



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

---

Testing Utest

Integrantes:

David Camilo Cortes Salazar

Juan Manuel Espitia Pizza

Andrew Nicolay Prieto Mendoza

Sebastian Steeven Rodriguez Ortiz

Yeswah Gonzalez Tapia

Docente

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Universidad Nacional de Colombia  
Sede Bogotá

Bogotá, Colombia  
16 de Noviembre 2025

**Nota:** Todos los casos fueron testeados con vitest

### **Test: Verificación del movimiento del día de hoy (getTodayMovements())**

Verifica que el array de movimientos tenga movimientos del día de hoy. Parte de la función getTodayMovements() que retorna dichos movimientos, si hay un elemento con la fecha de otro día que no sea el día de hoy, retorna falso.

Caso	Resultado esperado
Un array con con movimientos de la fecha de hoy	Aceptado
un array con al menos un movimiento que no sea del día de hoy	Rechazado

### **Test: Funciona las alertas comunes (commonClosingAlerts())**

Alertas que son accionadas por los siguientes casos:

- El calculado es 0
- El balance contado es 0 y el calculado no es 0
- hay una diferencia dependiendo de un porcentaje dado

Caso	Resultado esperado
El monto del día de hoy es negativo	Aceptado
La razón del esperado y el total supera el rango permitido	Aceptado
El esperado es 0 y el total no lo es	Rechazado

### **Test: Verificación del cierre del día de hoy (isTodayClosingAble())**

Se hace un cierre por día, si el cierre ya se hizo no se puede realizar un cierre nuevamente.

Caso	Resultado esperado
El último cierre tiene fecha de hoy	Rechazado
El último cierre tiene fecha de ayer	Aceptado

### Test: Autenticar Usuario (**AuthUser()**)

Un usuario solo puede autenticarse en el sistema si se encuentra registrado en la base de datos, tiene estado activo e ingresa la contraseña correcta asociada.

Caso	Resultado esperado
Usuario existe en base de datos, con estado activo. Intenta ingresar con contraseña correcta	Aceptado
Usuario existe en base de datos, con estado activo. Intenta ingresar con contraseña incorrecta	Rechazado ( mensaje "Contraseña incorrecta")
Usuario existe en base de datos, con estado inactivo. Intenta ingresar con contraseña correcta	Rechazado ( mensaje "Usuario inactivo")
Usuario no existe en base de datos. Intenta ingresar	Rechazado ( mensaje "Usuario no encontrado")

Caso Límite	Resultado esperado
user_id o password llegan como null	Rechazado ( mensaje "Usuario no encontrado")

### Test: Registrar Método de Pago (**registerPaymentMethod()**)

Verifica que se puedan registrar métodos de pago correctamente, manejando validaciones de nombre y existencia previa.

Caso	Resultado esperado
Nombre inválido ("a", "bad")	Rechazado (mensajes de "Invalid name.")
Método ya existente ("Nequi")	Rechazado (mensajes de "Payment method already exists.")
Nombre válido y no existe ("PSE")	Aceptado (mensajes de "Payment method successfully registered.")

### Test: Listar Métodos de Pago (**listPaymentMethods()**)

Verifica la correcta obtención de los métodos de pago disponibles.

Caso	Resultado esperado
No hay métodos registrados	Rechazado (success false, mensaje "No hay métodos de pago disponibles.")
Existen métodos registrados	Aceptado (success true, data con los métodos)
Cada item de data debe tener name y active	Aceptado

### Test: Cambiar el estado del metodo de pago (**changePaymentMethodStatus()**)

Verifica la activación y desactivación de métodos de pago.

Caso	Resultado esperado
Habilitar método ("Nequi")	Aceptado (mensaje "Payment method enabled")
Deshabilitar método ("Nequi")	Aceptado (mensaje "Payment method disabled")
No se pudo actualizar	Rechazado (success false)

### Test: Creación de usuarios (**CreateUser()**)

Verifica los intentos de creación de un usuario.

Caso	Resultado esperado
Usuario inexistente en la base de datos con todos los datos correctos.	Aceptado (mensaje "Creacion de usuario exitosa")
Usuario existente en la base de datos	Rechazado (mensaje "Rechazo por usuario existente")

Email duplicado	Rechazado (mensaje "Rechazo por email duplicado")
Rol seleccionado inexistente	Rechazado (mensaje "Rechazo por rol inexistente")
Ingreso de datos inválidos	Rechazado (mensaje "Rechazo por datos inválidos")