



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

<REGISTRAR MOVIMIENTO DE CAJA>

ACTORES

Administrador
 Cajero
 Sistema de gestión de caja

REQUISITO

RF-01.2: Como cajero o administrador, quiero registrar y visualizar movimientos de caja (ingresos o egresos) con detalles como fecha, hora, tipo de saldo, monto y descripción, asegurando que cada transacción se clasifique de forma mutuamente excluyente como ingreso o egreso, para mantener un historial detallado, ordenado y trazable.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que un usuario con rol de cajero o administrador registre movimientos de caja, ya sean ingresos o egresos, dentro del sistema. El sistema debe permitir ingresar los detalles de cada transacción, validar los datos y almacenarlos en la base de datos, garantizando que cada movimiento se clasifique correctamente y se asocie a un historial.

PRECONDICIONES

- El usuario debe tener una sesión activa con rol de cajero o administrador.
- Debe existir una caja abierta para el registro de movimientos.

FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a la opción "Operación de caja" desde el panel principal.
2. El usuario selecciona la opción "Registrar Movimiento"
3. El sistema muestra el formulario de registro con los campos: tipo de movimiento (ingreso/egreso), monto, descripción, y fecha/hora (autogenerada).
4. El usuario selecciona el tipo de movimiento (solo puede elegir una opción: ingreso o egreso).
5. El usuario ingresa el monto del movimiento.
6. El usuario escribe una descripción del motivo del movimiento.
7. El sistema valida que los campos obligatorios estén completos.
8. El sistema valida que el monto sea un número positivo.
9. El sistema guarda la transacción en la base de datos con la información ingresada, junto con la fecha y hora del registro y el usuario responsable.
10. El sistema actualiza el saldo total de la caja en función del tipo de movimiento (suma o resta).
11. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el movimiento fue registrado correctamente.

POSTCONDICIONES

- Se ha registrado un nuevo movimiento de caja en el sistema.
- Se ha actualizado el saldo de la caja.
- Se ha generado un registro (log) con la transacción, indicando usuario, fecha, tipo y monto.
- Se mantiene un historial trazable de todos los movimientos.

NOTAS

- El tipo de movimiento no puede ser nulo.
- Solo los usuarios con roles de cajero o administrador pueden acceder a este módulo.
- Las transacciones no pueden ser eliminadas.
- Todos los registros deben conservar su trazabilidad para auditoría.

MOCKUP

The mockup shows a web application interface for 'CajaControl Pro'. On the left is a dark blue sidebar with a 'Menú Principal' containing links: Inicio, Operación de caja (expanded), Registrar movimiento (highlighted), Caja del día, Cierre de caja, Historial de cajas, Registrar saldos iniciales, Administrar usuarios, Reportes y análisis, Alertas e inconsistencias, Medios de pago, Configuración del negocio, and Predicciones. At the bottom of the sidebar is 'Cerrar sesión'. The main content area is titled 'Registrar Movimiento de Caja' with the instruction 'Complete el formulario para registrar un ingreso o egreso de caja'. It features two buttons for 'Tipo de Movimiento *': 'Ingreso' (Entrada de dinero a caja) and 'Egreso' (Salida de dinero de caja). Below these are input fields for 'Monto *' (showing '\$ 0.00') and 'Descripción *' (with placeholder text 'Describa el motivo del movimiento...'). A summary box shows 'Saldo actual: \$10.000,00' and a note 'La fecha y hora se registrarán automáticamente al guardar'. At the bottom are two buttons: 'Registrar Movimiento' and 'Limpiar'. A help icon (?) is in the bottom right corner.

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

Configuración del negocio

Predicciones

Cerrar sesión

Registrar Movimiento de Caja

Complete el formulario para registrar un ingreso o egreso de caja

Tipo de Movimiento *

↑

Ingreso

Entrada de dinero a caja

↓

Egreso

Salida de dinero de caja

Monto *

\$ 60000

Descripción *

Mercado

Saldo actual: \$10.000,00

Saldo después del movimiento: \$70.000,00

La fecha y hora se registrarán automáticamente al guardar

Registrar Movimiento

Limpiar

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

Configuración del negocio

Predicciones

Cerrar sesión

Registrar Movimiento de Caja

Complete el formulario para registrar un ingreso o egreso de caja

Tipo de Movimiento *

↑

Ingreso

Entrada de dinero a caja

↓

Egreso

Salida de dinero de caja

Monto *

\$ 0.00

Descripción *

Describe el motivo del movimiento...

Saldo actual: \$70.000,00

La fecha y hora se registrarán automáticamente al guardar

Registrar Movimiento

Limpiar

Movimiento registrado correctamente

Ingreso de \$60.000 registrado

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

Configuración del negocio

Predicciones

Cerrar sesión

Registrar Movimiento de Caja

Complete el formulario para registrar un ingreso o egreso de caja

Tipo de Movimiento *

↑

Ingreso

Entrada de dinero a caja

↓

Egreso

Salida de dinero de caja

Monto *

\$ 20000

Descripción *

Almuerzo

Saldo actual: \$70.000,00

Saldo después del movimiento: \$50.000,00

La fecha y hora se registrarán automáticamente al guardar

Registrar Movimiento

Limpiar

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

Configuración del negocio

Predicciones

Cerrar sesión

Registrar Movimiento de Caja

Complete el formulario para registrar un ingreso o egreso de caja

Tipo de Movimiento *

↑

Ingreso

Entrada de dinero a caja

↓

Egreso

Salida de dinero de caja

Monto *

\$ 0.00

Descripción *

Describe el motivo del movimiento...

Saldo actual: \$50.000,00

La fecha y hora se registrarán automáticamente al guardar

Registrar Movimiento

Limpiar

Movimiento registrado correctamente

Egreso de \$20.000 registrado