

Inicio

1. Mostrar Bienvenido al inventario
2. Mostrar opcion
3. Mostrar "1) Gestion de productos"
4. Mostrar "2) Control de existencias"
5. Mostrar "3) Pedidos de compra"
6. Mostrar "4) Informes y estadisticas"
7. Mostrar "5) Categorias"
8. Mostrar "6) Salir"
9. Leer opción

10. Según opción
 - 10.1Caso 1:
 - 10.2Llamar a GestionProductos.mostrarMenu()
- 11 Caso 2:
 - 11.1Crear objeto existencias de ControlExistencias
 - 11.2Llamar a existencias.mostrarMenu()
- 12 Caso 3:

- 13 Caso 4:

- 14 Caso 5:
 - 14.1Crear objeto categorias de Categorias
 - 14.2Llamar a categorias.mostrarMenu()
- 15 Caso 6:
 - 15.1Mostrar "Saliendo del sistema"

Fin

1. Opcion 1 gestionProductos
2. archivo de productos "productos.txt"
3. archivo de categorías "categorias.txt"
4. Mostrar menú de opciones
5. Leer opción
 - 5.1 opción
6. Caso 1: Agregar producto
7. Iniciar ID en 1
 - 7.1 Si archivo de productos existe
 - 7.2 Abrir archivo para lectura
 - 7.3 Mientras haya líneas en el archivo
 - 7.4 Incrementar ID
 - 7.5 FinMientras
 - 7.6 Fin si
8. Abrir archivo de productos para escritura
9. Mostrar Seleccione categoría para producto
 - 9.1 Si el archivo de categorías existe
 - 9.2 Abrir archivo para lectura
10. Mientras haya líneas en el archivo
 - 10.1 Mostrar línea de categoría con su ID
11. Fin mientras
12. Si no
13. Mostrar No hay categorías
14. Fin si
15. Mostrar Ingrese el número de la categoría
16. Leer seleccionCategoria
17. Abrir archivo de categorías para lectura
18. Para i desde 1 hasta seleccionCategoria
19. Leer y guardar la línea de la categoría seleccionada
20. Fin para
21. Cerrar archivo
22. Mostrar Ingrese nombre del producto
23. Leer nombre del producto
24. Mostrar Ingrese descripción del producto
25. Leer descripción del producto
26. Mostrar Ingrese la cantidad de producto

27. Leer cantidad
28. Mostrar Ingrese precio del producto compra
29. Leer precio
30. Mostrar Ingrese precio del producto venta
31. Leer precioV
32. Escribir producto en el archivo con la categoría
33. Mostrar Producto agregado correctamente
34. Caso 2: Eliminar producto
35. Mostrar Ingrese el ID del producto a eliminar
36. Leer ID
37. Abrir archivo de productos para lectura
38. Crear archivo temporal "archivo_productos_copia.txt" para escritura
39. Inicializar productoEliminado en falso
40. Mientras haya líneas en el archivo original
41. Leer y separar campos de la línea usando '|'
 - 41.1 Si el ID no coincide con el ingresado
 - 41.2 Escribir línea en archivo temporal
 - 41.3 Si el ID coincide con el ingresado
 - 41.4 Marcar productoEliminado como verdadero
 - 41.5 Fin si
42. Si productoEliminado es verdadero
43. Reemplazar archivo original con archivo temporal
44. Mostrar Producto eliminado correctamente
 - 44.1 Si no
 - 44.2 Eliminar archivo temporal
 - 44.3 Mostrar "Producto no encontrado"
 - 44.4 Fin si
45. Caso 3: Mostrar productos
46. Abrir archivo de productos para lectura
47. Mostrar "Productos agregados"
 - 47.1 Mientras haya líneas en el archivo
 - 47.2 Mostrar línea de productos

48. Caso 4: Modificar producto

49. Si el archivo de productos no existe

50. Mostrar "No hay productos para modificar"

51. Fin si

52. Mostrar Ingrese el ID del producto que desea modificar

53. Leer ID

54. Abrir archivo de productos para lectura

55. Crear archivo temporal "archivo_productos_copia.txt" para escritura

56. Inicializar productoModificado en falso

56.1 Mientras haya líneas en el archivo original

56.2 Leer y separar campos de la línea usando "|"

56.3 Si el ID coincide con el ingresado

56.4 Mostrar detalles del producto actual

56.5 Pedir nuevos datos para el producto

57. Mostrar ingrese nuevoNombre

58. Leer nuevoNombre

59. Mostrar ingrese nuevaDescripcion

60. Leer nuevaDescripcion

61. Mostrar ingrese nuevaCantidad

62. Leer nuevaCantidad

63. Mostrar ingrese nuevoPrecio

64. Leer nuevoPrecio

65. Mostrar ingrese nuevoPrecio Venta

66. Leer nuevoPrecioV

67. Actualizar línea con nuevos datos

68. Marcar productoModificado como verdadero

69. Fin si

70. Escribir línea modificada archivo temporal

71. Si productoModificado es verdadero

72. Reemplazar archivo original con archivo temporal

73. Mostrar "Producto modificado correctamente"

74. Si no

75. Eliminar archivo temporal

76. Mostrar "Producto no encontrado"

77. Fin si

- 78. Caso 5: Salir del sistema
- 79. Mostrar "Saliendo del menú de productos"

- 1. Definir archivo de categorías "categorias.txt"
- 2. Mientras verdadero
- 3. Mostrar menú de opciones
- 4. Leer opción del usuario
- 5. Según opción
- 6. Caso 1: Agregar categoría
- 7. Inicializar ID en 1
- 8. Si el archivo de categorías existe
- 9. Abrir archivo para lectura
- 10. Mientras haya líneas en el archivo
- 11. Incrementar ID
- 12. Fin mientras
- 13. Fin si
- 14. Abrir archivo de categorías para escritura
- 15. Mostrar "Nombre de la categoría"
- 16. Leer nombre de la categoría
- 17. Inicializar existeCategoria en falso
 - 17.1 Si el archivo de categorías existe
 - 17.2 Abrir archivo para lectura
 - 17.3 Mientras haya líneas en el archivo
 - 17.4 Leer y separar campos de la línea usando '|'
 - 17.5 Si el nombre de la categoría ya existe
 - 17.6 Marcar existeCategoria como verdadero
 - 17.7 Fin si
- 18. Fin mientras
- 19. Fin si
- 20. Si el nombre está vacío o la categoría ya existe
- 21. Mostrar "El nombre no puede estar vacío o la categoría ya existe"

22. Fin si

23. Escribir nueva categoría en el archivo

24. Cerrar archivo

25. Mostrar "Categoría agregada correctamente"

26. Caso 2: Eliminar categoría

27. Mostrar "Ingrese el ID de la categoría que quiere eliminar"

28. Leer ID de la categoría a eliminar

29. Abrir archivo de categorías para lectura

30. Crear archivo temporal "archivo_categorias_copia.txt" para escritura

31. Inicializar categoriaEliminada en falso

31.1Mientras haya líneas en el archivo original

31.2Leer y separar campos de la línea usando '|'

31.3Si el ID no coincide con el ingresado

31.4Escribir línea en archivo temporal

31.5Si el ID coincide con el ingresado

31.6Marcar categoriaEliminada como verdadero

31.7Fin si

31.8Fin mientras

32. Si categoriaEliminada es verdadero

33. Reemplazar archivo original con archivo temporal

34. Mostrar "Categoría eliminada correctamente"

35. Si no

36. Eliminar archivo temporal

37. Mostrar "Categoría no encontrada"

38. Fin si

39. Fin caso

40. Caso 3: Modificar categoría

41. Si el archivo de categorías no existe

42. Mostrar "No hay categorías para modificar"

- 43. Fin si
- 44. Mostrar "Ingrese el ID de la categoría que desea modificar"
- 45. Leer ID de la categoría a modificar
- 46. Abrir archivo de categorías para lectura
- 47. Crear archivo temporal "archivo_categorias_copia.txt" para escritura
- 48. Inicializar categoriaModificada en falso
 - 48.1 Mientras haya líneas en el archivo original
 - 48.2 Leer y separar campos de la línea usando '|'
 - 48.3 Si el ID coincide con el ingresado
 - 48.4 Mostrar detalles de la categoría actual
 - 48.5 Mostrar ingrese nuevo nombre de categoría
 - 48.6 Leer nuevoNombre
 - 48.7 Actualizar línea con nuevos datos
 - 48.8 Marcar categoriaModificada como verdadero
 - 48.9 Fin si
- 49 Escribir línea modificada en archivo temporal
- 50 Caso 4: Mostrar todas las categorías
 - 50.1 Si el archivo de categorías existe
- 51 Abrir archivo "categorias.txt" para lectura
 - 51.1 Mostrar CATEGORÍAS AGREGADAS
 - 51.1.1 Mientras haya líneas en el archivo
 - 51.1.2 Leer la línea actual
 - 51.1.3 Mostrar la línea en la pantalla
- 52 Si no existe
- 53 Mostrar mensaje "No hay categorías disponibles"
- 54 Fin si
- 55 Caso 5: Salir del menú de categorías
- 56 Mostrar mensaje "Saliendo del menú de categorías"

1. Definir archivo de productos productos.txt.
2. Abrir archivo productos.txt para lectura.
 - 2.1 Si el archivo existe:
 - 2.2 Mostrar Descripción del producto y su disponibilidad
- 3 Mientras haya líneas en el archivo:
- 4 Leer la línea actual del archivo.
- 5 Dividir la línea en partes utilizando el separador "|" para obtener los diferentes datos del producto.
- 6 Si la línea contiene al menos 5 datos:
 - 7 Extraer la descripción del producto (dato en la posición 2).
 - 8 Extraer la cantidad disponible del producto (dato en la posición 3).
 - 9 Mostrar la descripción y la cantidad disponible.
 - 10 Fin si.
- 11 Fin mientras.
- 12 Si el archivo no existe:
- 13 Mostrar mensaje: "El archivo de productos no existe."
- 14 Fin