Prueba de Caja Negra

"Sistema de inventario de frutos secos"

Integrantes:

- Alvear Alexander
- Campoverde Anthony
- Velecela Mateo

Fecha: 23/07/2025

Partición de clases equivalentes

TABLA 1: Menú del Sistema

Requisito Funcional RF1: El sistema deberá iniciar con un menú principal con opciones separadas y visualmente claras para productos y proveedores.

VARIABLE	CLASE DE EC	DUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE

Opción	EC1: Opción=1	Válido	Opción=1
	EC2: Opción=0	No válido	Opción=/1

TABLA 2: Agregar un producto

Requisito Funcional RF2: El sistema deberá agregar productos con ID de 10 dígitos (autogenerado o rellenado con ceros).

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Id	EC1: Id=0000000001	Válido	Id=0000000001
	EC2: Id=1	Válido	Id=0000000001
	EC3: Id=1234567890123	No válido	Id=/1234567890123
	EC4: Id=abc123	No válido	Id=/abc123

TABLA 3: Validación al agregar producto

Requisito Funcional RF3: El sistema deberá validar y guardar productos: nombre en mayúsculas, precio > 0, stock válido, ID de proveedor corregido a 10 dígitos.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Nombre	EC1: Nombre=LECHE	Válido	Nombre=LECHE
	EC2: Nombre=123@leche	No válido	Nombre=/123@leche
Precio	EC1: Precio=4.50	Válido	Precio=4.50
	EC2: Precio=-10.25	No válido	Precio=/-10.25
Stock	EC1: Stock=150	Válido	Stock=150
	EC2: Stock=1500	No válido	Stock=/1500
StockMin	EC1: StockMin=10	Válido	StockMin=10
	EC2: StockMin=200	No válido	StockMin=/200
ProveedorID	EC1: ProveedorID=0000000002	Válido	ProveedorID=0000000002
	EC2: ProveedorID=abc123	No válido	ProveedorID=/abc123

Captura de la pantalla de la ejecución

RF1: Menú del Sistema

Pass(Ok)

> Fail (No Ok)

RF2: Agregar un producto

Pass(0k)

RF3: Validación al agregar producto

Pass(Ok)

```
5. Etiminar producto

— PROVEKDORES —

6. Agregar proveedor

7. Mostrar proveedor

8. Buscar proveedor

9. Editar proveedor

10. Eliminar proveedor

11. Salir

8eleccione uma opcion: 1

ID generado para producto: 8060000003

Ingrese nombre del producto: Aceite
Ingrese precio (> 0): 10

Ingrese stock (0-1000): 100

Ingrese stock minimo (0-100): 10

Ingrese stock minimo (0-100): 10

Ingrese stock minimo (0-100): 0

Proviedor (solo números, se relienare a 10 digitas): 8000000001

Producto agregado exitosamente.

Presione EMTER para continuar...
```

> Fail (No Ok)

Precio mayor a 0

Stock invalido

```
. Mostrat producto

L Burdar producto

L Burdar producto

L Burdar producto

L Burdar producto

PROVERDORS

Agregar proveedor

Mostrar proveedor

Mostrar proveedor

Mostrar proveedor

Militar proveedor

Militar proveedor

L Malir

Pelectione una option: I

D generado para producto: 0000000004

Dogrese nombre del productor Pepimillo

Dogrese stock (0-1080): -10

tock invalido. Debe estar entre 0 y 1900.

Dogrese stock (0-1080): -10
```

Stock mínimo invalido

Proveedor no existente

RF4: Mostrar productos en tabla

Pass(Ok)

```
--- PROVEEDORES ---
6. Agregar proveedor
7. Mostrar proveedors
8. Buscar proveedor
9. Editar proveedor
10. Eliminar proveedor
11. Salir
Seleccione una opcion: 2

ID NOMBRE PRECIO STOCK STOCK MINIMO PROVEEDOR

0000000001 PASAS 10.00100 10 000000001
00000000002 DDS 12.0012 1 0000000001
0000000003 ACRITE 10.00100 10 0000000001
0000000004 PEDINILLO 10.0010 1 0000000001
0000000005 11 111.0011 1 0000000001
```

> Alerta

Sin existencia del producto

```
PROVEEDORES
  Agregar proveedor
  Mostrar proveedores
Buscar proveedor
9. Bditar proveedor
10. Eliminar proveedor
Seleccione una opcion: 2
110
             NOMERE
                                     PRECIO STOCK STOCK MINIMO PROVEEDOR
0000000001 PASAS
                                                                           10000000000
                                                                                          c- SIN EXISTENCIA
                                           10,000
                                           12.0012
 0000000003 ACEITE
0000000004 PEPINILAD
                                          10.00100
                                                                          0000000001
 resione ENTER para continuar...
```

RF5: Buscar producto

Pass(0k)

```
7. Mostrar proveedores
8. Buscar proveedor
 0. Eliminar proveedor
ll. Salir
Seleccione una opcion: 3
Ingrese ID del producto a buscar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 1
Producto encontrado;
Ib: 0000000001
Nombre: PASAS
 stock: 20
 Stock minimo: I
Proveedor ID: 0000000001
Presione ENTER para continuar...
 7. Mostrar proveedores
2. Buscar proveedor
 . Editar proveedor
10. Kliminar proveedor
Beleccione una opcion: 3
Ingrese ID del producto a buscar (mumeros, se rellenara a 10 digitos): 0000000001
 roducto encontrado:
ID: 00000000001
Nombre: PASAS
Precio: 10.00
Stock: 20
Stock minimo: 1
 Proveedor ID: 0000000001
   esione ENTER para continuar.
```

```
1. Agregar producto
2. Mostrar producto
3. Buscar producto
4. Editar producto
5. Eliminar producto
5. Eliminar producto
6. Agregar proveedor
7. Mostrar proveedore
8. Buscar proveedor
8. Buscar proveedor
10. Eliminar proveedor
11. Salit
Selectione una opcion: 3
Ingrese ID del producto a buscar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 1111
Producto no encontrado.

Presione ENTER para continuar...
```

RF6: Editar producto

Pass(Ok)

> Fail (No Ok)

```
- PRODUCTOS

1. Agregar producto
2. Mostrar producto
3. Buscar producto
4. Editar producto
5. Eliminar producto
-- PROVEEDORES
-- 6. Agregar proveedor
7. Mostrar proveedor
8. Buscar proveedor
9. Editar proveedor
10. Eliminar proveedor
11. Salir
Seleccione una opcion: 4
Ingrese ID del producto a editar (números, se rellenara a 10 digitos): 111
Producto no encontrado.

Presione ENTER para continuar...
```

```
Editar producto
Eliminar producto
   - PROVERDORES -
 . Agregar proveedor
  Mostrar proveedores
. Buscar proveedor
  Editar proveedor
10. Eliminar proveedor
Seleccione una opcion: 4
ingrese ID del producto a editar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 1
Nuevo nombre (PASAS): Pasas
Nuevo precio (10.00: -10
El precio debe ser mayor a cero.
Nuevo precio (10.00):
  -- PROVERDORES
 Agregar proveedor
  Mostrar proveedores
  Buscar proveedor
Editar proveedor
D. Eliminar proveedor
Seleccione una opcion: 4
(ngrese ID del producto a editar (numeros, se rellenara a IO digitos): 1
 - Editar Producto 00000000001
Rievo nombre (PASAS): Pasas
Quevo precio (10.00): -10
El precio debe ser mayor a cero.
Quevo precio (10.00): 10
Nevo stock (20): -10
Stock invalido. Debe estar entre 6 y 1990.
Nevo stock (20):
```

```
7. Mostrar proveedor
8. Buscar proveedor
9. Editar proveedor
10. Eliminar proveedor
11. Salir
Selectione una opcion: 6
Ingrese ID del producto a editar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 1

Editar Producto 8000000001 ---
Rusevo nombre (PASAS): Busas
Rusevo precio (10.00): -10
81 precio debe ser mayor a cero.
Rusevo stock (20): -10
Stock invalido. Debe estar entre 0 y 1000.
Rusevo stock (20): 20
Rusevo stock (20): 20
Stock minimo (1): 100
Stock minimo invalido. Debe estar entre 0 y stock actual.
Rusevo stock minimo (1): 1
```

```
10. Eliminar proveedor

11. Salir
Seleccione una opcion: 4
Ingrese ID del producto a editar (numeros, se rellenara a IO digitos): 1

--- Editar Producto 00000000001 ---
Nuevo nombre (PARAS): Paras
Nuevo precio (10.00): -10
El precio debe ser mayor a caro.
Rusvo precio (10.00): 10
Nuevo stock (20): -10
Stock invalido. Debe estar entre 0 y 1000.
Nuevo stock minimo (1): 100
Stock minimo invalido. Debe estar entre 0 y stock actual.
Nuevo stock minimo (1): 1
Proveedor no existe. Intente de nuevo.
Nuevo proveedor ID (0000000001):
```

RF7: Eliminar producto

Pass(0k)

```
PRODUCTOS

Agregar producto

Mostrar producto

Editar producto

Editar producto

Editar producto

PROVERDORES

Ragregar provvedor

Mostrar provvedor

Editar provvedor

Mostrar provvedor

Editar provvedor

Editar provvedor

Editar provvedor

Editar provvedor

Editar provvedor

Editar provvedor

In salir

Seleccione uma opcion: 5

Ingrese ID del producto a eliminar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 0000000002

Producto eliminado lógicamente.
```

> Fail (No Ok)

```
PRODUCTOS

1. Agregar producto
2. Mostrar producto
3. Buscar producto
4. Editar producto
5. Eliminar producto
6. Agregar proveedor
7. Mostrar proveedor
8. Buscar proveedor
9. Editar proveedor
10. Rliminar proveedor
11. Salir
Selections una opcion: 5
Ingrese ID del producto a eliminar (numeros, se rellenara a 10 digitos): 1111
Producto no encontrado.

Presione ENTER para continuar...
```

RF8: Agregar Proveedor

Pass(0k)

RF9: Mostrar Proveedor

Pass (0k)

> Fail (No Ok)

RF10: Buscar Proveedor

Pass (0k)

RF11: Editar Proveedor

Pass (Ok)

> Fail (No Ok)

```
Prevendent of the provided of
```

RF12: Editar Proveedor

Pass (Ok)

```
PRODUCTOS

Agregar producto

Buscar producto

Buscar producto

Buscar producto

Editar producto

RECVERIORES

----

FROVERIORES

---

Buscar proveedor

Busc
```

> Fail (No Ok)