



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

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

### <GESTIONAR MEDIOS DE PAGO>

#### ACTORES

Administrador  
Sistema de gestión de medios de pago

#### REQUISITO

RF-ADM-02.1: Como administrador, quiero poder agregar o deshabilitar tipos de medios de pago, con la restricción de que los medios de pago “efectivo” y “tarjeta” no puedan ser eliminados, para asegurar que las opciones básicas siempre estén disponibles y mantener actualizados distintos métodos de pago que puedan surgir.

#### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite al administrador gestionar los tipos de medios de pago disponibles en el sistema. El administrador puede agregar nuevos medios de pago o deshabilitar los existentes, exceptuando los medios “efectivo” y “tarjeta”, que son básicos y permanentes. El objetivo es mantener actualizada la lista de opciones para adaptarse a nuevas formas de pago sin afectar las operaciones esenciales.

#### PRECONDICIONES

- El usuario debe tener rol de administrador con sesión iniciada.
- Debe existir al menos un medio de pago activo en el sistema.

#### FLUJO NORMAL

1. El administrador accede a la opción “Medios de pago” desde el panel de control.
2. El sistema muestra la lista actual de medios de pago, indicando cuáles están activos o deshabilitados.
3. El administrador selecciona la opción “Agregar medio de pago” o “Deshabilitar medio de pago”.
4. Si selecciona agregar, el sistema solicita el nombre del nuevo medio de pago y opcionalmente una descripción.
5. El administrador confirma la creación.
6. El sistema valida que no exista otro medio de pago con el mismo nombre.
7. El sistema registra el nuevo medio de pago como activo.
8. Si selecciona deshabilitar, el sistema muestra los medios de pago activos disponibles (excepto “efectivo” y “tarjeta”).
9. El administrador elige el medio a deshabilitar y confirma la acción.
10. El sistema actualiza el estado del medio de pago a “deshabilitado” y guarda el cambio en la base de datos.
11. El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que la operación se realizó con éxito.

## POSTCONDICIONES

- Se ha agregado o deshabilitado un medio de pago en el sistema.
- Se registra en el log del sistema la acción realizada (usuario, fecha, tipo de operación, medio afectado).

## NOTAS

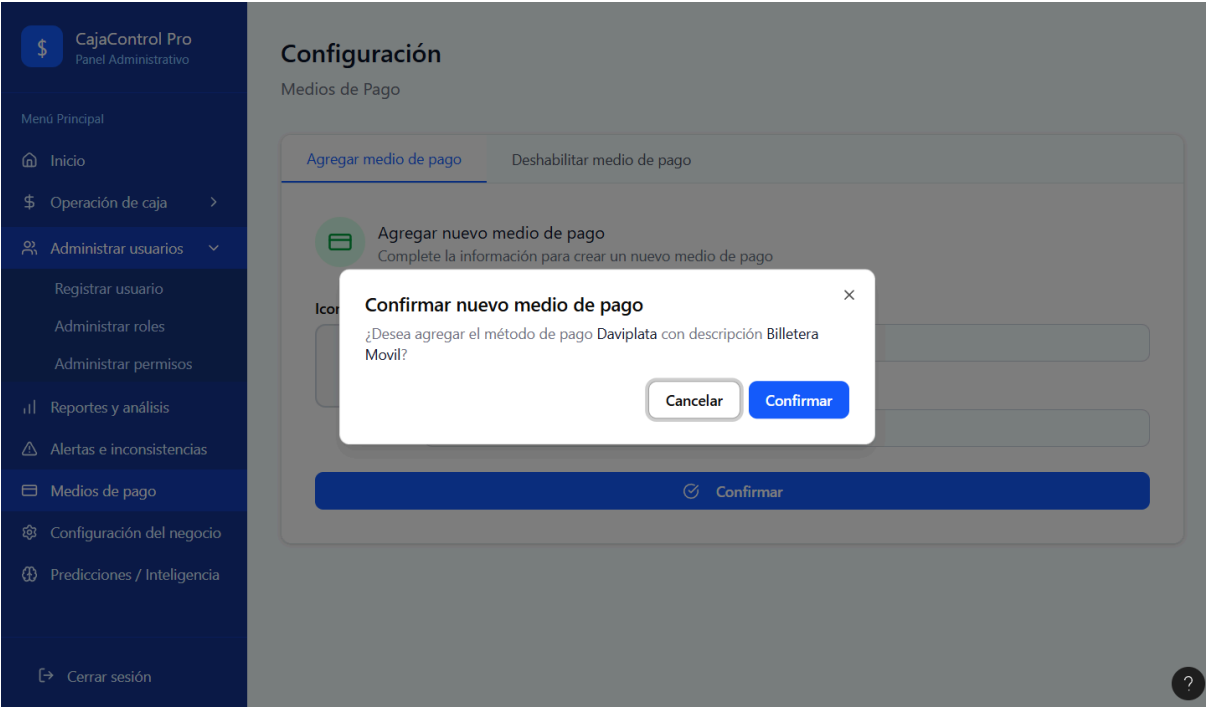
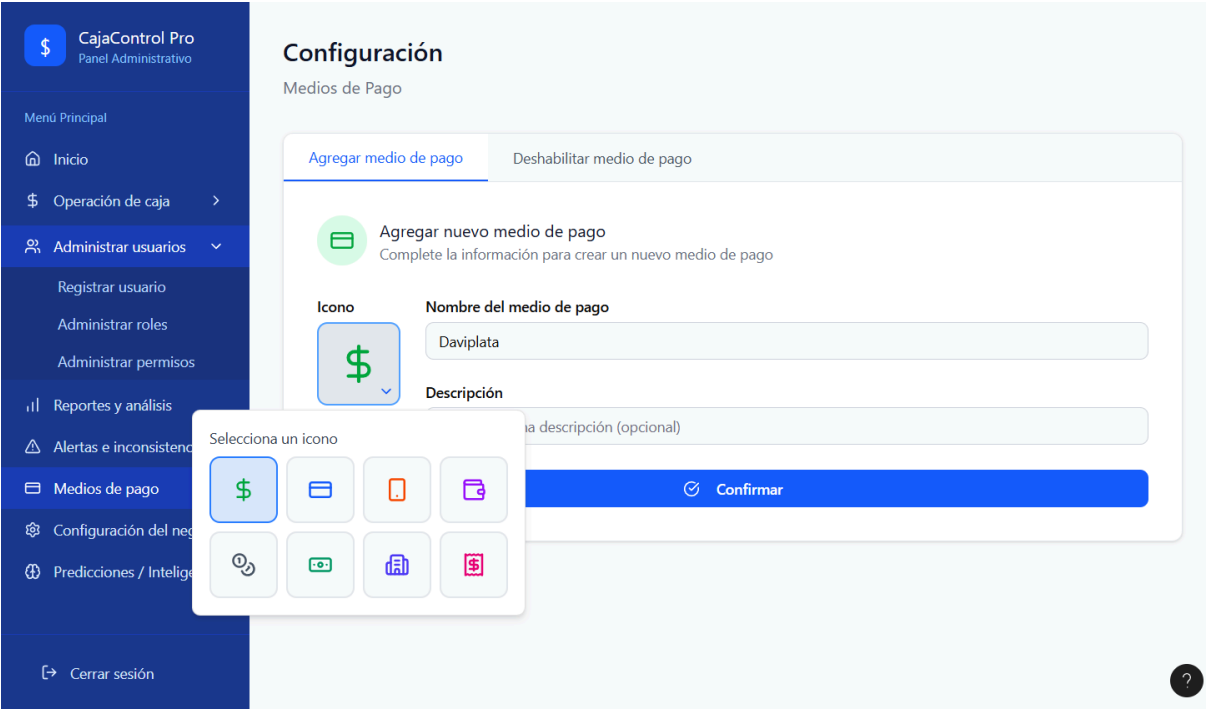
- Los medios deshabilitados no estarán disponibles en procesos de pago ni en cierres de caja.
- El sistema debe impedir nombres duplicados-
- Solo usuarios con rol de administrador pueden acceder a esta funcionalidad.

## MOCKUP

The mockup displays the 'CajaControl Pro Panel Administrativo' interface. On the left is a dark blue sidebar with a menu. The main content area is titled 'Configuración' and 'Medios de Pago'. It features two tabs: 'Agregar medio de pago' (active) and 'Deshabilitar medio de pago'. The 'Agregar medio de pago' tab contains a form with the following elements:

- A green circular icon with a white wallet symbol.
- The title 'Agregar nuevo medio de pago' and a subtitle 'Complete la información para crear un nuevo medio de pago'.
- A form field for 'Icono' with a green dollar sign icon and a dropdown arrow.
- A form field for 'Nombre del medio de pago' with the text 'Daviplata'.
- A form field for 'Descripción' with the placeholder text 'Introduzca una descripción (opcional)'.
- A blue 'Confirmar' button with a checkmark icon.

The sidebar menu includes: 'Menú Principal', 'Inicio', 'Operación de caja', 'Administrar usuarios' (expanded), 'Registrar usuario', 'Administrar roles', 'Administrar permisos', 'Reportes y análisis', 'Alertas e inconsistencias', 'Medios de pago', 'Configuración del negocio', 'Predicciones / Inteligencia', and 'Cerrar sesión'. A help icon (?) is located in the bottom right corner of the main content area.



\$

CajaControl Pro

Panel Administrativo

Menú Principal

Inicio

Operación de caja

Administrar usuarios

Reportes y análisis

Alertas e inconsistencias

Medios de pago

Configuración del negocio

Predicciones / Inteligencia

Registrar usuario

Administrar roles

Administrar permisos

Cerrar sesión

Configuración

Medios de Pago

Agregar medio de pago

Deshabilitar medio de pago

Agregar nuevo medio de pago

Complete la información para crear un nuevo medio de pago

✓

Medio de pago agregado exitosamente.

Icono

\$

Nombre del medio de pago

Introduzca el nombre

Descripción

Introduzca una descripción (opcional)

Confirmar

\$

CajaControl Pro

Panel Administrativo

Menú Principal

Inicio

Operación de caja

Administrar usuarios

Reportes y análisis

Alertas e inconsistencias

Medios de pago

Configuración del negocio

Predicciones / Inteligencia

Registrar usuario

Administrar roles

Administrar permisos

Cerrar sesión

Configuración

Medios de Pago

Agregar medio de pago

Deshabilitar medio de pago

Agregar nuevo medio de pago

Complete la información para crear un nuevo medio de pago

✓

Medio de pago agregado exitosamente.

Icono

\$

Nombre del medio de pago

Introduzca el nombre

Descripción

Introduzca una descripción (opcional)

Confirmar

×

Medio de pago duplicado

El medio de pago "Daviplata" ya existe en el sistema.

Aceptar

\$

CajaControl Pro

Panel Administrativo

Menú Principal

Inicio

Operación de caja

Administrar usuarios

Registrar usuario

Administrar roles

Administrar permisos

Reportes y análisis

Alertas e inconsistencias

Medios de pago

Configuración del negocio

Predicciones / Inteligencia

Cerrar sesión

Agregar medio de pago

Deshabilitar medio de pago

Deshabilitar medios de pago

Activa o desactiva los medios de pago disponibles en el sistema

Medios de pago registrados

Icono	Nombre	Descripción	Estado	Acción
<div><div>\$</div><div></div></div>	Efectivo <div>Bloqueado</div>	Pago en efectivo	Activo	<div>Bloqueado</div>
<div><div></div><div></div></div>	Transferencia	Transferencia bancaria	Inactivo	<div>Habilitar</div>
<div><div></div><div></div></div>	Datáfono <div>Bloqueado</div>	Pago con tarjeta	Activo	<div>Bloqueado</div>
<div><div></div><div></div></div>	Billetera digital	Pagos digitales	Inactivo	<div>Habilitar</div>
<div><div></div><div></div></div>	Nequi	Billetera Movil	Activo	<div>Deshabilitar</div>
<div><div></div><div></div></div>	Daviplata	Billetera Movil	Activo	<div>Deshabilitar</div>