



Departamento de Ciencias de la Computación

E.R.S.

“Sistema automatizado de control de Inventario”

Versión 1.0

Proyecto Tercer Parcial

Presentado por:

Caizapanta Muela Tammy Amarilis

Guaiguacundo Aguirre Valeria Naomi

Pincha Llanos Estefany Anahi

Robalino Zaldumbide Alejandro Benjamín

Director:

Ing. Jenny Ruíz

Fecha

2025-02-11

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 2
		Fecha: 12/02/2025

ÍNDICE

ÍNDICE.....2

Historia de revisión.....3

Requisitos Funcionales.....4

1. REQ 001 - Agregar productos..... 4

2. REQ 002 - Buscar productos..... 6

3. REQ 003 - Entrada de productos..... 8

4. REQ 004 - Salida de Productos..... 10

5. REQ 005 - Eliminar Productos..... 12

6. REQ 006 - Generar reporte de la disponibilidad de productos.....14

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 3
		Fecha: 12/02/2025

Historia de revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
12 feb 2025	1	Versión inicial	Caizapanta Tammy Guaiguacundo Valeria Pincha Estefany Robalino Alejandro

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 4
		Fecha: 12/02/2025

Requisitos Funcionales

1. REQ 001 - Agregar productos

Id. Requerimiento	REQ 001
Nombre	Agregar productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	Se selecciona la opción para digitar el código único de cada producto y su información: nombre, cantidad.
Entradas	Opción (opc) 2 en el menú. Nuevo producto y confirmación
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de confirmación.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado debe ingresar un nuevo producto al programa.. 2. Una vez ingresado, el personal deberá confirmar la agregación del nuevo producto.
Precondiciones	El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar las opciones del menú y restringir las acciones posibles que vaya a realizar el personal autorizado.
Post condiciones	Muestra en pantalla la confirmación de la agregación del nuevo producto: Está seguro que desea agregar el producto (V/F): Muestra en pantalla el menú de opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la lista de productos disponibles 2. Agregar productos 3. Búsqueda de productos 4. Entrada de productos 5. Salida de productos 6. Eliminar productos 7. Generar reporte

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 5
		Fecha: 12/02/2025

	8. Salir
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre del nuevo producto. 2. El usuario no podrá ingresar letras diferentes (V/F) al momento de confirmar la agregación del producto.. 3. Si el usuario ingresa correctamente el nuevo producto, muestra el mensaje de confirmación y regresa al menú principal.
Prioridad	Alta

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 6
		Fecha: 12/02/2025

2. REQ 002 - Buscar productos

Id. Requerimiento	REQ 002
Nombre	Buscar productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	El sistema muestra la información de los productos, su código, nombre y existencias.
Entradas	Opción (opc) 3 en el menú. código(término)
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> Resultados de la búsqueda del nombre y cantidad del producto
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> El personal autorizado deberá ingresar un carácter, número o palabra que pertenezca al producto que desea buscar. Una vez ingresado, el programa mostrará un mensaje que indique las características del producto buscado.
Precondiciones	El desarrollador del aplicativo es el encargado de adaptar al programa para que encuentre el producto de la lista de productos establecida.
Post condiciones	Muestra en pantalla el menú de opciones: <ol style="list-style-type: none"> Visualizar la lista de productos disponibles Agregar productos Búsqueda de productos Entrada de productos Salida de productos Eliminar productos Generar reporte Salir

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 7
		Fecha: 12/02/2025

Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario podrá ingresar caracteres y números pero si no coinciden con la lista de inventario, saldrá una advertencia. 2. Si el usuario ingresa números, caracteres y se encuentra en lista de inventario, el programa mostrará la cantidad y el código del producto buscado.
Prioridad	Alta

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 8
		Fecha: 12/02/2025

3. REQ 003 - Entrada de productos

Id. Requerimiento	REQ 003
Nombre	Entrada de productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	Programa con la información de los productos que permita registrar su ingreso mediante código del producto.
Entradas	Opción (opc) 4 en el menú. código (término), cantidad, confirmación(confirmar).
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje “Cantidad actualizada”
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado al seleccionar la opción podrá ingresar el nombre del producto y la cantidad de entrada. 2. Una vez ingresada la cantidad mostrará un mensaje de confirmación.
Precondiciones	El desarrollador del programa generará restricciones al momento de ingresar la entrada del producto existente.
Post condiciones	<p>Muestra en pantalla la confirmación de la entrada del producto:</p> <p>Está seguro que desea agregar esa cantidad (V/F):</p> <p>Muestra en pantalla el menú de opciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la lista de productos disponibles 2. Agregar productos 3. Búsqueda de productos 4. Entrada de productos 5. Salida de productos 6. Eliminar productos 7. Generar reporte

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 9
		Fecha: 12/02/2025

	8. Salir
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no podrá ingresar caracteres que no pertenezcan a la lista de inventario. 2. El usuario no podrá agregar una cantidad negativa. 3. El usuario no podrá ingresar caracteres aparte de (V/F) para su confirmación. 4. Si el usuario ingresa el producto existente correctamente podrá aumentar una cantidad positiva a tal producto, conforme a ello se mostrará un mensaje de confirmación para agregar la cantidad .
Prioridad	Alta

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 10
		Fecha: 12/02/2025

4. REQ 004 - Salida de Productos

Id. Requerimiento	REQ 004
Nombre	Salida de productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	Vincular la lista ID de los productos disponibles. Crear Funcion de salida de productos. Actualizar el listado de disponibilidad.
Entradas	Opción (opc) 5 en el menú. código (término), cantidad, confirmación (confirmar).
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje “Cantidad actualizada”
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado al seleccionar la opción podrá ingresar el nombre del producto y su cantidad de salida. 2. Una vez ingresada la cantidad mostrará un mensaje de confirmación.
Precondiciones	El desarrollador del programa generará restricciones al momento de ingresar la cantidad de salida del producto existente.
Post condiciones	Muestra en pantalla la confirmación de la salida del producto: Está seguro que desea retirar esa cantidad (V/F): Muestra en pantalla el menú de opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la lista de productos disponibles 2. Agregar productos 3. Búsqueda de productos 4. Entrada de productos 5. Salida de productos 6. Eliminar productos

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 11
		Fecha: 12/02/2025

	7. Generar reporte 8. Salir
Efectos Colaterales	1. El usuario no podrá ingresar caracteres que no pertenezcan a la lista de inventario. 2. El usuario no podrá agregar una cantidad negativa. 3. El usuario no podrá ingresar caracteres aparte de (V/F) para su confirmación. 4. Si el usuario ingresa el producto existente correctamente podrá disminuir la cantidad establecida de tal producto, conforme a ello se mostrará un mensaje de confirmación para agregar la cantidad .
Prioridad	Alta

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 12
		Fecha: 12/02/2025

5. REQ 005 - Eliminar Productos

Id. Requerimiento	REQ 005
Nombre	Eliminar Productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	Se selecciona la opción de eliminar producto y se digita el código único de cada producto para su posterior eliminación con doble confirmación.
Entradas	Opción (opc) 6 en el menú. Nombre (product), código (término), confirmación (confirmar).
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Verificación con mensaje • Eliminación del producto con mensaje: "Producto eliminado"
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado deberá ingresar un carácter, número o palabra que pertenezca al producto que desea eliminar. 2. Una vez ingresado, el programa mostrará un mensaje de confirmación.
Precondiciones	El desarrollador del aplicativo es el encargado de adaptar al programa para que elimine el producto de la lista de productos establecida.
Post condiciones	Muestra en pantalla la confirmación de la eliminación del producto: Está seguro que desea eliminar el producto (V/F): Muestra en pantalla el menú de opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la lista de productos disponibles 2. Agregar productos 3. Búsqueda de productos

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 13
		Fecha: 12/02/2025

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Entrada de productos 5. Salida de productos 6. Eliminar productos 7. Generar reporte 8. Salir
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario podrá ingresar caracteres y números pero si no coinciden con la lista de inventario, saldrá una advertencia. 2. Si el usuario ingresa números, caracteres y se encuentra en lista de inventario, el programa mostrará un mensaje de confirmación para eliminar el producto de la lista.
Prioridad	Alta

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 14
		Fecha: 12/02/2025

6. REQ 006 - Generar reporte de la disponibilidad de productos

Id. Requerimiento	REQ 006
Nombre	Generar reporte de la disponibilidad de productos
Actor	Administrador/ Trabajadores
Descripción	Generar un reporte de la actividad realizada por el usuario.
Entradas	Opción (opc) 7 en el menú.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje: “Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.”
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado debe ingresar la opción y se guardará automáticamente. 2. Una vez guardado mostrará un mensaje para regresar al menú principal.
Precondiciones	El desarrollador deberá hacer la función que permita que la lista del inventario se guarde en la biblioteca del dispositivo.
Post condiciones	Muestra en pantalla el menú de opciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la lista de productos disponibles 2. Agregar productos 3. Búsqueda de productos 4. Entrada de productos 5. Salida de productos 6. Eliminar productos 7. Generar reporte 8. Salir
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no podrá guardar en caso de no existir ningún producto en la lista de inventario.

<i>Sistema automatizado de control de Inventario</i>	ERS	Versión: 1.0
		Página: 15
		Fecha: 12/02/2025

	2. Si el usuario ingresa la opción se generará un archivo 'productos.txt' automáticamente y mostrará un mensaje si desea volver al menú principal.
Prioridad	Alta