



Universidad Técnica del Norte

Materia: Aplicaciones Distribuidas

Docente: Ing. Quiña Mera Jose Antonio

Estudiante: Rivaldo Sánchez, Jeremy Flores, Carolayne Mejia, Mateo Chancosi,
Alejandro Quishpe

Introducción

El presente documento ha sido creado con el propósito de proporcionar a los usuarios finales toda la información relevante sobre el funcionamiento y operatividad del "Módulo de Inventario" de nuestro sistema. Aquí se facilita una guía detallada para aprovechar al máximo las funcionalidades y características de esta aplicación, permitiéndote gestionar de manera eficiente y efectiva el inventario de un negocio.

Secciones:

Productos

- Creación de productos
- Modificación de productos
- Visualización de productos

Ajustes

- Creación de detalles
- Modificación de detalles
- Visualización detalles

Kardex

- Seguimiento de movimientos.

En esta sección, se podrá realizar un seguimiento completo de todos los movimientos y transacciones relacionadas con el inventario. Aquí encontrarás un registro detallado de las entradas y salidas de productos, así como cualquier ajuste realizado en el inventario.

Categoría

- Creación de categorías
- Modificación de categorías
- Visualización de categorías

Auditoría

- Detalle de auditoría, acciones de usuarios.

Aquí se podrá visualizar un registro exhaustivo de todas las acciones y cambios realizados en el sistema por los diferentes usuarios.

Requerimientos

Requerimiento	Detalles
Conexión a Internet	Se requiere una conexión a Internet activa y estable para acceder y utilizar la aplicación en línea. La velocidad de la conexión puede afectar el rendimiento y la respuesta de la aplicación. Asegúrate de contar con una conexión confiable para una experiencia óptima.
Sistema Operativo	La aplicación es compatible con los siguientes sistemas operativos: Windows, macOS y Linux. Verifica que tu dispositivo cumpla con los requisitos mínimos del sistema operativo para garantizar un funcionamiento adecuado.
Navegador Web	La aplicación es accesible a través de navegadores web modernos, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, y Safari. Asegúrate de utilizar una versión actualizada del navegador para evitar problemas de compatibilidad.
Credenciales de Acceso	Para utilizar la aplicación, deberás contar con credenciales de acceso proporcionadas por el administrador del sistema. Asegúrate de ingresar correctamente tus datos de inicio de sesión para acceder a las funcionalidades del sistema.
Permisos de Usuario	Dependiendo de tu rol de usuario, es posible que tengas acceso limitado a ciertas funcionalidades de la aplicación. Verifica que tus permisos de usuario sean los adecuados para llevar a cabo tus tareas asignadas.

Roles de Usuario y sus Funcionalidades:

La aplicación cuenta con diferentes roles de usuario, cada uno con tareas y responsabilidades específicas. A continuación, se detallan las funciones asociadas a cada rol:

1. Administrador:

El Administrador tiene el acceso más amplio a la aplicación y es responsable de regular y supervisar su funcionamiento. Sus funciones clave incluyen:

- Realizar todas las operaciones: crear y modificar ajustes y productos.
- Visualizar tanto productos activos como inactivos.
- Acceder al Kardex y realizar seguimiento detallado de los movimientos de inventario.

2. Bodeguero:

El Bodeguero tiene privilegios para crear y modificar ajustes relacionados con el inventario. Sus funciones incluyen:

- Realizar ajustes en el inventario, como cambios de stock.
- Generar reportes de ajustes.

3. Auditor:

El Auditor se encarga del seguimiento de la tabla de auditoría, que registra todas las acciones y cambios realizados en el sistema por los diferentes usuarios. Sus funciones principales son:

- Revisar los registros de auditoría para asegurar la integridad y seguridad de los datos.
- Identificar y analizar posibles incongruencias o actividades sospechosas.
- Colaborar en la mejora de procesos y procedimientos basándose en los datos recopilados en la auditoría.

Cada rol tiene un conjunto específico de permisos y funciones para garantizar un flujo de trabajo organizado y seguro dentro de la aplicación.

ACCESO AL SISTEMA

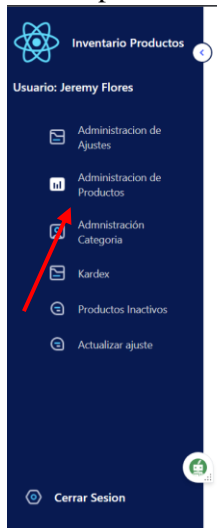
Para acceder a la aplicación, simplemente debes hacer clic en el enlace proporcionado. Una vez en la página de inicio de sesión, ingresa tu nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes. Este será el primer paso para acceder a todas las funcionalidades de la aplicación.


A screenshot of the login form. It has a title 'Login' at the top. Below the title are two input fields: 'Usuario:' with the placeholder text 'Enter your username' and 'Password:' with the placeholder text 'Enter your password'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'Login'.

PRODUCTOS

VISTA, GENERACIÓN Y MODIFICACIÓN

Al iniciar el programa, encontrarás la opción "administración de productos" disponible para su selección. Desde aquí, podrás acceder a la vista de productos existentes, generar y modificar nuevos productos en el sistema.





Inventario Productos

1

Administración de Ajustes


Administración de Productos

Administración Categoría

Kardex

Productos Inactivos

Actualizar ajuste


















Cerrar Sesión

Buscar en todas las columnas

Buscar producto...

Añadir

Imprimir

OPCIONES	ID	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	IVA	COSTO	PVP	IMAGEN	ESTADO	STOCK
 	1	Manzana gala	Manzana de tamaño pequeño a medio con un sabor dulce	Frutas	0%	\$0.12	\$0.14		Activo	57
 	2	Switch 1.4L	Bebida alcohólica	Bebidas alcohólicas	12%	\$2.5	\$3.3		Activo	120
 	3	Coca Cola	Bebida gaseosa 1.35L	Jugos y bebidas gaseosas	12%	\$1	\$1.32		Activo	249
 	4	Mortadela Plumrose 170g	Mortadela tipo II	Embutidos y carnes procesadas	12%	\$0.75	\$0.99		Activo	220
 	5	Pizzerolas	Tostitos sabor a Pizza	Snacks	12%	\$0.49	\$0.65		Activo	48

<

1


2

3

>

• AGREGAR PRODUCTO

1. Para acceder a la opción de agregar un nuevo producto, simplemente hacer clic en el botón "Añadir". Al hacerlo, se desplegará un menú de creación donde se podrá ingresar los detalles del producto que se desea agregar al sistema.



Inventario Productos

Usuario: Jeremy Flores

Administración de Ajustes

Administración de Productos

Administración Categoría

Kardex

Productos Inactivos

Actualizar ajuste
















Cerrar Sesión

Buscar en todas las columnas

Buscar producto...

Añadir

Imprimir

OPCIONES	ID	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	IVA	COSTO	PVP	IMAGEN	ESTADO	STOCK
 	1	Manzana gala	Manzana de tamaño pequeño a medio con un sabor dulce	Frutas	0%	\$0.12	\$0.14		Activo	57
 	2	Switch 1.4L	Bebida alcohólica	Bebidas alcohólicas	12%	\$2.5	\$3.3		Activo	120
 	3	Coca Cola	Bebida gaseosa 1.35L	Jugos y bebidas gaseosas	12%	\$1	\$1.32		Activo	249
 	4	Mortadela Plumrose 170g	Mortadela tipo II	Embutidos y carnes procesadas	12%	\$0.75	\$0.99		Activo	220
 	5	Pizzerolas	Tostitos sabor a Pizza	Snacks	12%	\$0.49	\$0.65		Activo	48

<

1

2

3

>

2. Se debe completar todos los campos requeridos con los datos necesarios y, finalmente, hacer clic en el botón "Guardar" para almacenar la información ingresada.

Formulario para registrar un nuevo producto. El formulario contiene los siguientes campos:

- Nombre: Campo de texto.
- Descripción: Campo de texto.
- Categoría: Selector de lista desplegable con la opción "Elige una categoría".
- IVA: Selector de lista desplegable con la opción "12%" seleccionada.
- Costo: Campo de texto.
- PVP: Campo de texto con el valor "0".
- Imagen: Botón "Subir archivo".
- Estado: Selector de lista desplegable con la opción "Activo" seleccionada.
- Stock: Campo de texto.

En la parte inferior del formulario hay un botón "Guardar".

- **MODIFICAR PRODUCTO**

1. Para realizar modificaciones en los productos, seleccionar el botón azul ubicado en la sección de "OPCIONES". Al hacerlo, se abrirá el menú de modificación, que funciona de la misma manera que el menú para crear un nuevo producto. Aquí se puede actualizar los datos del producto que se desee modificar.

Formulario para actualizar un producto existente. El formulario contiene los siguientes campos:

- Nombre: Campo de texto con el valor "Manzana gala".
- Descripción: Campo de texto con el valor "Manzana de tamaño pequeño a".
- Categoría: Selector de lista desplegable con la opción "Frutas" seleccionada.
- IVA: Selector de lista desplegable con la opción "0%" seleccionada.
- Costo: Campo de texto con el valor "0.12".
- PVP: Campo de texto con el valor "0.144".
- Imagen: Botón "Subir archivo" y una imagen de manzanas.
- Estado: Selector de lista desplegable con la opción "Activo" seleccionada.
- Stock: Campo de texto con el valor "57".

En la parte inferior del formulario hay un botón "Guardar".

• IMPRIMIR UN PRODUCTO

1. Para imprimir un producto, simplemente presionar el botón rojo ubicado en la sección de "OPCIONES". Al hacerlo, el programa redirigirá a otra pantalla donde se podrá visualizar y generar el documento de impresión correspondiente al producto seleccionado.

Usuario: Jeremy Flores

Buscar en todas las columnas | Buscar producto... | Añadir | Imprimir

OPCIONES	ID	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	IVA	COSTO	PVP	IMAGEN	ESTADO	STOCK
	1	Manzana gala	Manzana de tamaño pequeño a medio con un sabor dulce	Frutas	0%	\$0.12	\$0.14		Activo	57
	2	Switch 1.4L	Bebida alcohólica	Bebidas alcohólicas	12%	\$2.5	\$3.3		Activo	120
	3	Coca Cola	Bebida gaseosa 1.35L	Jugos y bebidas gaseosas	12%	\$1	\$1.32		Activo	249
	4	Mortadela Plumrose 170g	Mortadela tipo II	Embutidos y carnes procesadas	12%	\$0.75	\$0.99		Activo	220
	5	Pizzerolas	Tostitos sabor a Pizza	Snacks	12%	\$0.49	\$0.65		Activo	48

< 1 2 3 >

Cerrar Sesión



Reporte de Producto

ID	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	IVA	COSTO	PVP	ESTADO	STOCK
2	Switch 1.4	Bebida alcohólica	Bebidas alcohólicas	14	2.40	2.95	Activo	151

• PRODUCTO INACTIVO

Cuando un producto es desactivado, se traslada automáticamente a una tabla especial diseñada exclusivamente para productos inactivos. Para acceder a esta tabla, simplemente selecciona la opción "Productos Inactivos" en el menú. Desde allí, podrás visualizar y gestionar todos los productos que se encuentran en estado inactivo en el sistema.

Usuario: Jeremy Flores

Buscar en todas las columnas | Buscar producto... | Añadir | Imprimir

OPCIONES	ID	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	IVA	COSTO	PVP	IMAGEN	ESTADO	STOCK
	1	Manzana gala	Manzana de tamaño pequeño a medio con un sabor dulce	Frutas	0%	\$0.12	\$0.14		Activo	57
	2	Switch 1.4L	Bebida alcohólica	Bebidas alcohólicas	12%	\$2.5	\$3.3		Activo	120
	3	Coca Cola	Bebida gaseosa 1.35L	Jugos y bebidas gaseosas	12%	\$1	\$1.32		Activo	249
	4	Mortadela Plumrose 170g	Mortadela tipo II	Embutidos y carnes procesadas	12%	\$0.75	\$0.99		Activo	220
	5	Pizzerolas	Tostitos sabor a Pizza	Snacks	12%	\$0.49	\$0.65		Activo	48

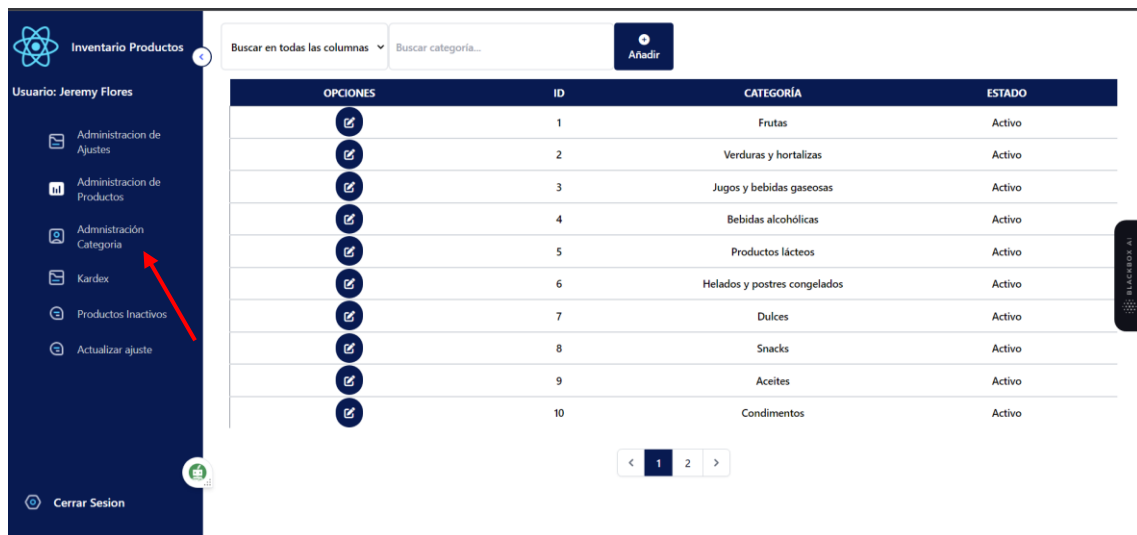
< 1 2 3 >

Cerrar Sesión

CATEGORIA

VISTA, GENERACIÓN Y MODIFICACIÓN DE CATEGORIAS

Una vez dentro del programa, se puede acceder a la opción de "Administración de Categorías" desde el menú principal. Esta funcionalidad permitirá gestionar y organizar las categorías de productos de manera eficiente.



Usuario: Jeremy Flores

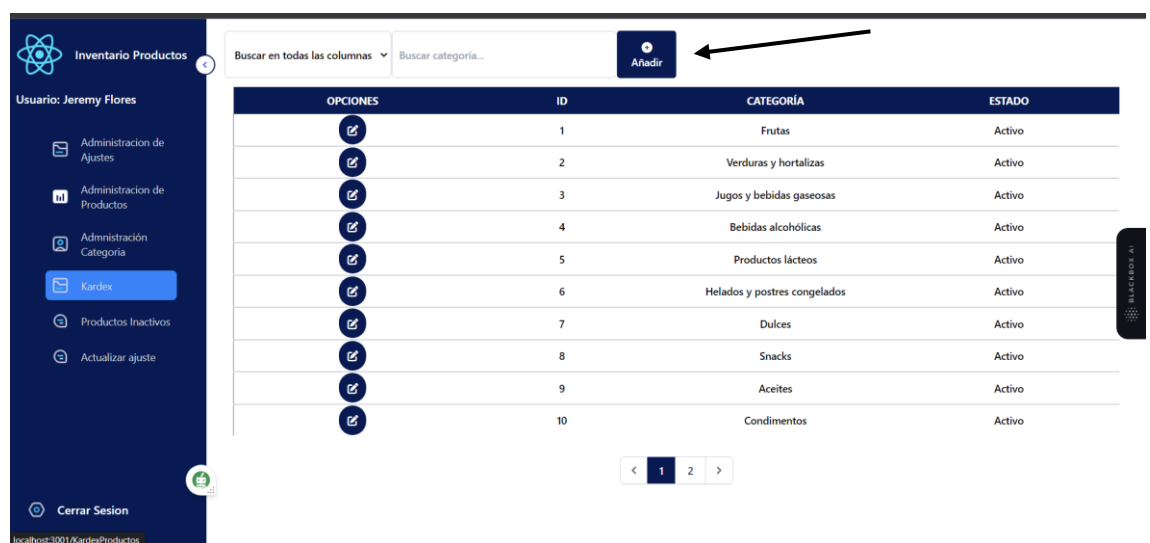
Buscar en todas las columnas | Buscar categoría... | Añadir

OPCIONES	ID	CATEGORÍA	ESTADO
	1	Frutas	Activo
	2	Verduras y hortalizas	Activo
	3	Jugos y bebidas gaseosas	Activo
	4	Bebidas alcohólicas	Activo
	5	Productos lácteos	Activo
	6	Helados y postres congelados	Activo
	7	Dulces	Activo
	8	Snacks	Activo
	9	Aceites	Activo
	10	Condimentos	Activo

< 1 2 >

- **AGREGAR CATEGORIA**

1. Para acceder a la opción de agregar una nueva categoría, simplemente hacer clic en el botón "Añadir". Al hacerlo, se desplegará un menú de creación donde se podrá ingresar los detalles de la categoría que deseas agregar al sistema. Esto permitirá organizar y clasificar los productos de manera efectiva.



Usuario: Jeremy Flores

Buscar en todas las columnas | Buscar categoría... | Añadir

OPCIONES	ID	CATEGORÍA	ESTADO
	1	Frutas	Activo
	2	Verduras y hortalizas	Activo
	3	Jugos y bebidas gaseosas	Activo
	4	Bebidas alcohólicas	Activo
	5	Productos lácteos	Activo
	6	Helados y postres congelados	Activo
	7	Dulces	Activo
	8	Snacks	Activo
	9	Aceites	Activo
	10	Condimentos	Activo

< 1 2 >

localhost:3001/KardexProductos

2. Se debe completar todos los campos requeridos con los datos necesarios y, finalmente, hacer clic en el botón "Guardar" para almacenar la información ingresada.

A screenshot of a web application modal titled "Registrar Categoría". The modal has a close button (X) in the top right corner. It contains two form fields: "Nombre:" with a text input field containing the placeholder "Nombre", and "Estado:" with a checked checkbox labeled "Activo". At the bottom center is a dark blue button labeled "Guardar" with a save icon, and at the bottom right is a dark blue button labeled "Cerrar" with a close icon.

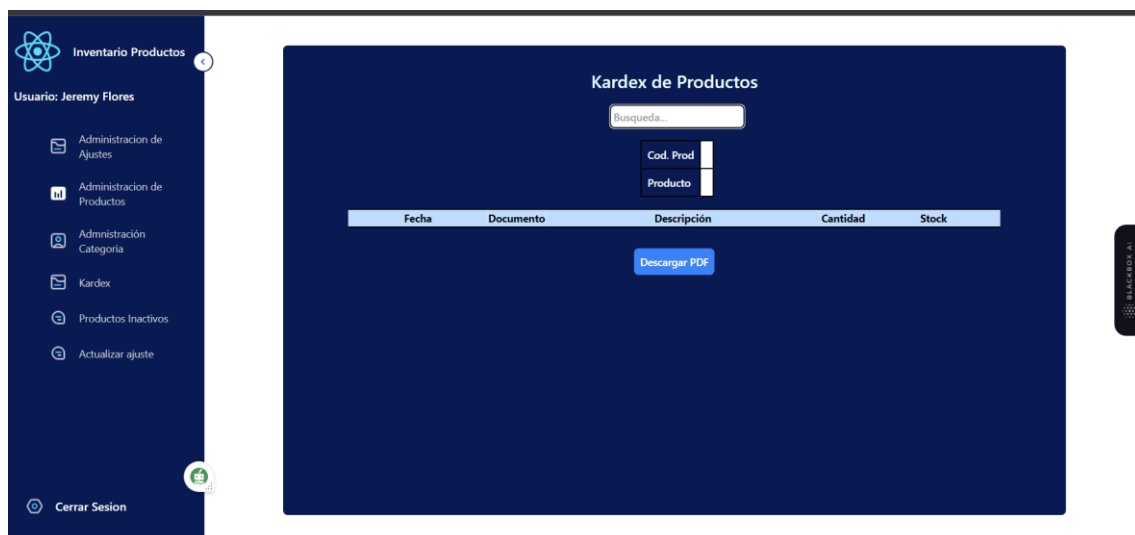
- **MODIFICAR CATEGORIA**

1. Para realizar modificaciones en las categorías, seleccionar el botón azul ubicado en la sección de "OPCIONES". Al hacerlo, se abrirá el menú de modificación, el cual funciona de la misma manera que el menú para crear una nueva categoría. Desde este menú, se podrá actualizar los detalles de la categoría que desee modificar. Así podrá mantener una estructura organizada y eficiente para tus productos.

A screenshot of a web application modal titled "Actualizar Categoría". The modal has a close button (X) in the top right corner. It contains two form fields: "Nombre:" with a text input field containing the text "Frutas", and "Estado:" with a checked checkbox labeled "Activo". At the bottom center is a dark blue button labeled "Guardar" with a save icon, and at the bottom right is a dark blue button labeled "Cerrar" with a close icon.

KARDEX: SEGUIMIENTO DE MOVIMIENTOS

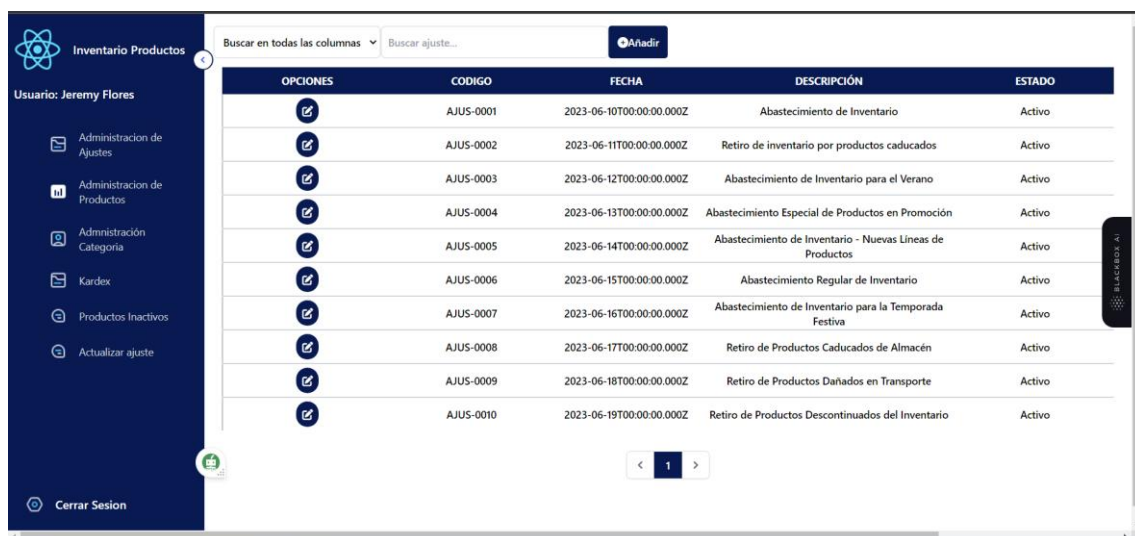
Al seleccionar la opción "Kardex" en el proyecto, se abrirá una pantalla que permitirá realizar un seguimiento detallado de los movimientos de productos. Desde aquí, se podrá ingresar el producto de interés y acceder a un registro completo de sus entradas y salidas, facilitando el control y análisis de inventario. Esta funcionalidad brinda una visión clara de la evolución de cada producto a lo largo del tiempo.



AJUSTES

VISTA, GENERACIÓN Y MODIFICACIÓN DE AJUSTES

Una vez dentro del programa, se puede seleccionar la opción "Administración de Ajustes" desde el menú principal. Desde esta sección, podrá gestionar y realizar ajustes en los detalles del inventario, permitiéndole mantener un control preciso y actualizado de las existencias de productos.



- **AGREGAR AJUSTES**

1. Para acceder a la opción de agregar nuevos ajustes, simplemente hacer clic en el botón "Añadir". Al hacerlo, se desplegará un menú de creación donde se podrá ingresar los detalles de los ajustes que se desea agregar al sistema. Esta funcionalidad permitirá mantener y actualizar información relevante sobre el inventario de manera sencilla y eficiente.

The modal form 'Registrar Ajuste' contains the following fields and controls:

- Fecha:** A date input field with a calendar icon and placeholder 'dd/mm/aaaa'.
- Descripción:** A text input field with placeholder 'Descripción'.
- Estado:** A checkbox labeled 'Estado' which is checked, with the label 'Activo' next to it.
- Producto:** A dropdown menu with placeholder 'Seleccione un producto'.
- Opción:** A dropdown menu with placeholder 'Abastecimiento'.
- Cantidad:** A text input field with placeholder 'Cantidad'.
- Buttons:** 'Agregar Detalle' (with an upward arrow icon) and 'Guardar' (with a save icon).

- **MODIFICAR AJUSTES**

Para realizar modificaciones en los ajustes, selecciona el botón azul ubicado en la sección de "OPCIONES". Al hacerlo, se abrirá una pantalla que permitirá hacer las modificaciones requeridas en los detalles del ajuste seleccionado. Desde esta pantalla se podrá actualizar y mantener la información de los ajustes de manera ágil y precisa.

The application interface consists of a sidebar and a main content area.

Sidebar (Left):

- Logo: Inventario Productos
- Usuario: Jeremy Flores
- Menu items: Administración de Ajustes, Administración de Productos, Administración Categoría, Kardex, Productos Inactivos, Actualizar ajuste, Cerrar Sesión.

Main Content Area:

Regresar

Datos Ajuste:

AJUST-0001 2023-06-13

Uso: Estado: ☒

Actualizar

Ingrese el numero del detalle:

Select...

Detalle de ajuste:

Producto ID:

Cantidad:

Modificable: ☐


Estado: ☐

Actualizar

AUDITORIA

La pantalla de Auditoría muestra una tabla con todas las acciones realizadas en la aplicación.

Para acceder a esta funcionalidad, simplemente hacer clic en el botón "Auditoría" ubicado en la barra izquierda. Aquí se podrá revisar un registro detallado de todas las operaciones realizadas en el sistema por los diferentes usuarios, lo que permitirá rastrear y monitorear las actividades para asegurar la seguridad y transparencia de las operaciones.

Inventario Productos

Usuario: Rivaldo Sanchez

Auditoria

Cerrar Sesion

Buscar en todas las columnas

Buscar auditoria...

ID	USUARIO	FECHA Y HORA	ACCIÓN	MÓDULO	FUNCIONALIDAD	OBSERVACIÓN
62	Usuario: Jeremy Flores	2023-07-23 23:35:12	Creación	Inventario	postCreateAjuste	Se ha creado el ajuste: AJUS-0109
63	Usuario: Jeremy Flores	2023-07-23 23:35:13	Creación	Inventario	postCreateDetalleAjuste	Se ha creado el detalle del ajuste: AJUS-0109
68	Usuario: Carolayne Mejia	2023-07-23 23:56:02	Creación	Inventario	postCreateAjuste	Se ha creado el ajuste: AJUS-0110
3	Usuario: Carolayne Mejia	2023-07-23 13:41:49	Creación producto	Inventario	postCreateProducto	Se creó un producto
4	Usuario: Carolayne Mejia	2023-07-23 13:42:28	Creación producto	Inventario	postCreateProducto	Se creó un producto
13	Usuario: Jeremy Flores	2023-07-23 15:34:17	Creación	Inventario	postCreateProducto	Se ha creado el producto: pruebaa
47	Usuario: Rivaldo Sanchez	2023-07-23 15:50:59	Inicio de sesión	Inventario	getAuditoria	Se ingresó a revisión de tabla de auditoria
48	Usuario: Rivaldo Sanchez	2023-07-23 15:50:59	Inicio de sesión	Inventario	getAuditoria	Se ingresó a revisión de tabla de auditoria
53	Usuario: Jeremy Flores	2023-07-23 16:44:46	Actualización	Inventario	updateCategoria	Se actualizó la categoría con id: 1 Nombre:Frutasa
54	Usuario: Jeremy Flores	2023-07-23 16:46:44	Actualización	Inventario	updateCategoria	Se actualizó la categoría con id: 1 Nombre:Frutas

1234567