



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



METODOLOGÍAS DE  
DESARROLLO DE SOFTWARE   
AGENDA

# Sistema de Gestión de Inventario y control de Stock



## "NEO FAST AND GRILL"

**NRC**  
99000

**Miembros:**  
Cristina Colimba  
Katherine Chasipanta  
Saúl Insuasti

# Agenda

- 
- 
- 01** Objetivo General
  - 02** Objetivos Específicos
  - 03** Historias de Usuario
  - 04** Backlog
  - 05** Cronograma
  - 06** Línea del tiempo
  - 07** Diseño

# OBJETIVOS

---

## **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

01

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

02

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

03

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

04

Generar reportes e informes detallados sobre el estado actual del inventario. Y se alerte automáticamente el control de stock sobre niveles bajos de existencias.

# MATRIZ HISTORIAS DE USUARIO

**Matriz de Marco de Trabajo de H**

ITEM	PROBLEMA	QUE (NECESIDAD)	PARA QUE (SOLUCIÓN)	PARA QUIEN (USUARIO)	COMO (DESCRIPCIÓN DE TAREAS)	HECHO POR (PROG. RESP.)	CUANTO TIEMPO (ESTIMA DO EN	FECHA DE ENTREG A	PRIORID AD	STATUS	PRUEBA (COMO SE VERIFICA)	COMENTARIOS	NOMBRE DE HISTORIA
REQ001	El aplicativo debe permitir iniciar sesion como Administrador	Acceder al sistemas como administrador	Permitir el ingreso al sistema como Administrador	Administrador del negocio	Ingresar los datos: usuario (Nombre y Apellido) Contraseña (Solo números)	Saúl Insuasti	4	2023-06-09	Alta	Terminado	Mostrar al administrador el formulario de campos a completar	Se realizara una validación del ingreso del login y contraseña	Ingreso del administrador
REQ002	El sistema debe permitir iniciar sesión como Empleado	Acceder al sistema como Empleado	Permitir el ingreso como empleado	Empleado	Ingreso los datos login y contraseña	Cristina Colimba	3	2023-06-09	Alta	Terminado	Mostrar al usuario una verificación exitosa y se concede su acceso. Caso contrario de deniega el	Mismo proceso del perfil de administrador pero con acceso a solo la vista y registro de ventas del	Ingreso perfil de Empleado
REQ003	El sistema debe facilitar el registro, la edición y eliminación de productos .	CRUD de los productos	Enlistar y organizar los productos elaborados solicitados	Administrador del negocio	Ingresar datos respecto a la categoría del producto	Cristina Colimba	4	2023-06-13	Alta	Terminado	Mostrar el Usuario: Una tabla detallada de los productos de consumo.	Se elaboraron respectivas pruebas y corrección de posibles errores y encontrados.	CRUD de los Productos
REQ04	El sistema debe proporcionar un informe en Excel de la salida de los productos	Detallar mediante informe salida de elaborados	LLevar un registro diario del inventario	Administrador	Utilizando módulos o bibliotecas de Python para el servidor de la página web	Katherine Chasipanta	2	2023-07-28	Alta	Terminado	Proporcionar al usuario: una opción con enlace de descarga para obtener un informe en Excel.		Informe formato Excel o Pdf



# Backlog

t	Tema	Como un..	necesito	asi podre...	notas	prioridad	estatus
REQ001	Crear cuenta de inicio de sesión	Administrador	Crear usuario y contraseña	Iniciar sesión y gestionar la informacion del sistema		Alta	Terminado
REQ002	Crear cuenta de inicio de sesión	Empleados	Crear usuario y contraseña	Gestionar la informacion del sistema con acceso limitado		Alta	Terminado
REQ003	CRUD de Producto Elaborados	Administrador	Registrar, editar y eliminar datos	Facilitar el control de inventario y stock de productos		Alta	Terminado
REQ004	Informe detallado de salida de elaborados	Administrador, emple	Registro de salida de los productos	Administrar la informacion acerca de todo la salida de productos		Alta	Terminado

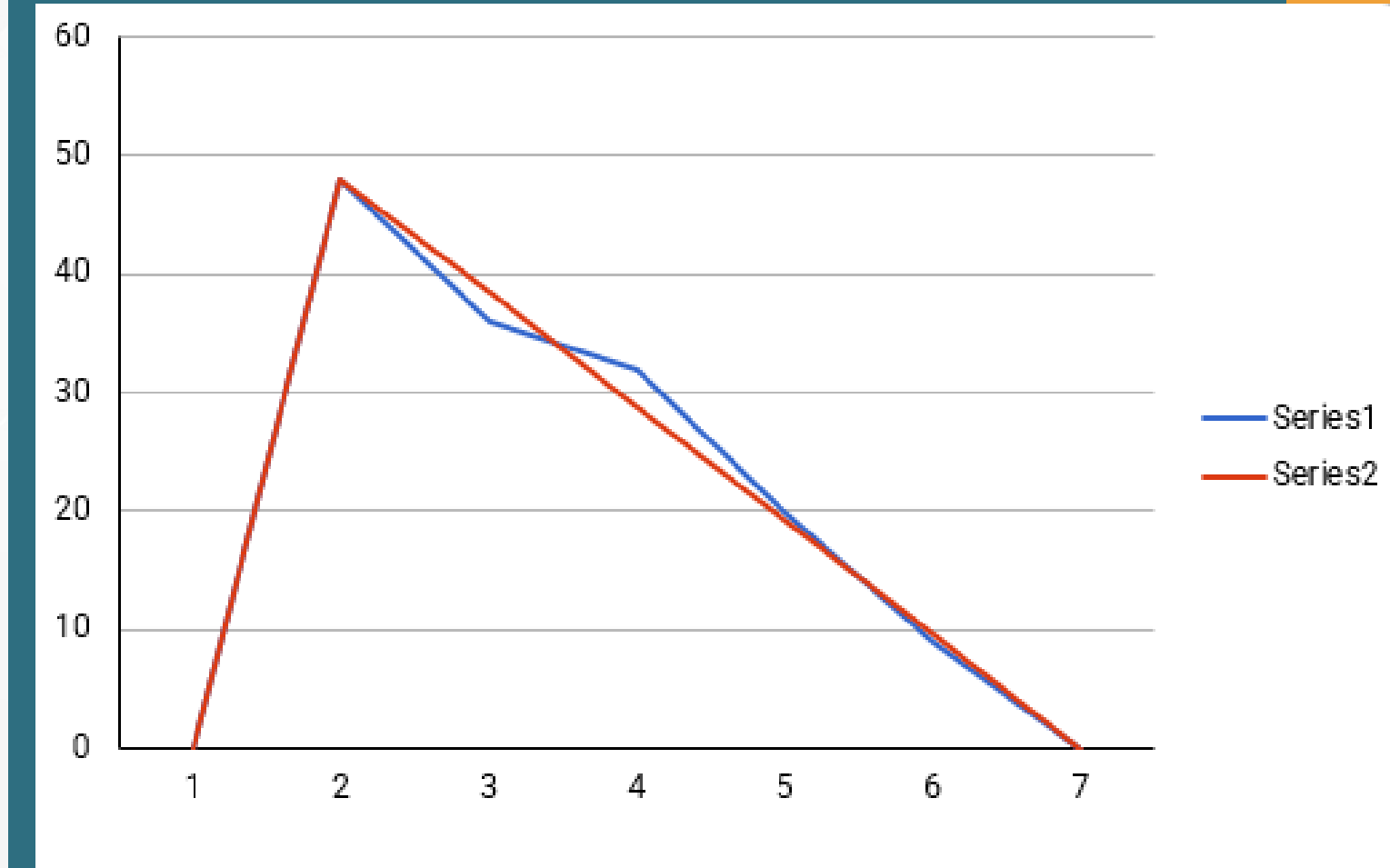
# Backlog: Sprint 3

ID	Tema	Como un..	Necesito	así podre...	notas	Prioridad	Status
REQ001	Crear un inicio de ses	Administrador	Crear usuario y contrase	Iniciar sesión y gestionar la informacion del sistema		Alta	Terminado
	Tareas				Asignado		Estimado
REQ001-1	Diseño de interfaz de administrador con campos de usuario y contraseña				Saúl Insuasti	Alta	4
REQ001-2	Implementar frameworks como Lavarel para el uso de PHP Y MSQL				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ001-3	Creacion de formulario para capturar los datos ingresados por el administrador				Saúl Insuasti	Alta	1
REQ001-4	Validar los campos del formulario que estén completos				Saúl Insuasti	Alta	3
REQ001-5	Conectar con la base de datos para verificar si los datos ingresados coinciden con datos almacenados				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ001-6	Si la verificación es exitosa: redigir al administrador a la página				Saúl Insuasti	Alta	1
REQ001-7	Si la verificación falla mostrar un mensaje de error al usuario y que intente de nuevo el ingreso de datos				Saúl Insuasti	Alta	1
ID	Tema	Como un..	Necesito	así podre...	notas	Prioridad	Status
REQ002	Crear un inicio de ses	Empleados	Crear usuario y contrase	Iniciar sesión y gestionar la informacion del sistema		Alta	Terminado
	Tareas				Asignado		Estimado
REQ002-1	Diseño de interfaz de empleados con campos de usuario y contraseña				Saúl Insuasti	Alta	3
REQ002-2	Creacion de formulario para capturar los datos ingresados por empleados				Saúl Insuasti	Alta	1
REQ002-3	Validar los campos del formulario que estén completos				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ002-4	Conectar con la base de datos para verificar si los datos ingresados coinciden con datos almacenados				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ002-5	Si la verificación es exitosa: redigir al empleado a la página				Saúl Insuasti	Alta	1
REQ002-6	Si la verificación falla mostrar un mensaje de error al usuario y que intente de nuevo el ingreso de datos				Saúl Insuasti	Alta	1
ID	Tema	Como un..	Necesito	así podre...	notas	Prioridad	Status
REQ003	CRUD de Producto E	Administrador	Registrar, editar y elimin	Registrar o eliminar		Alta	Terminado
	Tareas				Asignado		Estimado
REQ003-1	Elaboración de secciones en el aplicativo para la implementación del CRUD.				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ003-2	Create (Crear): Permitir agregar nuevos productos al inventario				Saúl Insuasti	Alta	3
REQ003-3	Read (Leer): Mostrar la lista de productos disponibles en el inventario				Saúl Insuasti	Alta	3
REQ003-4	Update (Actualizar):Permitir modificar la información de un producto en el inventario, como su nombre, precio o cantidad disponible.				Saúl Insuasti	Alta	4
REQ003-5	Delete (Eliminar):Eliminar un producto del inventario.Borrar la información de un producto				Saúl Insuasti	Alta	2
REQ004	Informe detallado de s	Administrador, emple	Registro de salida de los	Administrar la informacion acerca de todo la salida de productos		Alta	Terminado
	Tareas				Asignado		Estimado
REQ004-1	Elaborar una seccion en donde se pueda registrar la venta en el inventario				Saúl Insuasti	Alta	4
REQ004-2	Guardar la informacion de las ventas registradas para la actulizacion del inventario				Saúl Insuasti	Alta	3
REQ004-3	Generar una opcion de "obtener reporte" en formato excel o pdf				Saúl Insuasti	Alta	3



# Backlog: BurdonChart

	Estimado	Dia 5	Dia 4	Dia 3	Dia 2	Dia 1	Total de Horas
REQ001-1	4	1	0	1	2	0	4
REQ001-2	2	1	0	1	0	0	2
REQ001-3	1	0	0	1	0	0	1
REQ001-4	3	1	0	1	0	1	3
REQ001-5	2	1	0	0	0	1	2
REQ001-6	1	1	0	0	0	0	1
REQ001-7	1	1	0	0	0	0	1
REQ002-1	3	1	0	1	0	1	3
REQ002-2	1	0	0	1	0	0	1
REQ002-3	2	1	0	0	0	1	2
REQ002-4	2	1	0	0	0	1	2
REQ002-5	1	0	0	1	0	0	1
REQ002-6	1	0	0	1	0	0	1
REQ003-1	2	2	0	0	0	0	2
REQ003-2	3	0	0	1	2	0	3
REQ003-3	4	0	0	1	3	0	4
REQ003-4	3	0	0	0	3	0	3
REQ003-5	2	0	0	0	0	2	2
REQ004-1	4	1	1	2	0	0	4
REQ004-2	3	0	1	0	0	2	3
REQ004-3	3	0	2	0	1	0	3





# Cronograma 2023

Cronograma del proyecto de Investigación							
	Duración	Fecha de inicio	Fecha de entrega	% Completo	Asignado a	Estado	Comentarios
<b>Proyecto Sistema de Gestión de Inventarios</b>	94 días	mie 31/05/23	vie 1/08/23	0%			
<b>ETAPA DE MODELADO DE NEGOCIO</b>							
Presentación del proyecto disponible	1 días	mié 10/05/23	mié 10/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	Presentación en equipo
Confirmación del Proyecto	1 días	vie 12/05/23	vie 12/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	Reunión Presencial
<b>Análisis de primera reunión</b>		sab 20/05/23					
Elaboración de la información y el planteamiento	1 días	lun 22/05/23	lun 22/05/23	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	Elaborado en grupo, documentos compartidos, clases presenciales
Elaboración de los objetivos y el alcance	1 días	lun 22/05/23	lun 22/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	
Elaboración de la historia de usuario	1 días	mie 24/05/23	mie 24/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	
Elaboración de Matriz marco de trabajo	1 días	mie 24/05/23	mie 24/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	
<b>Primera revisión</b>	1 días	jue 25/05/23	vie 26/05/23		Jenny A Ruiz R	Completado	
Revisión del Perfil del Proyecto	1 días	jue 25/05/23	jue 25/05/23	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	Defensa de forma presencial
<b>Análisis de segunda reunión</b>	1,5 días	sab 27/05/23	sab 27/05/23		Jenny A Ruiz R	Completado	Aprobación y aumento de requisitos establecidos por el cliente
Revisión y corrección del perfil	2 días	sab 27/05/23	sab 27/05/23	80%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	
Revisión y corrección del marco de trabajo	1 días	sab 27/05/23	sab 27/05/23	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	
Reunión con el cliente del aplicativo, requisitos aprobados	1 días	dom 28/05/23	dom 28/05/2023	100%	Cristina Colimba	Completado	
Corrección y aumento de requisitos	2 días	dom 28/05/23	dom 28/05/23	100%	Cristina Colimba, Katherine Chasipanta, Saúl Insuasti	Completado	
<b>Segunda revisión</b>	1 días	sab 27/05/23	sab 27/05/23		Jenny A Ruiz R	Completado	
<b>ETAPA DE REQUISITO</b>	1 días	dom 28/05/23	dom 28/05/23	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	
Elaboración de presentación para defensa del perfil de proyecto	1 días	dom 28/05/23	dom 28/05/23	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	
Defensa del proyecto, requisitos aprobados	1 días	lun 29/05/2023	lun 29/05/2023	100%	Jenny A Ruiz R	Completado	
<b>ETAPA DE ANÁLISIS Y DISEÑO</b>	1 días	vie 02/06/23	vie 09/06/23	75%	Saúl Insuasti, Cristina Colimba, Katherine Chasipanta	completado	
Elaboración historia de usuario	2 días	vie 02/06/23	vie 09/06/23	75%	Cristina Colimba	Completado	
Elaboración el backlog	1 días	vie 02/06/23	vie 12/05/23	75%	Katherine Chasipanta	Completado	

# Línea del tiempo



# Requisitos Funcionales

Id. Requerimiento REQ001	
Nombre	Acceso al administrador del restaurante al aplicativo
Actor	Administrador del restaurante
Descripción	El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema
Entradas	Usuario Contraseña
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>Inicio de sesión con el login.</li> <li>Validación con usuario y contraseña correcta</li> <li>Ingreso con perfil de administrador</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingresar el login del administrador</li> <li>Ingresar la contraseña del administrador</li> </ol>
Precondiciones	El administrador debe estar activo en el sistema, conocer su usuario y contraseña ya preestablecidos.
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ol style="list-style-type: none"> <li>Página principal con nombre de Administrador</li> <li>Stock Bajo del Inventario</li> <li>Secciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventario, Información)</li> </ol>
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

Id. Requerimiento REQ002	
Nombre	Acceso al empleado del restaurante al aplicativo
Actor	Empleado del restaurante
Descripción	El administrador debe ingresar su usuario y contraseña para ingresar al sistema
Entradas	Usuario Contraseña
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>Inicio de sesión con el login.</li> <li>Validación con usuario y contraseña correcta</li> <li>Ingreso con perfil de administrador</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingresar el login del empleado</li> <li>Ingresar la contraseña del empleado</li> </ol>
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"> <li>Página principal con nombre de Empleado</li> <li>Stock Bajo del Inventario</li> <li>Secciones en la barra lateral a la izquierda (Menú, Inventario, Información)</li> </ol>
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

# Requisitos Funcionales

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"> <li>Registro de cada producto y con mensaje de "Producto registrado correctamente"</li> <li>Registro de las Categorías y con mensaje de "Categoría registrada correctamente."</li> <li>Opción de actualización o edición</li> <li>Opción de cerrar ventana</li> </ul>
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"> <li>Inventario</li> <li>Productos</li> <li>Categoría</li> <li>Productos con Stock Bajo</li> <li>Información</li> </ol>
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"> <li>Fecha de inicio del período para el reporte</li> <li>Fecha de fin del período para el reporte</li> <li>Tipo de reporte (inventario general, movimientos de productos, ventas por categoría, productos con stock bajo, etc.)</li> </ul>
Salidas	Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none"> <li>Generación del reporte seleccionado en formato Excel</li> <li>Mensaje de confirmación de generación del reporte</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>Seleccionar la fecha de generación del reporte.</li> <li>Elegir el tipo de reporte deseado.</li> <li>Generar automáticamente el reporte con los datos solicitados.</li> <li>Mostrar el reporte en la interfaz del sistema.</li> </ol>
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>El administrador debe estar activo en el sistema y tener acceso a la función de generación de reportes.</li> <li>Debe existir información previamente registrada en el inventario para generar los reportes.</li> </ul>
Post condiciones	Mostrar en pantalla: <ul style="list-style-type: none"> <li>Reporte solicitado con los datos actualizados del inventario.</li> <li>El sistema muestra el reporte solicitado en formato Excel, listo para su descarga o visualización.</li> </ul>
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

APPNEO

admin

?

Menú

Inventario

Productos

Proveedores

Categorías

Ventas

Información

VENTAS DEL DÍA

1

DINERO DEL DÍA

S/ 27.00

PRODUCTOS VENDIDOS

3

STOCK BAJO

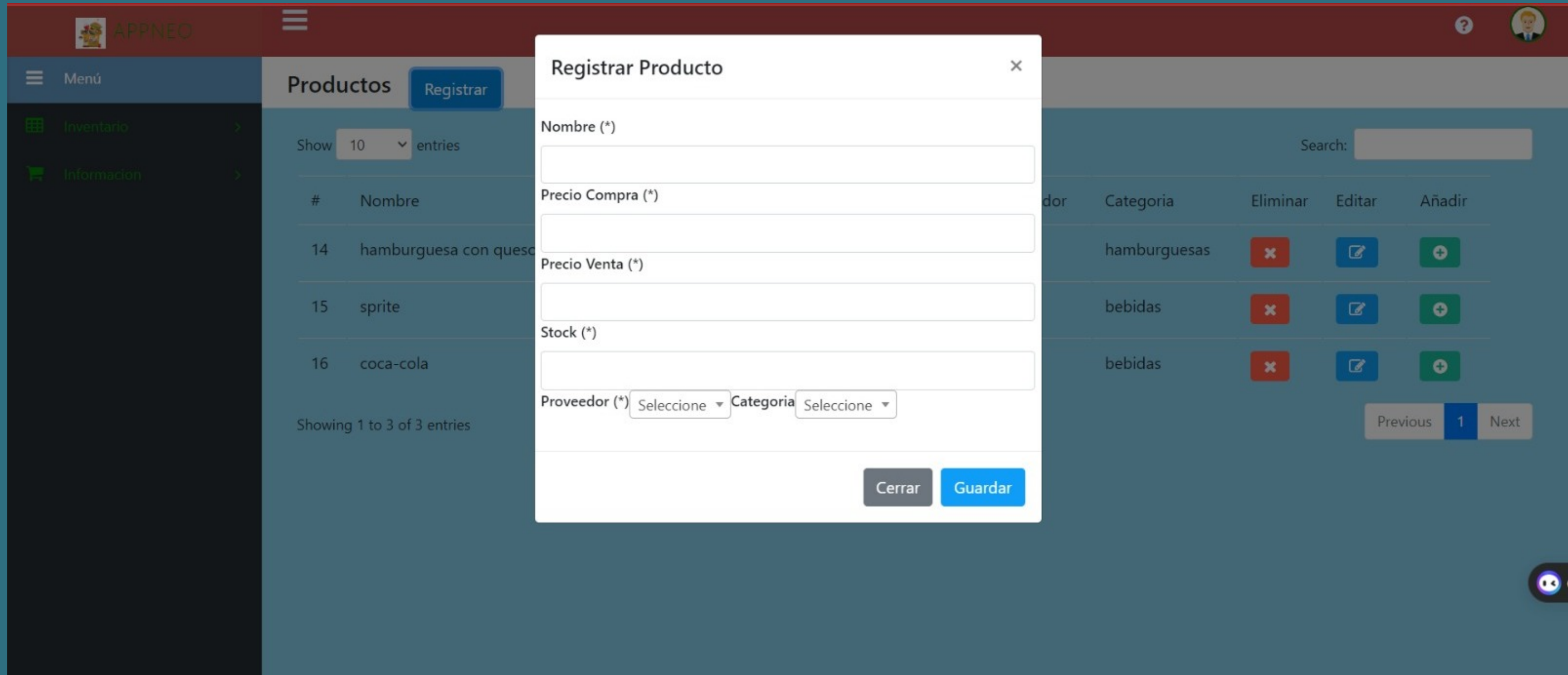
8

Tabla de productos con stock menor a 10 unidades

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



# DISEÑO





# GRACIAS

Grupo Número 2

