|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Nombre (función que se prueba)** | **Valores ingresados** | **Resultado esperado** | **Resultado observado** | **Resultado de la prueba (ok o si falló) si falló es un bug** | **Tipo error** | **Prioridad** |
| **1** | Iniciar la ejecución del programa con un valor entero mayor o igual que 1 pero menor o igual que 10. | opcionAingresar = 1 | Debería permitir ejecutar la opción del menú mostrado por pantalla y cargar los datos pedidos en la opción 1, Registrar Producto. | Permite la ejecución de la opción 1, lo mismo para las demás ingresando un valor menor a 10. | Ok | - | - |
| **2** | Iniciar la ejecución del programa con un valor entero mayor que 10. | opcionAingresar = 11 | Debería arrojar error en el ingreso de la opción a ejecutar, ejecutando un valor de opción por default. | No se valida el ingreso de las opciones del menú. | Fallo | Validación ausente | baja |
| **3** | Continuar con la ejecución del programa, es decir, ejecutar otra opción del menú habiendo ejecutado alguna opción anteriormente, ingresando un valor entero distinto de 1 y 2. | Opción = 3 | Debería arrojar error en el ingreso de la opción a elegir en el momento que el usuario decide si continuar con la ejecución de alguna otra opción o simplemente finalizar con la ejecución del programa solicitándole el ingreso nuevamente del valor de opción. | Permite continuar ejecutando alguna de las opciones del menú talque se realiza la validación correspondiente al caso. | Ok | - | - |
| **4** | Registrar nuevo producto con un valor para el codigo del producto igual a un número no entero. | **codigoProducto = 2,6**  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 23/10/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso del código del producto ya que el atributo está declarado como un tipo de dato entero, por ende, tendría que solicitar el ingreso nuevamente del mismo. | No se valida el ingreso del código del Producto. | Fallo | Validación ausente | Alta |
| **5** | Registrar nuevo producto con un valor para el precio Unitario del producto igual a un numero entero. | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  **precioUnitario = 13900**  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería permitir el ingreso de un numero entero como precio unitario del producto, ya que, si bien éste fue declarado con tipo de dato decimal, el programa trabaja con centavos 00 por ende no generaría error en los cálculos que se haga uso del dato. | Permite el ingreso de un dato entero para el código del producto. | Ok | - | - |
| **6** | Registrar nuevo producto con un valor para la cantidad actual del producto igual a un numero menor que cero. | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  **cantidadActual = -1**  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso de la cantidad actual del producto, solicitando el ingreso nuevamente del mismo. | No se valida que la cantidad actual del producto sea mayor o igual que 0 unidades. | Fallo | Validación ausente | Media |
| **7** | Registrar nuevo producto con un valor para la cantidad actual igual a cero, de manera tal que no haya disponibilidad de unidades de ese producto. | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  **cantidadActual = 0**  disponible = true | Debería permitir cambiar de manera automática el valor de la variable de estado que representa si estáo no disponible el producto como false**,** ya que el valor por default de la variable es true. | Permite cambiar el estado actual en stock de la variable de estado que representa la disponibilidad del producto. | Ok | - | - |
| **8** | Registrar nuevo producto con un valor para el precio unitario del producto usando un separador de centavos igual a “,” (coma). | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  **precioUnitario = 16789,66**  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería permitir el ingreso de un número no entero como precio unitario del producto cuyo separador de centavos sea coma ya que fue declarado con un tipo de dato decimal. | Permite el ingreso de un número no entero con centavos, separándolos con comas. | Ok | - | - |
| **9** | Registrar nuevo producto con un valor para el precio unitario del producto usando un separador de centavos igual a “.” (punto). | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  **precioUnitario = 16789.66**  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso del precio unitario del producto usando un punto como separador de centavos, podría generar error en los cálculos que se haga uso del dato ya que el atributo fue declarado con un tipo de datos decimal. | No se valida el ingreso del precio unitario de producto con separador de centavos punto. | Fallo | Validación ausente | Media |
| **10** | Registrar nuevo producto con un valor para el precio unitario del producto usando el punto como separador de miles. | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  **precioUnitario = 16.789,66**  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería permitir el ingreso de un número que represente el precio unitario del producto haciendo uso de un separador de miles. | Permite el ingreso del precio unitario del producto usando un separador de miles para el dato. | Ok | - | - |
| **11** | Registrar nuevo producto con un valor para el precio unitario del producto sin hacer uso del punto como un separador de miles. | codigoProducto = 2  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/12/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  **precioUnitario = 16789,66**  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería permitir ingresar un valor para el precio unitario del producto usando el punto como separador de miles. | Permite el ingreso del ingreso del precio unitario del producto usando el punto como separador de miles. | Ok | - | - |
| **12** | Registrar nuevo combo formado por productos que no fueron registrados previamente, cargandolos a través del codigo que identifica a cada uno de los productos. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  **codigoDelProductoParaCombo = 1**  **codigoDelProductoParaCombo = 2**  descuentoCombo = 0.10  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería arrojar error cuando el usuario está añadiendo al combo el producto de código 2 ya que no fue registrado anteriormente, se tendría que informar por pantalla al usuario un mensaje que le explique lo sucedido. | No se valida el ingreso de un código de producto que no existe cuando se lo quiere añadir al combo. | Fallo | Validación ausente | Media |
| **13** | Registrar nuevo combo ingresando un valor numerico entero menor a 100 pero mayor o igual que 0, para el descuento que se le aplicará al combo. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  **descuentoCombo = 0,10**  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería permitir ingresar un descuento para el combo con un valor de tipo de dato decimal. | Permite el ingreso de un numero con tipo de dato decimal para el descuento del combo. | Ok | - | - |
| **14** | Registrar nuevo combo ingresando un valor numerico entero que represente el descuento que se le aplicará al combo. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  **descuentoCombo = 10**  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería arrojar error en el ingreso del descuento del combo, mostrando por pantalla un mensaje que le informa al usuario el ingreso nuevamente del valor correcto para que no genere conflicto en los cálculos en donde se utiliza. | No se valida el ingreso del descuento de un combo. | Fallo | Validación ausente. | Media |
| **15** | Registrar nuevo combo ingresando un valor para el descuento que se le aplicará al combo haciendo uso del punto. Ej: (0.10%) | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  **descuentoCombo = 0.10**  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería arrojar error en el ingreso del descuento informando al usuario que ingrese nuevamente el valor para que no se genere ningún error en los cálculos donde se hace uso del dato. | Permite el ingreso de valor de descuento haciendo uso del punto, pero genera error en los cálculos donde se utiliza este dato, ya que fue declarado con un tipo de dato decimal. | Fallo | Validación  ausente | Media |
| **16** | Registrar nuevo combo con estado disponible,  formado por productos cuya cantidad actual de uniddades en stock sea mayor que 0. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 con **cantidad actual en stock 66.** Ademas se cargo el productoDos con codigo 2 y **cantidad actual 77.**  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  **disponibilidadDelCombo = true**  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  descuentoCombo = 10  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería permitir añadir los productos que el usuario quiera cuando se verifique que la cantidad en stock de cada uno supera las 0 unidades. | Permite crear el combo con los productos que el usuario ingreso, ya que se realizó la validación correspondiente que verifica que cada producto tenga cantidad de unidades en stock mayor que 0. | Ok | - | - |
| **17** | Registrar nuevo combo ingresando el descuento que se le aplicará con un valor decimal que sea igual a 0,00. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  **descuentoCombo = 0.00**  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo =66 | Debería arrojar error en el ingreso del descuento del combo, ya que en este caso no se estaría efectuando un descuento porque el valor ingresado es nulo, por ende, es ilógico. | No se valida el ingreso del descuento que se le aplicará al combo tanto para valores nulos como también para valores negativos de descuento. | Fallo | Validación ausente. | Media |
| **18** | No permitir continuar con la ejecución del programa luego de haber añadido un producto al combo que se está registrando, si se ingresa un valor entero igual a 3. | opcion = 3 | Debería arrojar error en el ingreso del valor de la opción, solicitando el ingreso del mismo nuevamente. | Permite mostrar por pantalla un mensaje informando el ingreso nuevamente de la opción a elegir, por ende, se realiza la validación correspondiente ya que solo deja ingresar 1 o 2 dependiendo de la opción que se elija. | Ok | - | - |
| **19** | Registrar nuevo combo con un valor, para la cantidad actual de unidades de ese mismo combo, igual a un numero menor que cero. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  descuentoCombo = 0,10  precioUnitarioCombo =2500,56  **cantidadActualCombo = -1** | Debería arrojar error en el ingreso de la cantidad actual del combo solicitando el ingreso nuevamente del mismo. | No se realiza la validación correspondiente para que la cantidad de unidades del combo sea mayor o igual que 0. | Fallo | Validación ausente. | Media |
| **20** | Registrar nuevo producto ingresando la fecha de ingreso con un separador del día, mes y año usando definido mediante un “- “(guion medio). | codigoProducto = 1  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  **fechaIngreso = 20-10-2021**  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 16.789,66  cantidadActual = 66  disponible = true  precioUnitario = 16789,66  cantidadActual = 66 | Debería permitir ingresar la fecha en la que se registra el producto con el formato de día-mes-año usando el separador “- “ ya que el programa la trabaja automáticamente con el separador “/”. | Permite ingresar la fecha en la que se va a cargar el producto usando un separador guion para el día, mes y año. | Ok | - | - |
| **21** | Registrar nuevo producto cuya fecha de ingreso este formada por un día mayor a 31. | codigoProducto = 1  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  **fechaIngreso = 36/10/2021**  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso de la fecha, solicitando que la misma vuelva a ser ingresada. | No se valida que el día en el que se registra el ingreso del producto sea menor o igual a 31. | Fallo | Validación ausente | Alta |
| **22** | Registrar nuevo producto cuya fecha de ingreso este formada por un mes mayor a 12. | codigoProducto = 1  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  **fechaIngreso = 20/15/2021**  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso de la fecha, solicitando que la misma vuelva a ser ingresada. | No se valida que el mes en el que se registra el ingreso del producto sea menor o igual a 12. | Fallo | Validación ausente | Alta |
| **23** | Registrar nuevo combo con un valor para el código del combo igual a un número no entero. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  codigoCombo = 156,98  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  descuentoCombo = 0,10  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo = 66 | Debería arrojar error en el ingreso del código del combo ya que está declarado como un tipo de dato entero solicitando el ingreso nuevamente del mismo. | No se valida el ingreso del código del combo. | Fallo | Validación ausente | Alta |
| **24** | Registrar nuevo combo con un valor para el código del combo igual a un número entero negativo. | Previamente se registro el productoUno con codigo 1 y el productoDos con codigo 2.  **codigoCombo = -150**  nombreCombo = ComboDos  codigoDelProductoParaCombo = 1  codigoDelProductoParaCombo = 2  descuentoCombo = 0,10  precioUnitarioCombo =2500,56  cantidadActualCombo = 66 | Debería arrojar error en el ingreso del código del combo, solicitándole al usuario el ingreso nuevamente del mismo. | Permite el ingreso del código del combo con un valor entero negativo, pero el programa fue pensado bajo la idea de que el código de un combo se represente mediante valores enteros positivos, por ende, no se realiza la validación correspondiente. | Fallo | Validación ausente | Baja |
| **25** | Registrar nuevo producto con un valor para el código del producto igual a un número entero negativo. | **codigoProducto = -1**  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/15/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso del código del producto, solicitándole al usuario el ingreso nuevamente del mismo. | Al igual que en el caso 25, se permite el ingreso del código del producto con un valor entero negativo, pero el programa fue pensado bajo la idea de que el código de un producto se represente mediante valores enteros positivos, por ende, no se realiza la validación correspondiente. | Fallo | Validación ausente | Baja |
| **26** | No permitir continuar con la ejecución del programa luego de haber ingresado un valor igual a 3 cuando el usuario decide si el producto que está registrado, tendrá  o no oferta. | decisionParaOferta = 3 | Debería no permitir con la ejecución del programa, solicitándole al usuario el ingreso nuevamente de la opción. | Deja continuar con la ejecución del programa generando error en la carga de datos. Se rompe el programa. | Fallo | Validación ausente | Alta |
| **27** | Setear en NULL los atributos referidos a la oferta del producto, en caso de que el usuario decida no considerar el producto que está cargando con oferta. | decisionParaOferta = 2 | Debería asignar de manera automática NULL los atributos que hacen referencia a la oferta del producto. | Los atributos de oferta del producto son nulos cuando no tiene oferta. | Ok | - | - |
| **28** | Registrar un nuevo producto con descuento de oferta igual a 0,00. | descuentoOferta = 0,00 | Debería arrojar error en el ingreso del descuento de oferta ya que no se estaría aplicando descuento al precio unitario del producto, ya que seria nulo. Es ilógico. | Permite el ingreso de un descuento de oferta igual a 0,00. | Fallo | Validación  ausente | Media |
| **29** | Registrar un nuevo producto con descuento de oferta igual a un valor decimal negativo -0,10. | descuentoOferta = 0,10 | Debería arrojar error en el ingreso del descuento de oferta ya que ésta situación generaría error en el cálculo codificado para aplicarle la rebaja correspondiente al precio del producto. | Permite el ingreso de un descuento de oferta igual a  -0,10. | Fallo | Validación ausente | Media |
| **30** | Registrar un nuevo producto con código formado por caracteres (letras). | **codigoProducto = A150**  categoría =Termo  modelo = Termo clasico 1.4 lts  tamaño =11 x 36 cm.  color = Verde  nombre = Termo original Stanley  fechaIngreso = 20/15/2021  EstadoActual = false  descripción = Termo de de acero  precioUnitario = 13900  cantidadActual = 66  disponible = true | Debería arrojar error en el ingreso del código de producto ya que éste ha sido declarado como un dato del tipo entero. | No permite el ingreso de una cadena de caracteres alfanuméricos. | Ok | - | - |