

Casos de Uso	Gestionar Administrador: Crear	
Actor	Administrador	
Descripción	Crear la cuenta del usuario, ingresando los datos correspondientes	
Precondición	Todos los datos son requeridos	
Secuencia Normal	Pas o	Acción
	1	El actor ingresa al aplicativo
	2	El sistema presenta al usuario el formulario de crear cuenta, que solicita nombre, apellido, identificación, teléfono, correo y contraseña.
	3	El actor llena los campos y se presentan las opciones Guardar, limpiar y cancelar..
	4	El actor selecciona guardar. El sistema muestra la pantalla de ingreso.
Post Condición	El usuario ha sido creado correctamente	
Excepciones	Pas o	Acción
	3	El sistema señala los campos que han quedado vacíos y son obligatorios.

Casos de Uso	Gestionar Administrador: Ingresar	
Actor	Administrador	
Descripción	Verificar si el actor puede o no acceder al aplicativo	
Precondición	El sistema debe recibir la siguiente información: Nombre usuario y contraseña	
Secuencia Normal	Pas o	Acción
	1	El actor ingresa al aplicativo

	2	El sistema presenta al usuario el formulario de ingresar, que solicita nombre de usuario y contraseña para acceder a las funcionalidades.
	3	El actor llena los campos y se presentan las opciones <Ingresar> <Crear cuenta>.
	4	El actor selecciona Ingresar. El sistema verifica los datos de usuario
	5	El sistema verifica que los campos nombre usuario y contraseña no se encuentren vacíos
	6	El sistema verifica que exista el nombre de usuario
	7	El sistema verifica que la contraseña digitada corresponda al usuario existente
Post Condición	El producto ha sido ingresado correctamente	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema señala los campos que han quedado vacíos y son obligatorios.
	6	El sistema despliega un mensaje de error informando que el nombre y la contraseña son incorrectos

Casos de Uso	Gestionar producto: Registrar	
Actor	Administrador	
Descripción	Permite el ingreso de productos al sistema	
Precondición	Debe llenar todos los campos de ingreso	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra en el menú de inicio
	2	El actor ingresa al inventario y selecciona el menú de los productos con las opciones que esta tiene.

	3	El menú desplegará las opciones de: <Ingresar>, <Modificar>, <Cambiar de estado> y <Consultar>.
	4	El actor selecciona la opción <Ingresar>, el sistema carga un formulario llamado “Nuevo producto”, que contiene la información de registro que debe llenar, lo cual incluye: Nombre, código del producto, material, garantía y precio.
	5	El sistema muestra las opciones: <Guardar> y <Cancelar>.
	6	El actor selecciona la opción <Guardar>, el sistema verifica que el producto ingresado no esté dentro de los productos existentes
	7	El sistema procede a validar los datos y a almacenarlos en el inventario y posteriormente a la base de datos.
	8	El sistema valida los datos
	9	El sistema guarda los datos
Post Condición	El producto ha sido ingresado correctamente	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si algún campo no es llenado correcta y completamente se mostrará un mensaje requiriendo que llene dicho campo.
	6	Si el sistema detecta duplicación del producto, enviará un mensaje emergente al usuario dando la opción de “Modificar” o “Cancelar” el ingreso del producto
	7	Si el actor selecciona la opción <Cancelar> volverá al menú de los productos.

Casos de Uso	Gestionar producto: Modificar
Actor	Administrador
Descripción	Permite la modificación de los productos en el sistema.
Precondición	Debe haber productos ingresados en el sistema.

Secuencia Normal	Pas o	Acción
	1	El sistema muestra en la pantalla la opción <INVENTARIO>
	2	El actor ingresa al inventario y selecciona el menú productos con las opciones que esta tiene.
	3	El menú desplegará las opciones de: <Ingresar>, <Modificar>, <Cambiar de estado> y <Consultar>.
	4	El actor selecciona la opción <Modificar>, donde seleccionará el producto del cual desea modificar información.
	5	El sistema permite editar la información sobre el producto seleccionado.
	6	Una vez editada la información, el sistema mostrará las opciones: <Guardar cambios> y <Cancelar>.
	7	El actor selecciona la opción <Guardar cambios>
	8	El sistema valida los cambios
	9	El sistema guarda los cambios
Post Condición	El producto ha sido modificado correctamente	
Excepciones	Pas o	Acción
	4	Si el actor selecciona la opción <Cancelar>, el sistema cancelará el método “Modificar”.
	8	Volver a paso 4

Casos de Uso	Gestionar producto: Cambiar de estado
Actor	Administrador
Descripción	Permite el cambio de estado de los productos en el sistema

Precondición	Debe haber productos en el sistema.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra en la pantalla el menú principal
	2	El actor ingresa al inventario y selecciona el menú productos con las opciones que esta tiene.
		El menú desplegará las opciones de: <Ingresar>, <Modificar>, <Cambiar de estado> <Consultar> y <Generar reporte >.
	5	El actor selecciona la opción <Cambiar de estado>.
		El sistema muestra las opciones de cambio de estado: <Activar> <Desactivar>.
		El actor selecciona la opción <Desactivar>. el sistema muestra un mensaje emergente “¿Seguro desea retirar el elemento seleccionado?”. Se muestran las opciones <Aceptar> y <Cancelar>.
	6	El sistema retira la información del producto de la base de datos actual y la almacena en una base de datos alterna (Productos Desactivados)
	9	El sistema valida los cambios
	9	El sistema guarda los cambios
	10	El sistema finaliza el caso de uso
Post Condición	El producto ha sido retirado correctamente de la base de datos.	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si el actor selecciona la opción “Cancelar”, el sistema cancela el método cambiar de estado y retorna al menú de productos.

Casos de Uso	Gestionar producto: consultar
Actor	Administrador
Descripción	Permite la consulta de los productos.

Precondición	Debe haber productos en el sistema.	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra en la pantalla la opción <INVENTARIO>
	2	El actor ingresa al inventario y selecciona el menú productos con las opciones que esta tiene.
	3	El menú despliega las opciones de: <Ingresar>, <Modificar>, <Cambiar de estado> y <Consultar>.
	4	El actor selecciona la opción <Consultar>
	5	El sistema ofrece las opciones de buscar por <código> o por <nombre> para realizar una búsqueda más rápida
	6	El actor realiza la búsqueda por medio del <nombre>
	7	El sistema valida los datos y arroja una lista de productos referentes al dato ingresado por el usuario.
	7	Se finaliza el caso de uso
Post Condición	El producto ha sido consultado satisfactoriamente	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si el sistema no valida la búsqueda de acuerdo al nombre ingresado, se muestra un mensaje <El producto solicitado no existe> y se retorna nuevamente a la búsqueda.

Caso de uso	Gestionar factura: crear factura	
Actor	administrador	
Descripción	El sistema permite crear las facturas de los productos	
Precondición	Debe realizar un pedido	
Secuencia Normal	Paso	Acción
	1	El sistema muestra en la pantalla las opciones <Producto>, <Factura> y <Compra>.
	2	El actor selecciona la opción <Factura>.

	3	El sistema muestra la Interfaz de Factura con las opciones <Nueva factura>, <Guardar Factura> e <Imprimir factura>
	4	El actor selecciona la opción <Nueva Factura>
	5	El sistema muestra los campos correspondientes para la nueva factura. <Fecha>, <código producto>, <Cantidad producto>, <nombre cliente>, <valor unitario> y <valor total>.
	6	El actor llena los campos correspondientes. El sistema genera las opciones <Guardar Factura> <Imprimir Factura> y <Cancelar>.
	7	El sistema verifica que los campos requeridos no se encuentren vacíos.
	8	El actor selecciona la opción <Guardar Factura>
	9	El sistema crea y guarda la factura correspondiente del o de los productos.
Post Condición	Se crea y guarda la factura de manera satisfactoria.	
Excepciones	Paso	Acción
	6	Si el actor selecciona la opción <Cancelar> se da por terminado el caso de uso. Y se retorna al menú de productos
	7	Si el sistema no valida los datos, aparece un mensaje de requerimiento <Complete los campos> y retorna a llenar los campos

Caso de Uso	Gestionar Factura: Imprimir factura	
Actor	Administrador	
Descripción	El sistema permite Imprimir la factura	
Precondición	Crear la factura o estar guardada.	
	1	El sistema muestra la interfaz del menú de inventario. del menú se despliegan las opciones <Producto>, <Factura> y <Compra>
	2	El actor selecciona la opción de <Factura>

Secuencia Normal	3	El sistema muestra la interfaz de Factura con las opciones disponibles de <Nueva factura> e <Imprimir Factura>.
	4	El actor realiza la búsqueda de la factura mediante el método de búsqueda que ofrece el sistema.
	5	El sistema permite la búsqueda de la factura mediante el número de factura
	6	El actor ingresa el número de la factura. El sistema valida que el código de la factura y lo muestra
	7	El actor selecciona la opción <Imprimir Factura>
	8	El sistema procesa la información de la factura para la impresión.
Post condición		La impresión se ha realizado satisfactoriamente
Excepción	6	Si el sistema no valida el código de la factura, se muestra un mensaje <El código de la factura ingresa no existe o es errónea> y retorna nuevamente al ingreso del código.
	8	Si no cuenta con una impresora no se puede realizar la impresión y se termina el caso de usos.

Caso de Uso	Generar reporte:Producto	
Actor	Administrador	
Descripción	El sistema permite generar reportes sobre la factura	
Precondición	que haya información sobre la factura	
	1	El sistema muestra el menú con las opciones <u>Productos</u> , <u>Facturas</u> , <u>Reportes</u>
	2	El actor selecciona la opción de Reportes
	3	El sistema muestra la interfaz de reportes con la lista de opciones a escoger para generar el reporte. ya sea de los productos o de la factura.
	4	el sistema muestra al usuario las opciones de “Venta productos” “Fecha venta” “Fecha Producto”

Secuencia Normal	5	El actor selecciona cualquiera de la opciones para generar el reporte
	6	El actor ingresa y selecciona los campos correspondientes al reporte deseado
	7	El sistema genera el reporte, dando la opción de imprimir o solo vista previa
Post condición		El reporte se ha regenerado correctamente
Excepción	6	Si el sistema no valida el código de la factura, se muestra un mensaje <El código de la factura ingresa no existe o es errónea> y retorna nuevamente al ingreso del código.
	8	Si no cuenta con una impresora no se puede realizar la impresión y se termina el caso de usos.

Caso de Uso	Gestionar Cliente: Crear	
Actor	Administrador	
Descripción	Permite crear un nuevo cliente para el sistema.	
Precondición	Se debe crear una factura	
Secuencia Normal	1	El sistema presenta la interfaz del Factura con los campos para crear una Factura.
	2	En la interfaz se encontrara dos campos para llenar con el Nombre del cliente y su identificación. en el mismo espacio se encuentra un botón Registrar cliente
	3	El actor diligencia los campos y seleccionar la opción Registrar Cliente
	4	El sistema registra el nuevo cliente
Post condición	El usuario se ha creado satisfactoriamente	
Excepción	3	Si el usuario no diligencias todos los campos el cliente no se registra
	3	Si el usuario selecciona la opción <Cancelar> se retorna al paso 1.

Casos de Uso	Gestionar administrador: Modificar	
Actor	Administrador	
Descripción	Permite modificar los datos del actor.	
Precondición	El sistema debe recibir la siguiente información: Nombre usuario y contraseña.	
Secuencia Normal	Pas o	Acción
	1	El sistema presenta la interfaz del menú principal con las opciones de <Crear cuenta> y <Acceder>.
	2	El actor seleccionará la opción <Acceder>, e ingresará el <i>Nombre de Usuario y Contraseña</i> .
	3	A continuación le dará clic a la opción <Configuración>, después en la opción <Datos Usuario>, el sistema le mostrará los datos ingresados al momento de registrarse: <i>Nombre, Apellido, identificación, teléfono, e-mail y contraseña</i> , y en la parte superior derecha de cada uno de los recuadros, estará la opción <Editar>.
	4	El actor, si lo desea, escogerá una opción, ejemplo, editar el número de teléfono, el sistema le permitirá editar el dato ingresado.
	5	A continuación, seleccionará las opciones que le mostrará el sistema: <Guardar Cambios> o <Cancelar>.
	6	El actor seleccionará la opción <Guardar Cambios>.
	7	El sistema guardará los cambios y volverá a <Datos Usuario> , permitiéndole hacer otra edición si lo desea.
Post Condición	El usuario ha modificado sus datos.	
Excepciones	Pas o	Acción
	1	Si el actor selecciona la opción <Cancelar> se da por terminado el caso de uso. Y se retorna a la opción <Datos Usuario>.