

Prueba de Caja Negra

“Sistema de inventario de medicina:”

Integrantes:

Herrera César

Intriago Matias

Montalvo Kelly

Fecha: 2026/01/21

CONTROL DE VERSIONAMIENTO DE PRUEBAS CB

Versión	Fecha	Responsable	Aprobado por
PCB_V1.0.docx	03/12/2025	César Herrera	
PCB_V2.0.docx	05/12/2025	César Herrera	
PCB_V3.0.docx	12/12/2025	César Herrera	
PCB_V4.0.docx	20/01/2026	César Herrera	
PCB_V5.0.docx	21/01/2026	César Herrera	
PCB_V6.0.docx	22/01/2026	César Herrera	

Partición de clases equivalentes

TABLA 1 Requisito Funcional N°001: Validación de Credenciales

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Nombre de las variables	self.master_app.db_manager is not None	Válido	Conexión activa a MongoDB
	self.master_app.db_manager is None	Válido	None (usa historial local self.master_app.movements)
	movements	Válido	[{"fecha_hora": "28/01/2026 00:58:56", "usuario": "admin", "accion": "..."}]
	not movements	Válido	[]
	mov.get("fecha_hora", "") != ""	Válido	28/01/2026 00:58:56
	mov.get("fecha_hora", "") == ""	No válido (dato incompleto)	""
	mov.get("usuario", "") != ""	Válido	admin
	mov.get("usuario", "") == ""	No válido (dato incompleto)	""
	mov.get("accion", "") != ""	Válido	Registro de producto 'Paracetamol'...
	mov.get("accion", "") == ""	No válido (dato incompleto)	""
	if not movements: tree.insert(values=("", "", "No hay movimientos registrados."))	Válido	"No hay movimientos registrados."

Captura de la pantalla de la ejecución

Botón de historial

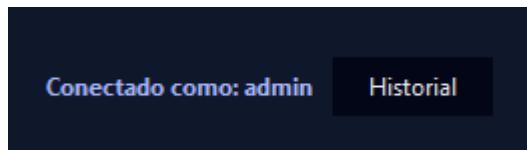


Imagen del encabezado del sistema donde se muestra el estado de sesión “Conectado como: admin” y el botón “Historial”, que permite acceder al registro de movimientos realizados en el inventario (acciones del usuario dentro del sistema).

Historial de actividades

Historial de movimientos de inventario		
Fecha y hora	Usuario	Acción
05/01/2026 22:39:27	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
05/01/2026 22:39:34	admin	Generación de reporte PDF del producto 'Ibuprofeno' (código 987654321) -> archivo reporte_Ibuprofeno.pdf
05/01/2026 22:40:38	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
07/01/2026 12:08:19	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
09/01/2026 11:45:37	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
27/01/2026 20:10:29	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
27/01/2026 20:16:40	admin	Disminución de stock en producto 'Paracetamol' (código 123456789): 10 unidad(es), nuevo stock: 90
27/01/2026 20:16:51	admin	Disminución de stock en producto 'Ibuprofeno' (código 987654321): 50 unidad(es), nuevo stock: 40
27/01/2026 21:00:13	Desconocido	Inicio de sesión del usuario 'admin'
27/01/2026 21:03:02	admin	Registro de producto 'amoxicilina' (código 864595), stock inicial 90
27/01/2026 21:06:42	admin	Aumento de stock en producto 'Paracetamol' (código 123456789): 50 unidad(es), nuevo stock: 140
27/01/2026 21:06:59	admin	Disminución de stock en producto 'amoxicilina' (código 864595): 85 unidad(es), nuevo stock: 55
27/01/2026 21:08:14	admin	Generación de reporte PDF del producto 'amoxicilina' (código 864595) -> archivo reporte_amoxicilina.pdf
27/01/2026 21:10:47	admin	Cierre de sesión del usuario 'admin'

Imagen de la ventana “Historial de movimientos de inventario”, donde se presenta una tabla con el registro cronológico de acciones realizadas en el sistema. El historial muestra Fecha y hora, Usuario y la Acción ejecutada (por ejemplo: inicio/cierre de sesión, registro de productos, aumentos o disminuciones de stock y generación de reportes PDF), permitiendo auditar y dar seguimiento a las operaciones del inventario.