metodologías a implementar	Integrantes de grupo 2 Integrantes de grupo 2	16/06/2023 16/06/2023
TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:			
LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:			
ACTA ELABORADA POR:			
Cristina Colimba ESTUDIANTE Fecha: 21/07/2023	Responsable: Francisco Rivadeneira RESPONSABLE DEL PROYECTO Fecha: 21/07/2023		

Ing. Francisco Rivadeneira

Cristina Colimba
Líder del grupo de proyecto

Actas de Reuniones



ESPE
UNIVERSIDAD DE LOS PUEBLOS ANDINOS
INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN

Acta de Reuniones

**ACTA N°004: Sistema de Gestión de
Inventario y Control de Stock en
Neo Fast and Grill**

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 del perfil.

PERSONA RESPONSABLE DE LA REUNIÓN: Cristina Colimba

LUGAR: reunión a través de Teams

FECHA: 13/07/2023

HORA REAL DE INICIO: 17:00 p.m.

HORA DE FINALIZACIÓN: 17:15 p.m.

AGENDA DE LA CONVOCATORIA:

1. Presentación de nueva versión del sprint 2
2. Implementación de diseño de interfaz y CRUD de productos elaborados
3. Discusión de ideas

NOMBRE PARTICIPANTES	CARGO
Ing. Francisco Rivadeneira	Gerente/Administrador de Neo Fast and Grill
Cristina Colimba	Líder del grupo de proyecto
Katherine Chasipanta	Integrante de equipo de proyecto
Saul Insusti	Integrante de equipo de proyecto

DESARROLLO DE LOS TEMAS TRATADOS EN LA REUNIÓN:

1. **ANTECEDENTES:** El día 13/07/2023 se realizó la reunión un fin de semana en la tarde mediante la plataforma de Teams, con grupos de trabajo con el líder e integrantes del grupo 2, para exponer el nuevo sprint en el cual se implementó el CRUD de productos elaborados que nos permitirá: Registrar, editar y eliminar datos para así facilitar el control de inventario y stock de productos.
1. Presentación Sprint 2

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación Sprint 2 2. Pruebas de funcionalidad del CRUD 3. Implementación de posibles cambios o ideas en el sistema
1.	Se realiza los primeros documentos con planteamientos sobre el tema del proyecto, desarrollada hasta el momento, basados en la retroalimentación entre integrantes y líder del grupo, basándose en el material proporcionado en las clases de metodología.
2.	
INFORMACIÓN	

ACUERDOS Y COMPROMISOS:

	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA
2.	Revisión de Sprint 2	Integrantes de grupo 2	14/07/2023
	Revisión de video de la reunión con el gerente	Integrantes de grupo 2	14/07/2023

TEMAS ADICIONALES TRATADOS FUERA DE AGENDA:

LUGAR, FECHA Y HORA DE LA PRÓXIMA REUNIÓN:

ACTA ELABORADA POR:

Cristina Colimba ESTUDIANTE Fecha: 17/11/2023	Responsable: Francisco Rivadeneira RESPONSABLE DEL PROYECTO Fecha: 17/11/2023
---	---



Ing. Francisco Rivadeneira



Cristina Colimba
Líder del grupo de proyecto

Especificación de Requisitos de Software

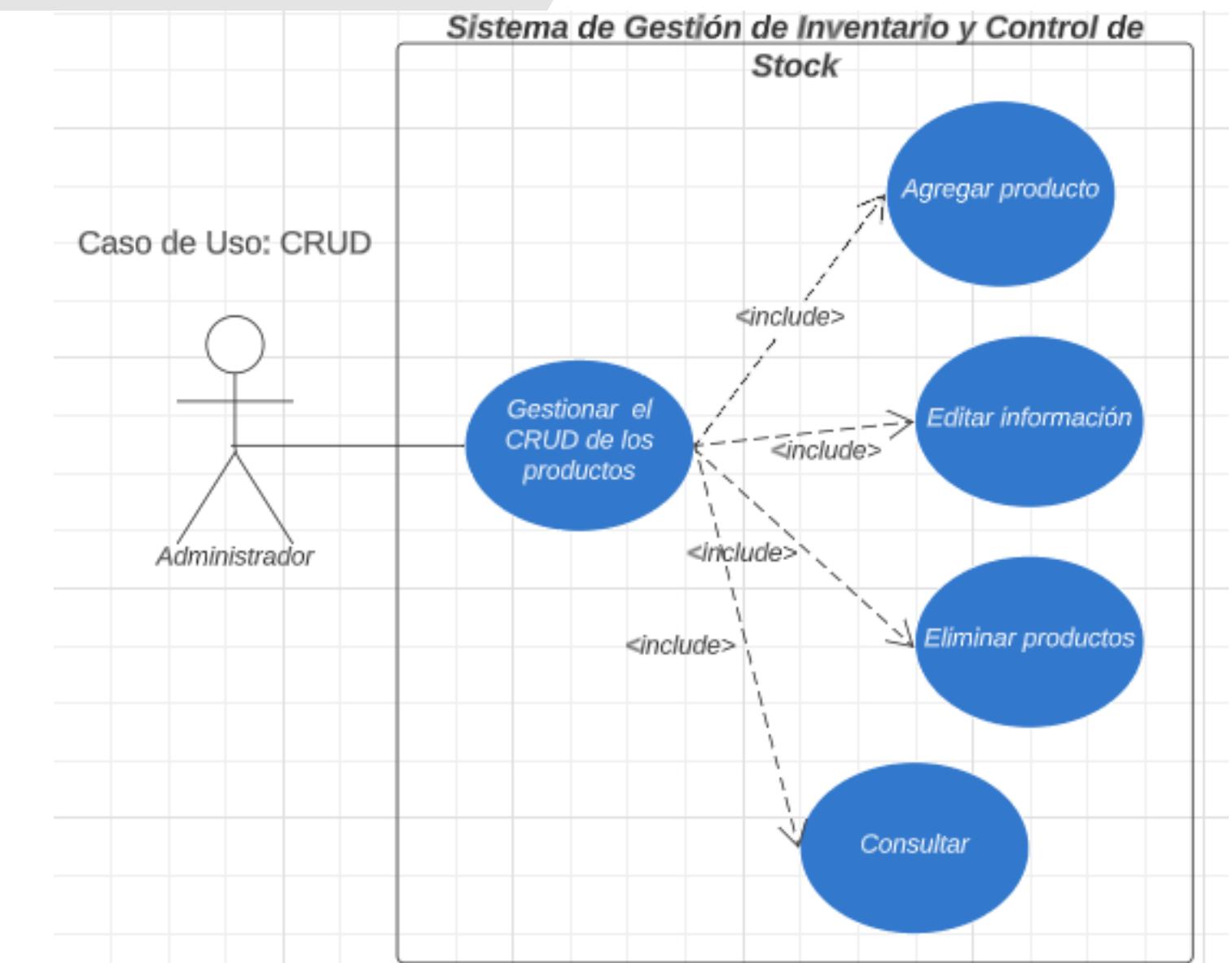
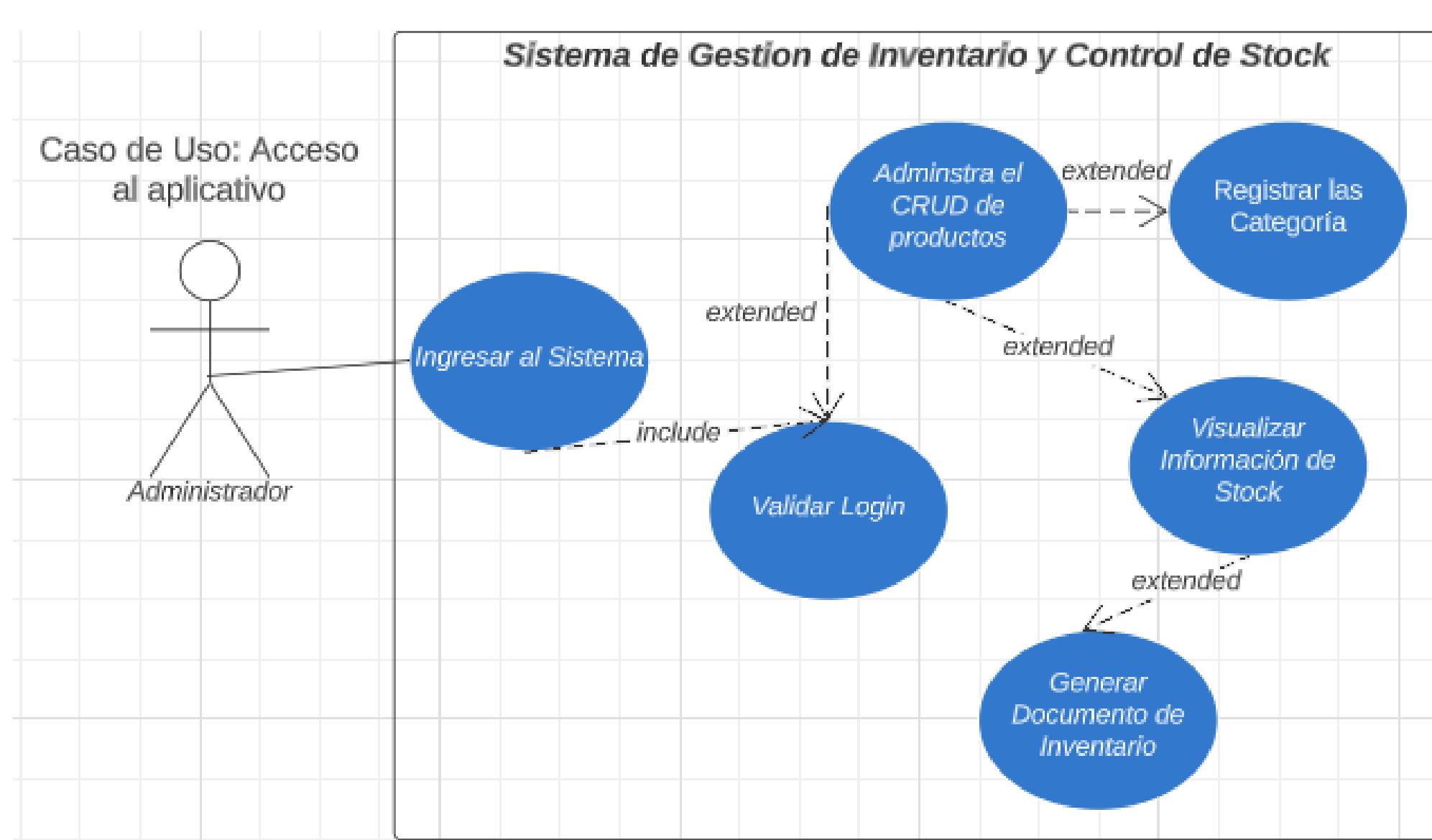
Id. Requerimiento	REQ001	Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Acceso al administrador del restaurante al aplicativo	Nombre	Acceso al empleado del restaurante al aplicativo
Actor	Administrador del restaurante	Actor	Empleado del restaurante
Descripción	El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema	Descripción	El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema
Entradas	Usuario Contraseña	Entradas	Usuario Contraseña
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none">Inicio de sesión con el login.Validación con usuario y contraseña correctaIngreso con perfil de administrador	Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none">Inicio de sesión con el login.Validación con usuario y contraseña correctaIngreso con perfil de administrador
Proceso	1. Ingresar el login del administrador 2. Ingresar la contraseña del administrador	Proceso	3. Ingresar el login del empleado 4. Ingresar la contraseña del empleado
Precondiciones	El administrador debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña ya preestablecidos.	Precondiciones	El empleado debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña ya preestablecidos.
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none">Página principal con nombre de AdministradorStock Bajo del InventorySecciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventory, Información)	Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none">Página principal con nombre de EmpleadoStock Bajo del InventorySecciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventory, Información)
Efectos Colaterales	Si el usuario y contraseña no son correctas se mostrará notificaciones de error con el mensaje de "Error: El usuario o contraseña son incorrectos" y no permitirá ingresar al aplicativo.	Efectos Colaterales	Si el usuario y contraseña no son correctas se mostrará notificaciones de error con el mensaje de "Error: El usuario o contraseña son incorrectos" y no permitirá ingresar al aplicativo.
Prioridad	Alta	Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	CRUD de los Productos al inventario
Actor	Administrador del restaurante
Descripción	En la sección de inventario, registrar los productos mediante un formulario automático que permita ingresar, nombre, id, categoría, stock y precio; a su vez se debe poder actualizar o editar y eliminar por último poder leer estos productos registrados en una tabla mostrada en el sistema que se genera de manera automática.
Entradas	Nombre Precio Compra Precio Venta Stock Proveedor Categoría
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Registro de cada producto y con mensaje de "Producto registrado correctamente" • Registro de las Categorías y con mensaje de "Categoría registrada correctamente." • Opción de actualización o edición • Opción de cerrar ventana
Proceso	1. Ingresar los datos de cada producto en la base de datos 2. Agregar datos de los productos para subir en la base de datos
Precondiciones	El administrador debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña, y registrar la información solicitada en la base de datos
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none"> 1. inventario 2. Productos 3. Categoría 4. Productos con Stock Bajo 5. Información
Efectos Colaterales	En caso de productos con stock bajo, mostrar de manera gráfica mediante una tabla los productos que cuenten con un stock bajo de lo mínimo requerido con letras rojas o sobresalientes.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Generación de Reportes e Informes del inventario
Actor	Administrador del restaurante
Descripción	El sistema debe permitir la generación de reportes e informes detallados relacionados con el inventario y control de stock de los productos del restaurante "Neo Fast and Grill". Los reportes deben incluir información sobre el estado actual del inventario, movimientos de productos, ventas por categoría, productos con stock bajo, entre otros datos relevantes para la toma de decisiones.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fecha de inicio del periodo para el reporte ▪ Fecha de fin del periodo para el reporte ▪ Tipo de reporte (inventario general, movimientos de productos, ventas por categoría, productos con stock bajo, etc.)
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none"> • Generación del reporte seleccionado en formato Excel • Mensaje de confirmación de generación del reporte
Proceso	1. Seleccionar la fecha de generación del reporte. 2. Elegir el tipo de reporte deseado. 3. Generar automáticamente el reporte con los datos solicitados. 4. Mostrar el reporte en la interfaz del sistema.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> ○ El administrador debe estar activo en el sistema y tener acceso a la función de generación de reportes. ○ Debe existir información previamente registrada en el inventario para generar los reportes.
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ul style="list-style-type: none"> - Reporte solicitado con los datos actualizados del inventario. - El sistema muestra el reporte solicitado en formato Excel, listo para su descarga o visualización.
Efectos Colaterales	Se podrá visualizar y descargar el reporte generado en formato PDF o Excel para su posterior análisis y uso en la toma de decisiones.
Prioridad	Alta

Diseño

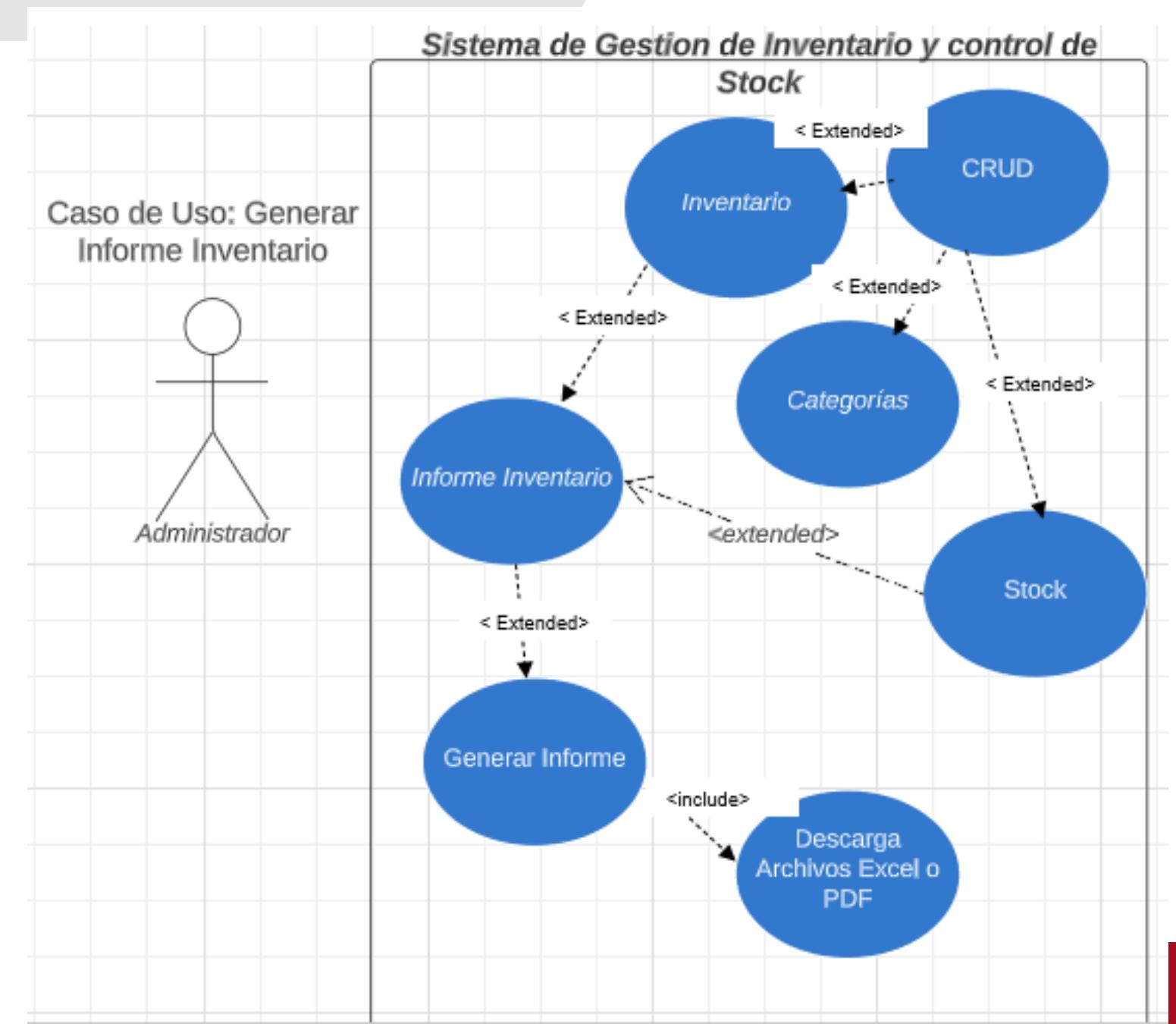
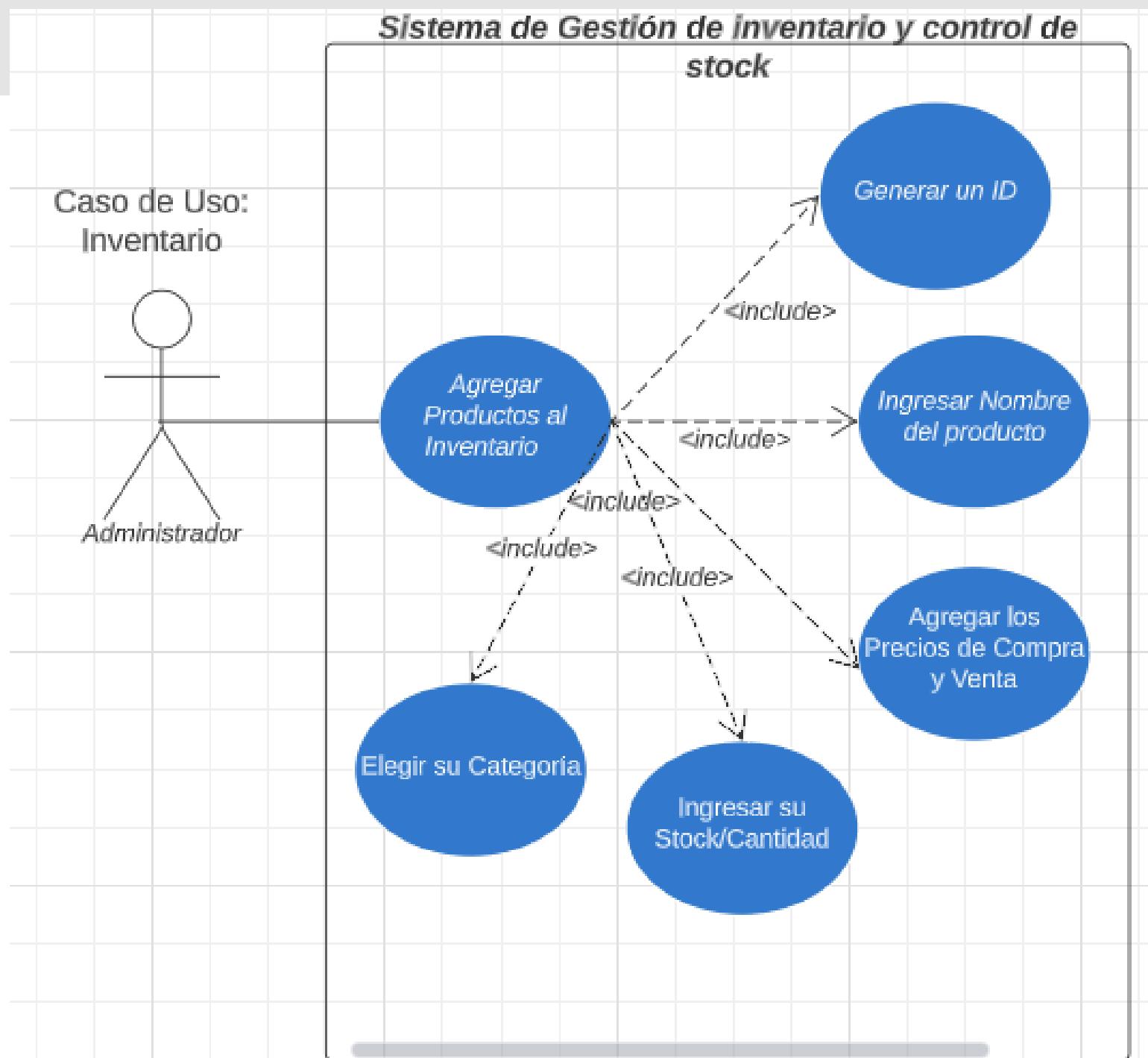
Modelos de Casos de Uso



[Back to Agenda](#)

Diseño

Modelos de Casos de Uso



Diseño

Diseño Captura de la Interfaz

The screenshot shows a mobile application interface for managing inventory and sales. The top navigation bar is red with the text "APPNEO" and a user icon. Below it is a blue header bar with the text "admin". On the left, there is a vertical sidebar menu with the following items:

- Menú
- Inventario
 - Productos
 - Proveedores
 - Categorías
- Ventas
 - >
- Información
 - >

The main content area displays four cards with summary information:

- VENTAS DEL DÍA: 1 shopping cart icon.
- DINERO DEL DÍA: S/ 27.00 money icon.
- PRODUCTOS VENDIDOS: 3 products icon.
- STOCK BAJO: 8 bell icon.

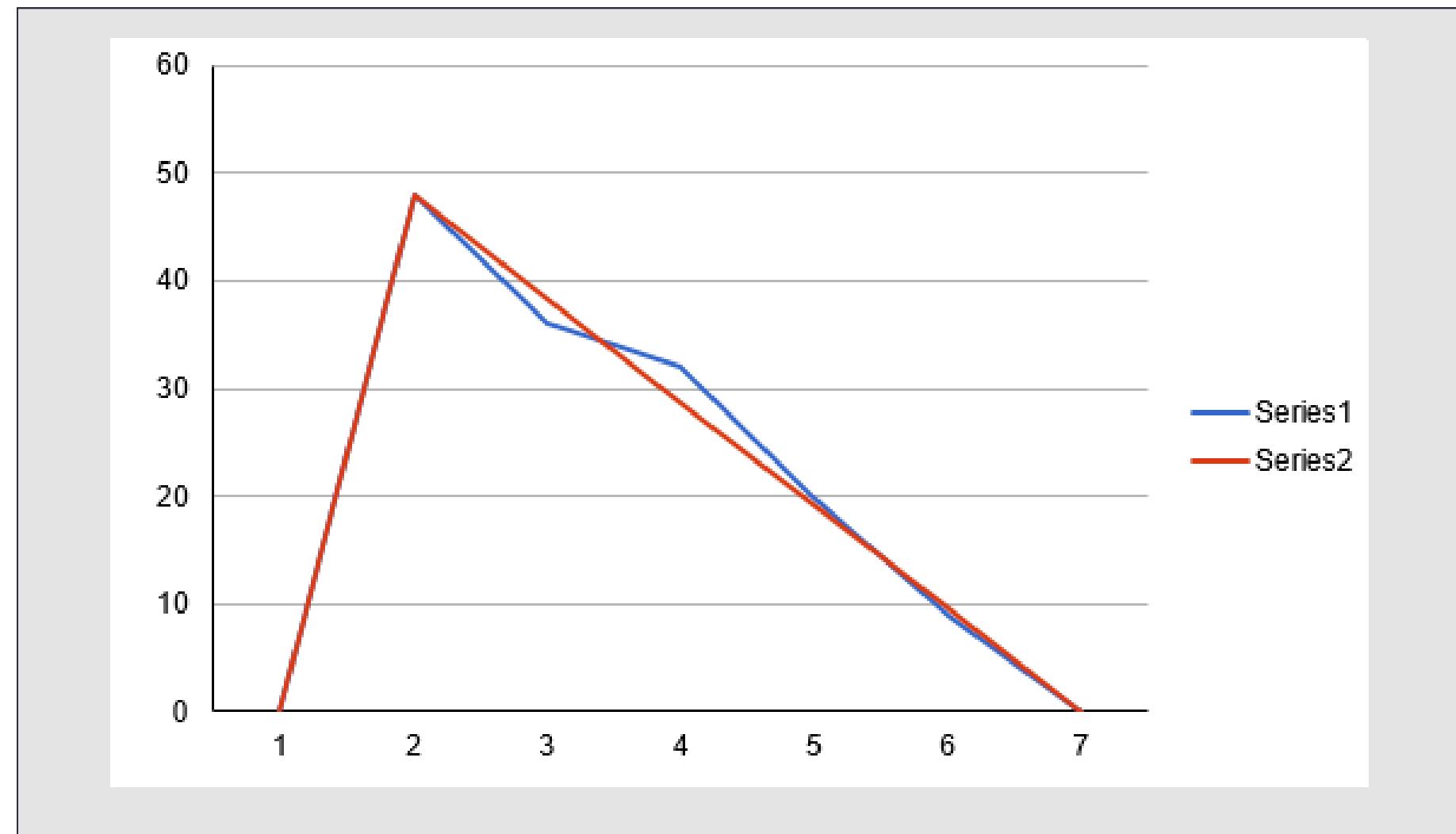
Below these cards, there is a section titled "Tabla de productos con stock menor a 10 unidades" (Table of products with stock less than 10 units) containing the following data:

#	Producto	Stock
19	queso1	-12
17	alfredo	0
25	Coca cola	3
22	salchipapa	4
23	lacteos	5
24	lacteos	5

At the bottom right of the screen, there is a "Back to Agenda" button.

Resultados

Presentación del avance total.



Se debería haber logrado implementar con éxito un sistema automatizado para el negocio "NEO FAST AND GRILL". Siendo así posible el organizar registros de productos y mejorar la administración de gastos y ventas, evitando pérdidas y asegurando un control efectivo del inventario. El proyecto cumple con sus objetivos de optimización y fortalece el negocio para el futuro.

La mayor transparencia y accesibilidad de los registros y datos almacenados en el sistema ha promovido una colaboración efectiva entre diferentes departamentos y ha fomentado la transparencia en la información.

Conclusion es y Recomenda ciones

1	En resumen, la implementación de un sistema de gestión y control de stock es una iniciativa estratégica clave para mejorar la eficiencia y la toma de decisiones en nuestra empresa. La adopción de la técnica de las 5W y 2H para definir los aspectos fundamentales del proyecto, junto con la incorporación de la metodología Scrum, añade un enfoque estructurado y ágil que maximiza las posibilidades de éxito.
2	Claridad en los Objetivos: Es fundamental tener una comprensión clara de los objetivos del proyecto utilizando la técnica de las 5W y 2H.
3	Involucramiento de Partes Interesadas: Asegurarse de que todas las partes interesadas relevantes estén involucradas desde el principio.
4	Flexibilidad y Adaptabilidad: Aprovechar la naturaleza adaptable de Scrum para realizar ajustes cuando sea necesario.
5	Capacitación: Proporcionar una formación adecuada a los empleados para que puedan utilizar eficazmente el nuevo sistema y entender su importancia.



Muchas Gracias