



Nombre C.U.	Registrar venta	ID C.U.:	CU-01
Actores:	Empleado		
Descripción:	Permite añadir un registro de una venta al sistema		
Casos de Uso Relacionados	Actualizar inventario (CU-02), Verificar disponibilidad de producto (CU-03)		
Entradas:	Cédula del cliente, Identificador del producto y la cantidad	Salidas:	Registro de ventas en la base de datos y una notificación de éxito por pantalla
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El empleado introduce la cédula del cliente			
		2. El sistema verifica si existe un producto con cada identificador suministrado	
3. Por cada artículo de la venta, el empleado introduce el identificador del producto y la cantidad de unidades vendidas			
		4. El sistema verifica si existen suficientes unidades de cada producto (CU-03)	
		5. El sistema muestra una ventana emergente para confirmar el registro	
6. El usuario confirma que los datos ingresados son correctos			
		7. El sistema adjunta el registro a la base de datos	
		8. El sistema notifica que la operación fue exitosa	
		8. El sistema procede a actualizar el inventario (CU-02)	
Curso Excepcional #1: No existe uno de los productos			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal el empleado introduce un identificador de producto		
	1. Falla la búsqueda del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que no existen coincidencias para el identificador		
3. El caso de uso continúa volviendo al paso 2 del flujo principal			
Curso Excepcional #2: No hay suficiente disponibilidad en inventario			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal el empleado introduce la cantidad de unidades vendidas de un producto		
	1. Falla la petición del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que no hay suficientes unidades del producto		
	2. El sistema informa al usuario cuántas unidades restan		
3. El caso de uso continúa volviendo al paso 2 del flujo principal			
Curso Excepcional #3: El empleado cancela la operación			
Pre-condiciones:	En el paso 5 del flujo principal el empleado anula el formulario de registro		
3. El caso de uso continúa volviendo al paso 1 del flujo principal			
Pre-condiciones:	El empleado debe concretar una venta		
Post-condiciones:	El registro debe ser insertado en la base de datos, el usuario debe ser notificado del estado de la operación		

Nombre C.U.	Actualizar inventario	ID C.U.:	CU-02
Actores:	Empleado, Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite actualizar la cantidad disponible de un producto		
Casos de Uso Relacionados	Registrar venta (CU-01), Ingresar al inventario (CU-04)		
Entradas:	Identificador de producto, cantidad	Salidas:	Actualización del inventario
Curso Típico			
Acción del Actor	Respuesta del Sistema		
	1. El sistema determina si se debe realizar un aumento o decremento del producto por el signo de la cantidad ingresada		
	2. El sistema solicita al sistema de base de datos el registro con el identificador de producto		
	3. El sistema de base de datos devuelve el producto		
	4. Se realiza la actualización		
Curso Excepcional #1: No existe un producto con el número de identificación			
Pre-condiciones:	En el paso 3 del flujo principal el sistema de base de datos no encuentra el producto		
	1. Falla la búsqueda del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que no existe un producto con ese número de identificación		
3. El caso de uso culmina y vuelve al caso de uso anterior			
Pre-condiciones:	El empleado debe registrar una venta o se debe actualizar la cantidad manualmente		
Post-condiciones:	Se debe reflejar la actualización del inventario en la base de datos		

Nombre C.U.	Verificar disponibilidad de producto	ID C.U.:	CU-03
Actores:	Empleado, Sistema de base de datos		
Descripción:	Verifica si hay disponibilidad de un producto en el inventario		
Casos de Uso Relacionados	Registrar venta (CU-01)		
Entradas:	Registro de venta	Salidas:	Valor booleano
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
		1. El sistema consulta al sistema de base de datos los productos en inventario	
		2. Por cada identificador de producto, el sistema verifica si existen suficientes unidades en inventario	
		3. El sistema devuelve un valor verdadero si existen suficientes unidades en existencia	
		4. El caso de uso permite el registro de una venta	
Curso Excepcional #1: No se poseen suficientes unidades de un producto			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal el sistema determina que no se poseen suficientes unidades		
		1. Falla la búsqueda del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que no hay suficientes unidades en existencia	
3. El caso de uso devuelve un valor falso, impidiendo hacer un registro en Registrar Venta (CU-01)			
Pre-condiciones:	El empleado debe registrar una venta		
Post-condiciones:	Se debe tener la cantidad necesaria de los productos de la venta en inventario		

Nombre C.U.	Ingresar al inventario	ID C.U.:	CU-04
Actores:	Empleado, Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite el ingreso al inventario así como mostrar distintas operaciones a realizar en él		
Casos de Uso Relacionados	Actualizar inventario (CU-02), Modificar producto (CU-05), Eliminar producto (CU-06), Agregar producto nuevo (CU-07), Consultar inventario (CU-08), Verificar credenciales (CU-09)		
Entradas:	N/A	Salidas:	Interfaz menú para inventario
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El usuario solicita ingresar al inventario			
		2. El sistema debe verificar las credenciales para autenticar al usuario (CU-09)	
		3. El sistema devuelve una interfaz con las opciones	
4. El usuario selecciona una opción			
		5. El flujo continúa en el respectivo caso de uso	
Curso Excepcional #1: Verificación de credenciales fallida			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal el sistema detecta que las credenciales no son correctas		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que la verificación falló	
3. El caso de uso culmina y niega la petición de ingreso			
Pre-condiciones:	El empleado debe registrar una venta o el jefe debe ingresar manualmente al inventario		
Post-condiciones:	El caso de uso continúa en una de las opciones para manipular el inventario		

Nombre C.U.	Modificar producto	ID C.U.:	CU-05
Actores:	Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite modificar la información de un producto en el inventario		
Casos de Uso Relacionados	Ingresar al inventario (CU-04), Verificar existencia de producto (CU-10)		
Entradas:	Nuevos datos del producto	Salidas:	Notificación de estatus
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Ingresar al sistema de inventario y seleccionar la opción modificar producto			
		2. Muestra la información actual del producto	
3. Modifica los campos necesarios			
4. Confirma la operación			
		5. Actualiza la información del producto actualizado	
		6. Muestra un mensaje de confirmación	
Curso Excepcional #1: Producto no encontrado			
Pre-condiciones:	En el paso 1 del flujo principal se determina que no se encontró el producto		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que el producto no existe	
Curso Excepcional #2: Error en la modificación			
Pre-condiciones:	En el paso 5 del flujo principal no se completa la transacción		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que no se pudo completar la modificación	
Pre-condiciones:	El jefe debe acceder al inventario y seleccionar la opción de modificación		
Post-condiciones:	La actualización se debe reflejar en la base de datos		

Nombre C.U.	Eliminar producto	ID C.U.:	CU-06
Actores:	Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite eliminar la información de un producto en el inventario		
Casos de Uso Relacionados	Ingresar al inventario (CU-04), Verificar existencia de producto (CU-10)		
Entradas:	Identificador del producto	Salidas:	Notificación de estatus
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Ingresar al sistema de inventario y seleccionar la opción eliminar producto			
		2. Muestra la información actual del producto	
3. Confirma la operación			
		4. Elimina la información del producto actualizado	
		5. Muestra un mensaje de confirmación	
Curso Excepcional #1: Producto no encontrado			
Pre-condiciones:	En el paso 1 del flujo principal se determina que no se encontró el producto		
	1. Falla la petición del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que el producto no existe		
Curso Excepcional #2: Error en la eliminación			
Pre-condiciones:	En el paso 5 del flujo principal no se completa la transacción		
	1. Falla la petición del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que no se pudo completar la eliminación		
Pre-condiciones:	El jefe debe acceder al inventario y seleccionar la opción de eliminar producto		
Post-condiciones:	La actualización se debe reflejar en la base de datos		

Nombre C.U.	Agregar producto nuevo	ID C.U.:	CU-07
Actores:	Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite anexar un producto al inventario		
Casos de Uso Relacionados	Ingresar al inventario (CU-04), Verificar existencia de producto (CU-10)		
Entradas:	Identificador y datos del producto	Salidas:	Notificación de estatus
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. Ingresar al sistema de inventario y seleccionar la opción agregar producto			
2. Ingresar la información del nuevo producto			
3. Confirma la operación			
		4. Verifica inexistencia del producto (CU-10)	
		5. Muestra un mensaje de confirmación	
Curso Excepcional #1: Producto ya existente			
Pre-condiciones:	En el paso 4 del flujo principal se encontró el producto		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que el producto existe	
Curso Excepcional #2: Datos incompletos o incorrectos			
Pre-condiciones:	En el paso 5 del flujo principal no se completa la transacción		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que no se pudo completar el anexo del producto	
Pre-condiciones:	El jefe debe acceder al inventario y seleccionar la opción de agregar producto		
Post-condiciones:	La actualización se debe reflejar en la base de datos		

Nombre C.U.	Consultar inventario	ID C.U.:	CU-08
Actores:	Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite extraer la lista de ítems de la base de datos		
Casos de Uso Relacionados	Verificar credenciales (CU-09)		
Entradas:	Datos del producto a buscar	Salidas:	Coincidencias en el inventario
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El usuario realiza una búsqueda en el inventario utilizando			
		2. El sistema realiza una consulta al sistema de base de datos	
		3. El sistema muestra en pantalla los resultados	
3. El caso de uso finaliza			
Curso Excepcional #1: No existen coincidencias			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal no se presentaron coincidencias		
		1. Falla la búsqueda del usuario	
		2. El sistema notifica al usuario que no existen productos en el inventario con los datos suministrados	
3. El caso de uso culmina			
Pre-condiciones:	El jefe debe ingresar al inventario y realizar una búsqueda		
Post-condiciones:	La consulta debe ser mostrada en pantalla y no debe alterar el registro del inventario		

Nombre C.U.	Verificar credenciales	ID C.U.:	CU-09
Actores:	Sistema de base de datos		
Descripción:	Consiste en verificar y autorizar al actor solicitó acceso al inventario		
Casos de Uso Relacionados	Ingresar al inventario (CU-04)		
Entradas:	Credenciales	Salidas:	Permiso para realizar operaciones en el inventario
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El usuario solicita ingresar al inventario			
		2. El sistema debe verificar las credenciales para autenticar al usuario	
		3. El sistema consulta a la base de datos si las credenciales corresponden a algún usuario	
4. El sistema de base de datos devuelve la consulta			
		5. Se concede el acceso al usuario	
Curso Excepcional #1: Verificación de credenciales fallida			
Pre-condiciones:	En el paso 4 del flujo principal no hubo coincidencias en la base de datos		
		1. Falla la petición del usuario	
		2. El sistema informa al usuario, indicando que la verificación falló	
3. El caso de uso culmina y niega la petición de ingreso			
Pre-condiciones:	El jefe debe ingresar al inventario o se debe realizar una venta y el sistema intenta acceder al inventario		
Post-condiciones:	Si y sólo si el usuario fue autenticado se puede acceder al inventario		

Nombre C.U.	Verificar existencia de producto	ID C.U.:	CU-10
Actores:	Jefe, Sistema de base de datos		
Descripción:	Permite verificar que un producto existe o no en el inventario antes de realizar ciertas operaciones		
Casos de Uso Relacionados	Modificar producto (CU-05), Eliminar producto (CU-06)		
Entradas:	Código del producto a verificar	Salidas:	Notificación de estatus
Curso Típico			
Acción del Actor		Respuesta del Sistema	
1. El usuario ingresa el código del producto a verificar			
		2. El sistema consulta a la base de datos si el identificador existe	
		3. El sistema muestra un mensaje indicando que el producto existe y puede continuar	
Curso Excepcional #1: Producto no encontrado			
Pre-condiciones:	En el paso 2 del flujo principal no se encontró una coincidencia en la base de datos		
	1. Falla la petición del usuario		
	2. El sistema informa al usuario, indicando que dicho producto no existe		
3. El caso de uso culmina			
Pre-condiciones:	El jefe debe ingresar al inventario		
Post-condiciones:	Se debe notificar al usuario la salida de la petición		