

Prueba de Caja Negra

“Validación de contraseña”

Integrantes:

Marco Chuquisala
Leandro Safla

Fecha: 2025/07/23

Partición de clases equivalentes

TABLA 1:

Requisito Funcional N^a1 El código debe pedir una contraseña al iniciar el programa., el usuario debe ingresar la contraseña correcta (admin123) para acceder al menú.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	Resultado esperado
admin123	verificarContrasena=admin123	Válido	Ingresar al sistema
	verificarContrasena!= user	No Válido	Denegar acceso y terminar el programa

Captura de la pantalla de la ejecución

Cuando la contraseña es correcta e ingresa al sistema

```
Ingrese la contrasena para acceder al sistema: admin123  
--- MENU DE INVENTARIO ---  
1. Agregar producto  
2. Mostrar todos los productos  
3. Eliminar producto  
4. Actualizar producto  
5. Salir  
Opcion: |
```

Cuando la contraseña es incorrecta y el sistema niega el acceso y finaliza la ejecución

```
Ingrese la contrasena para acceder al sistema: incorrecto  
Contrasena incorrecta. Acceso denegado.
```

```
Process returned 1 (0x1)    execution time : 6.911 s  
Press any key to continue.  
|
```

Prueba de Caja Negra

“Registro del producto”

Partición de clases equivalentes

TABLA 1:

Requisito Funcional N^a2 El código debe permitir al usuario registrar un nuevo producto
esto incluye, código único del producto, nombre del producto, precio, cantidad disponible.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	Resultado
Agregar producto	Opción=1	Válido	Entrar a la función agregar producto
	Opción !=1 (desde 2 hasta 5)	Válido	Accede a una función diferente
	Opción !=1 (todo número fuera de rango)	No Válido	Opción invalida intente de nuevo

Captura de la pantalla de la ejecución

Cuando se elige la opción 1 e ingresa a la función “Agregar producto”

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 1
Ingrese el codigo del producto: |
```

Cuando se escoge una opcion entre 2 y 5 e ingresa a una funcion diferente

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 2
No hay productos registrados aun.
```

Cuando se escoge una opción fuera del rango (1 , 5)

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 7
Opcion no valida. Intente de nuevo.
```

Prueba de Caja Negra

“Visualización de datos”

Partición de clases equivalentes

TABLA 1:

Requisito Funcional N^a3 El código debe permitir al usuario ver todos los productos registrados en el inventario.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	RESULTADO
Mostrar Productos	Opción = 2 (Con 1 o más productos)	Válido	Mostrar productos existentes
	Opción = 2 (Sin productos)	Válido	Mensaje de productos vacíos
	Opción != 2 (fuera del rango de las opciones)	No Válido	Opción invalida, intentar de nuevo

Captura de la pantalla de la ejecución

Cuando existe 1 o más productos registrados

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 2

Codigo: 1234
Nombre: Cable
Precio: $0.75
Cantidad disponible: 4
```

Cuando no existen productos registrados

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 2{
No hay productos registrados aun.
```

Cuando la opción esta fuera del rango

```
--- MENU DE INVENTARIO ---
1. Agregar producto
2. Mostrar todos los productos
3. Eliminar producto
4. Actualizar producto
5. Salir
Opcion: 6
Opcion no valida. Intentelo de nuevo.
```

Prueba de Caja Negra

"RF4, RF5, RF6: Actualizar, Eliminar, Salir del sistema de inventario"

Integrantes:

Fecha: 2025/07/23

Partición de clases equivalentes

RF4 – Actualizar producto

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Código del producto	Existe en inventario	Válido	A100
Código del producto	No existe en inventario	No válido	ZZ99
Nombre	Texto válido	Válido	Pan integral
Precio	Número positivo	Válido	1.75
Precio	Número negativo o no numérico	No válido	-5
Cantidad	Entero positivo	Válido	20
Cantidad	Número negativo o no numérico	No válido	-3

RF5 – Eliminar producto

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Código del producto	Existe	Válido	B200
Código del producto	No existe	No válido	XX00

RF6 – Salir del programa

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Opción	Igual a 5	Válido	5
Opción	Fuera del rango 1-5	No válido	8

Descripción de resultados esperados

Caso 1: Actualización correcta → Producto actualizado → OK

Caso 2: Código inexistente → Mensaje de “no encontrado” → OK

Caso 3: Eliminación correcta → Producto eliminado → OK

Caso 4: Código inexistente para eliminar → Mensaje “no encontrado” → OK

Caso 5: Opción 5 → Finaliza el sistema → OK

Caso 6: Precio negativo → Validación esperada →  revisar implementación