

## **Epica 1. Gestión de Reportes**

### **HU1.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Crear un reporte

**Para:** Obtener un análisis detallado del inventario durante un periodo específico, con el fin de monitorear la salud financiera de la organización, identificar tendencias y realizar ajustes en las estrategias de gastos e ingresos según sea necesario

### **HU2.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Mostrar un reporte

**Para:** Facilitar la revisión continua y el seguimiento de la información del inventario, permitiendo una toma de decisiones oportuna y basada en datos actualizados.

### **HU3.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Mostrar estadísticas de los productos

**Para:** Revisar el rendimiento de cada producto, identificar los más vendidos y tomar decisiones informadas sobre el inventario y las estrategias de ventas.

## **Epica 2 Gestión de productos**

### **HU1.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Añadir nuevos productos

**Para:** Mantener al día las necesidades del negocio en cuanto a productos se refiere

## **HU2.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Eliminar productos

**Para:** Descartar productos no deseados o con baja demanda

## **HU3.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Modificar los productos

**Para:** Mantener actualizada la información de los productos y así mismo su integridad

## **HU4.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Filtrar Productos por nombre

**Para:** Agilizar la búsqueda de los productos

## **Épica 3. Gestión de ingreso al sistema**

### **HU.1**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Ingresar al sistema

**Para:** Poder acceder a todos los servicios que ofrece el sistema de manera segura

## **Epica 4 Gestión de proveedores**

### **HU1.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Añadir nuevos proveedores

**Para:** Tener un control del origen de los productos

### **HU2.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Eliminar proveedores

**Para:** Actualizar la información de aquellos que ya no son útiles o que no cumplen con los estándares de la empresa

### **HU3.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Modificar los proveedores

**Para:** Mantener actualizada la información de los proveedores y así mismo su integridad

## **Epica 5 Gestión de Inventario**

### **HU1.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Añadir cantidad de productos al inventario

**Para:** Mantener el inventario actualizado, asegurando que los niveles de stock reflejen la demanda y disponibilidad actual de productos.

### **HU2.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Eliminar cantidades de productos del inventario

**Para:** Actualizar el inventario cuando se vendan o retiren productos, garantizando que los registros reflejen los niveles correctos de stock.

**HU3.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Ver el total de productos disponibles en el inventario

**Para:** Tener una visión clara de las existencias actuales y poder planificar futuros abastecimientos.

**HU4.**

**Rol:** Administrador

**Quiero:** Buscar productos en el inventario

**Para:** Acceder rápidamente a la información sobre la cantidad disponible de un producto específico y tomar decisiones informadas sobre su reabastecimiento o ajuste.

EPICA	HISTORIA DE USUARIO	Criterio de Aceptación	Dado	Cuando	Entonces
E2: Gestión de Productos	HU1: Añadir nuevos productos	CA1:	que el Administrador se ha autenticado y ha ingresado a la página de gestión de productos(P3), a través de la cual ha ingresado los datos completos y obligatorios para un producto nuevo. (P3.1)	Se añade el producto	el sistema deberá mostrar un mensaje confirmando el producto nuevo para el inventario (P3.2 )
		CA2:	que el Administrador se ha autenticado y ha ingresado a la página de gestión de productos, a través de la cual no ha ingresado los datos completos y obligatorios para un producto nuevo. (P3.1)	se añade el producto	el sistema deberá mostrar un mensaje en el que diga que faltan datos obligatorios o no son correctos (P3.3)
		CA3:	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos, donde intenta añadir un producto con un código que ya existe en el sistema.(P3.1)	se añade el producto	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que el código ya existe y no permite añadir el producto.(?)
	HU2: Eliminar productos	CA1:	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos, donde intenta eliminar un producto que está registrado en el inventario y confirma que quiere eliminarlo.(P3.7)	se elimina el producto	El sistema deberá eliminar el producto del inventario y mostrar un mensaje confirmando la eliminación exitosa.(P3.8)

		<b>CA2:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos, donde intenta eliminar un producto que está registrado en el inventario y confirma que quiere cancelar la eliminación del producto.(P3.7)	se cancele el proceso de eliminación	El sistema deberá mantener el producto en el inventario.(?)
	<b>HU3:</b> Modificar los productos	<b>CA1:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos y el Administrador intenta modificar los datos de un producto existente y ha ingresado los datos completos y obligatorios del producto en el inventario. (P3)	Se modifique un producto	El sistema deberá permitir la modificación de los datos del producto y guardar los cambios, mostrando un mensaje de confirmación al finalizar.
		<b>CA2:</b>	Que el administrador haya ingresado a la página de gestión de productos, quiso modificar los datos de los productos y no ha ingresado los datos completos y obligatorios.(P3)	Se modifique un producto	El sistema deberá mostrar un mensaje diciendo que no se realizó modificación del producto y el producto seguirá con sus datos sin modificar.
		<b>CA3:</b>	Que el administrador haya ingresado a la página de gestión de productos, quiso modificar los datos, modificó el identificador con un identificador existente.(P3)	Se modifique un producto	El sistema deberá mostrar un mensaje diciendo que el identificador ya está en uso y deberá permitir volver a ingresar uno nuevo.
	<b>HU4:</b> Buscar productos	<b>CA1:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos y busca un producto ingresando parte de su nombre.	se busque el producto	El sistema deberá mostrar una lista de productos que coincidan con la búsqueda, permitiendo al Administrador realizar acciones sobre el producto deseado.
		<b>CA2:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos busca un producto sin llenar el campo obligatorio.	se busque el producto	El sistema deberá mostrar la lista de productos completa sin ninguna filtración.

		<b>CA3:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de productos busca un producto que no coincide con el nombre de ningún producto.	se busque el producto	El sistema deberá mostrar una lista de productos vacía.
<b>E1:</b> Generación de reportes	<b>HU1:</b> Crear un reporte	<b>CA1:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de generación de reportes y seleccionó un rango de fechas y los parámetros necesarios para generar el reporte.	Se cree el reporte	El sistema deberá generar el reporte de ingresos y egresos del periodo especificado.
		<b>CA2:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de generación de reportes y ha intentado crear un reporte sin seleccionar todos los parámetros necesarios.	Se cree el reporte	El sistema deberá mostrar un mensaje diciendo que no se llenaron todos los campos necesarios para el reporte.
	<b>HU2:</b> Mostrar un reporte	<b>CA1:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de generación de reportes y seleccionó un reporte generado	Se seleccione el reporte	El sistema deberá mostrar el contenido del reporte seleccionado en pantalla, con la opción de imprimir o exportar el archivo.
		<b>CA2:</b>	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de generación de reportes y desea exportar el reporte a un formato externo (ej. PDF)	se seleccione el reporte	El sistema deberá permitir la exportación del reporte en el formato seleccionado, mostrando un mensaje de confirmación cuando el archivo ha sido generado y descargado correctamente.
<b>E3:</b> Gestión de ingreso al sistema	<b>HU1:</b> Ingresar al sistema	<b>CA1:</b>	que el Administrador está en la página de inicio de sesión, ingresa un nombre de usuario y una contraseña válidos.(P0)	se inicie sesión	El sistema deberá autenticar al Administrador y redirigirlo al panel principal, mostrando un mensaje confirmación de acceso exitoso(P1)

		CA2	que el Administrador está en la página de inicio de sesión, ingresa una contraseña incorrecta.(P0)	se inicie sesión	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que las credenciales no son válidas, y ofrecer la opción de volver a intentar el ingreso.(P0.1)
E4: Gestión de Proveedores	HU1:Añadir proveedor	CA1:	que el Administrador se ha autenticado y está en la página de gestión de proveedores, completa todos los campos obligatorios del formulario de proveedor (nombre, dirección, contacto, etc.),	Se añade el proveedor	El sistema deberá añadir el nuevo proveedor a la lista y mostrar un mensaje de confirmación que indique que el proveedor ha sido añadido correctamente.
		CA2	que el Administrador intenta añadir un proveedor, omitió campos obligatorios o introduce información no válida,	Se añade el proveedor	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando los campos que necesitan ser corregidos o completados.
		CA3	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de proveedores, donde intenta añadir un proveedor con un código que ya existe en el sistema.	se añade el proveedor	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que el código ya existe y no permite añadir el proveedor.
	HU2: Eliminar proveedor	CA1:	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de proveedores, donde intenta eliminar un proveedor que está registrado y confirma que quiere eliminarlo	se elimina el proveedor	El sistema deberá eliminar el proveedor y no se podrán añadir más productos de ese proveedor
		CA2:	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de proveedores, donde intenta eliminar un proveedor que está registrado y confirma que quiere cancelar la eliminación del proveedor.	se cancele el proceso de eliminación	El sistema deberá mantener el proveedor activo.



	HU3: Modificar proveedor	CA1:	Que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de proveedor y el Administrador intenta modificar los datos de un proveedor existente y ha ingresado los datos completos y obligatorios del proveedor..	Se modifique un proveedor	El sistema deberá permitir la modificación de los datos del proveedor y guardar los cambios, mostrando un mensaje de confirmación al finalizar.
		CA2:	Que el administrador haya ingresado a la página de gestión de proveedor, quiso modificar los datos de los proveedores y no ha ingresado los datos completos y obligatorios.	Se modifique un proveedor	El sistema deberá mostrar un mensaje diciendo que no se realizó modificación del proveedor y el proveedor seguirá con sus datos sin modificar.
		CA3:	Que el administrador haya ingresado a la página de gestión de proveedor, quiso modificar los datos, modificó el identificador con un identificador existente.	Se modifique un proveedor	El sistema deberá mostrar un mensaje diciendo que el identificador ya está en uso y deberá permitir volver a ingresar uno nuevo.
E5: Gestión de inventario	HU1 Añadir cantidad de productos al inventario	CA1:	que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de inventario, introduce correctamente todos los datos obligatorios (nombre del producto, cantidad, etc.)	se añade el producto y la cantidad al inventario	El sistema deberá añadir la cantidad indicada al inventario y mostrar un mensaje confirmando que el stock ha sido actualizado con éxito.
		CA2:	que el Administrador intenta añadir una cantidad de productos, omite datos obligatorios o ingresa valores incorrectos	se añade el producto con la cantidad al inventario	el sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando los campos faltantes o inválidos, y no permitirá completar la acción hasta que los datos sean corregidos.

		<b>CA3:</b>	que el Administrador está añadiendo una cantidad de productos a un producto que ya existe en el inventario, ingresa el código del producto existente	se añade el producto con la cantidad al inventario	El sistema deberá incrementar la cantidad del producto en el inventario, mostrando un mensaje de confirmación.
	<b>HU2</b> Eliminar cantidades de productos del inventario	<b>CA1:</b>	que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de inventario, selecciona un producto existente y confirma que desea eliminar una cantidad de dicho producto	se elimina la cantidad del producto	El sistema deberá reducir la cantidad indicada del inventario y mostrar un mensaje confirmando la actualización de stock.
		<b>CA2:</b>	que el Administrador se encuentra en el proceso de eliminar cantidades de productos, selecciona cancelar el proceso de eliminación,	se elimina la cantidad del producto	El sistema deberá mantener el inventario sin cambios y mostrar un mensaje indicando que la operación ha sido cancelada.
		<b>CA3:</b>	que el Administrador intenta eliminar una cantidad mayor a la disponible en el inventario	se elimina la cantidad del producto	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que no se puede eliminar más de lo que hay en el inventario.
	<b>HU3</b> Buscar productos en el inventario	<b>CA1:</b>	que el Administrador se ha autenticado correctamente y ha ingresado a la página de gestión de inventario, selecciona buscar un producto,	se busca un producto	El sistema deberá mostrar la información detallada del producto encontrado
		<b>CA2:</b>	Que el Administrador intenta buscar un producto sin haber ingresado ningún dato (ni código ni nombre).	se busca un producto	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que debe ingresar algún dato para realizar la búsqueda.
		<b>CA3:</b>	Que el Administrador ingresa datos incompletos o incorrectos del producto (por ejemplo, un código que no coincide con ningún producto en el inventario).	se busca un producto	El sistema deberá mostrar un mensaje de error indicando que no se encontraron coincidencias para los datos



Backlog: Sprint 1 (15 de sep- 20 de sep)

Historia de Usuario	Puntaje
añadir productos	3
modificar productos	5
eliminar productos	5
buscar productos	3

### ***Gestión de proyectos***

**objetivos**

**plan de work** -> Story mapping

**procesos**

**avances** -> Avance del proyecto (presentación)

**documentos** -> Repositorio, debemos versionar, artefactos que sean susceptibles al **control de configuración** (Control de versiones-> HU, diagramas, Manuales)

**priorización** -> BL Product

**estimación**

### ***Implementación:***

Historias de usuario(CA, priorización, C. uso), ADOD, Fuentes, Testing, check

Implementación(Como ingenieros), gestión de proyectos(Como gerentes) se certifican mediante la ISO 29110

### **-Gestión de Riesgos (Como parte de gestion de proyecto):**

Proceso para la gestión de riesgos

Establecer el contexto -> Identificar riesgos -> Analizar riesgos -> Evaluar riesgos ->Tratar riesgos  
(Comunicar y consultar) (Monitorear y revisar)

Identificación de los riesgos:

#### **Internos**

(Atrasos en los desarrollos de los diferentes sprints del proyecto)

(Falta de consolidación de roles en el equipo)

##### **-> Dependencia**

Cuando un proyecto tiene una dependencia de otro proyecto

-Actualización tardía de la información de clientes por parte del proyecto x

-Demora en la confirmación de los requisitos de interfaz del proyecto

##### **-> Organización**

-Falta de presupuesto por parte de la empresa

- No disponibilidad de personal técnico para el proyecto

-Disminución del interés en la ejecución del proyecto

##### **-> Entorno**

-No definición oportuna de reglamentos nacionales

- Presentacion seguridad de información

Gestión de riesgos del software

Internos:

Atrasos en los desarrollos de los diferentes sprints del proyecto

Falta de consolidación de roles en el equipo

Eventos del entorno	Eventos de la Organización	Dependencia de otros proyectos	Internos al proyecto
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desconocimiento del estado de la red eléctrica del espacio de trabajo.</li> <li>2. Solicitud de cambios continuamente sin evaluar el valor de costo y de complejidad.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conflictos entre los departamentos o áreas de la organización.</li> <li>2. Perfiles inadecuados en el equipo</li> <li>3. Estimación inadecuada del tiempo de ejecución</li> <li>4. Falta de compromiso por parte del cliente con el proyecto</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retrasos en la integración con sistemas de proveedores para la reposición automática de productos o la gestión de logística que puedan generar problemas.</li> <li>2. Cambios en las fechas de entrega de otros proyectos clave que afectan la planificación del actual proyecto, provocando retrasos en la disponibilidad de recursos o personal.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Atrasos en los desarrollos de los sprints del proyecto por algún miembro del equipo</li> <li>2. Falta de comunicación entre los miembros del equipo</li> </ol>