



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

BLOQUEAR MODIFICACIÓN DE CIERRE DE CAJA

ACTORES

Administrador
Operador de cierre
Sistema historial de registros

REQUISITO

RF-02.8: El sistema no permite que una vez confirmado el cierre, este pueda modificarse, para preservar la integridad de la información.

DESCRIPCIÓN

Una vez que el operador de cierre confirma el proceso de cierre de caja, el sistema debe bloquear cualquier acción que permita modificar los datos asociados a dicho cierre (montos, transacciones, usuarios involucrados o registros de movimientos). El administrador sólo podrá consultar la información cerrada mediante el historial de registros, sin posibilidad de alterarla, garantizando así la integridad, trazabilidad y validez contable de la información registrada.

PRECONDICIONES

El operador de cierre debió haber hecho un cierre de caja.

FLUJO NORMAL

1. El sistema bloquea cualquier posibilidad de modificación sobre los datos del cierre confirmado (montos, transacciones, usuario, observaciones, etc.).
2. Posteriormente, el administrador puede consultar la información del cierre a través del sistema de historial de cajas, pero sin capacidad de edición o eliminación.

POSTCONDICIONES

El sistema mantiene la integridad y trazabilidad del cierre, asegurando que no haya alteraciones posteriores.

El administrador solo puede consultar la información del cierre confirmado, sin posibilidad de modificarla.

NOTAS

Cualquier intento de modificación sobre un cierre confirmado debe registrarse en el log del sistema como intento no autorizado.

MOCKUP

Cierre de caja

Ingresar los montos contados por medio de pago para realizar el cierre del día

Cierre de caja finalizado correctamente.

Los cierres de caja son registros inmutables y no podrán ser modificados una vez confirmados. Asegúrate de verificar todos los montos antes de finalizar.

Último cierre registrado

Cierre #4

Operador

Estado

Diferencia

12 de octubre de 2025, 01:53

Juan Pérez (Cajero)

Faltante

\$ -5.000

Medio de pago	Monto esperado	Monto contado	Diferencia	Observaciones
\$ Efectivo	\$ 250.000	0		
Transferencia	\$ 180.000	0		

\$ CajaControl Pro

Panel Administrativo

Menú Principal

Inicio

Operación de caja

Registrar movimiento

Caja del día

Cierre de caja

Historial de cajas

Registrar saldos iniciales

Administrar usuarios

Reportes y análisis

Alertas e inconsistencias

Medios de pago

Historial de cajas

Visualiza todos los cierres de caja registrados en el sistema

Los cierres de caja son registros inmutables y no pueden ser modificados. Esta vista es solo para consulta y auditoría.

#5

Fecha y hora

Operador

Estado de caja

Diferencia

12 de octubre de 2025, 01:55

Juan Pérez (Cajero)

Faltante

\$ -855.000

#4

Fecha y hora

Operador

Estado de caja

Diferencia

12 de octubre de 2025, 01:53

Juan Pérez (Cajero)

Faltante

\$ -5.000

#3

Fecha y hora

Operador

Estado de caja

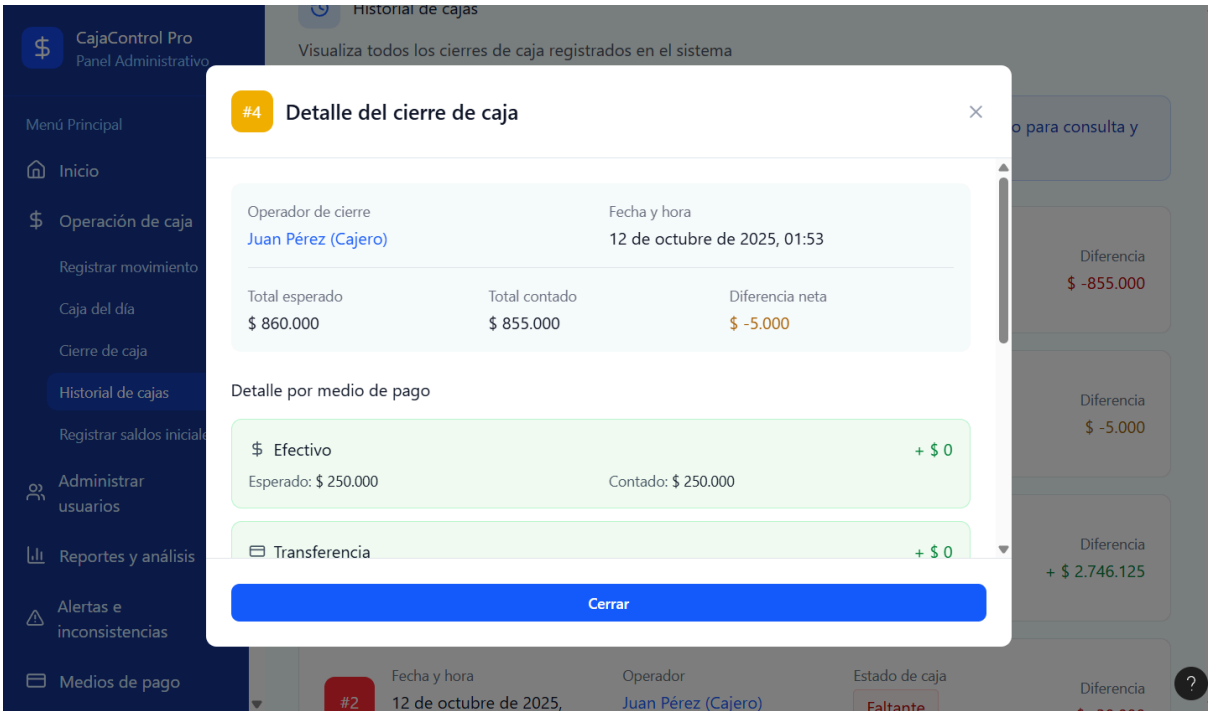
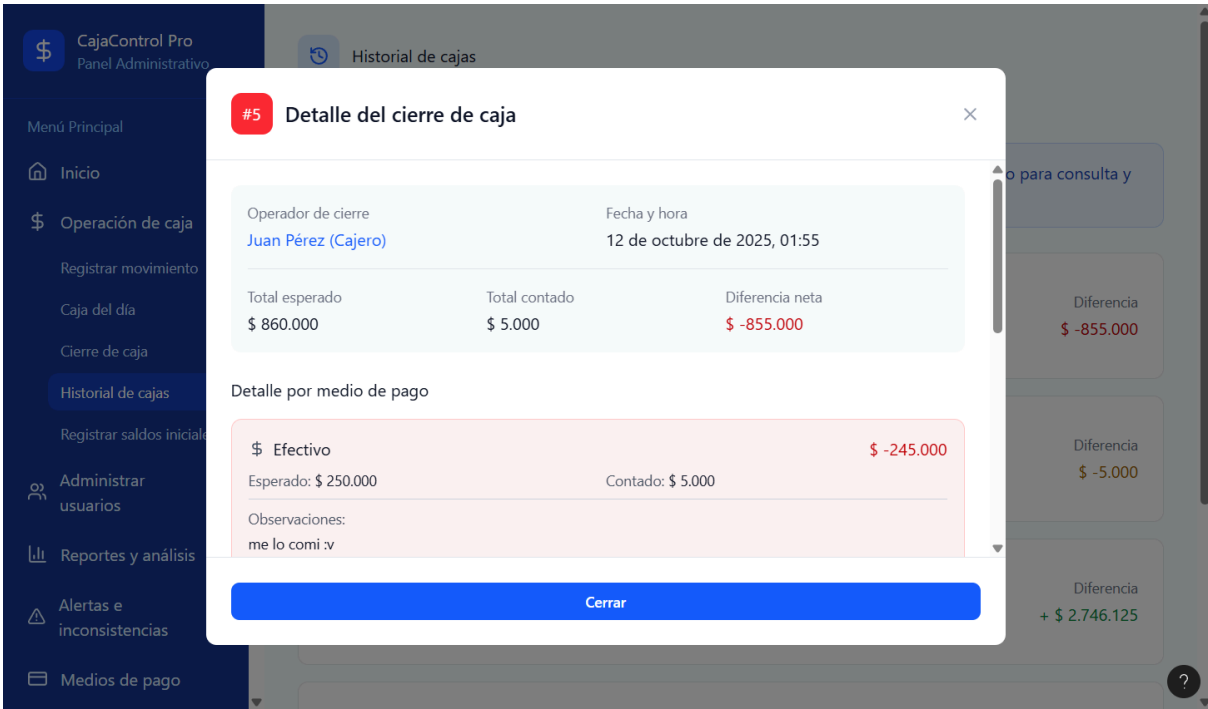
Diferencia

12 de octubre de 2025, 01:53

Juan Pérez (Cajero)

Sobrante

+ \$ 2.746.125



\$

CajaControl Pro

Panel Administrativo

Menú Principal

Inicio

Operación de caja

Registrar movimiento

Caja del día

Cierre de caja

Historial de cajas

Registrar saldos iniciales

Administrar usuarios

Reportes y análisis

Alertas e inconsistencias

Medios de pago

Visualiza todos los cierres de caja registrados en el sistema

#3

Detalle del cierre de caja

×

Operador de cierre

Juan Pérez (Cajero)

Fecha y hora

12 de octubre de 2025, 01:53

Total esperado

\$ 860.000

Total contado

\$ 3.606.125

Diferencia neta

+ \$ 2.746.125

Detalle por medio de pago

\$ Efectivo

Esperado: \$ 250.000

Contado: \$ 300.000

+ \$ 50.000

Transferencia

+ \$ 120.000

Cerrar

#2

12 de octubre de 2025,

Juan Pérez (Cajero)

Faltante

\$ -30.000

?

Diferencia

\$ -855.000

Diferencia

\$ -5.000

Diferencia

+ \$ 2.746.125