 

línea horizontal

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

# 

# ÍNDICE

[**ÍNDICE 2**](#_heading=h.kuo6uu12vnhc)

[**Historia de revisión 3**](#_heading=h.ghzb3fohlxs2)

[**Requisitos Funcionales 4**](#_heading=h.q4iiyrdk9qk8)

[1. REQ 001 - Agregar productos 4](#_heading=h.2n2omoygidbb)

[2. REQ 002 - Buscar productos 6](#_heading=h.xx1vruf4obw8)

[3. REQ 003 - Entrada de productos 7](#_heading=h.lnc91yz1gyoh)

[4. REQ 004 - Salida de Productos 9](#_heading=h.fzg5cum7ghbe)

[5. REQ 005 - Eliminar Productos 11](#_heading=h.il4bkv8m4nsg)

[6. REQ 006 - Generar reporte de la disponibilidad de productos 13](#_heading=h.uiz0i8lklmac)

# 

# Historia de revisión

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

# Requisitos Funcionales

## 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:   * Mensaje de confirmación. |
| Proceso | 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:   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 | 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 |

## 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:   * Resultados de la búsqueda del nombre y cantidad del producto |
| Proceso | 1. El personal autorizado deberá ingresar un carácter, número o palabra que pertenezca al producto que desea buscar. 2. 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:   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 | 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 |

## 

## 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:   * Mensaje “Cantidad actualizada” |
| Proceso | 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 | Muestra en pantalla la confirmación de la entrada del producto:  Está seguro que desea agregar esa cantidad (V/F):  Muestra en pantalla el menú de opciones:   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 | 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 |

## 

## 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:   * Mensaje “Cantidad actualizada” |
| Proceso | 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:   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 | 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 |

## 

## 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:   * Verificación con mensaje * Eliminación del producto con mensaje: “Producto eliminado” |
| Proceso | 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:   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 | 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 |

## 

## 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:   * Mensaje: “Lista de productos guardada exitosamente en 'productos.txt'.” |
| Proceso | 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:   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 | 1. El usuario no podrá guardar en caso de no existir ningún producto en la lista de inventario. 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 |