**Trabajo final**

**Carrera:** Analista en sistemas

**Materia:** Plataformas de desarrollo

**Alumno:** Riva, Alan Alberto

Tabla de contenido

[Datos de usuario administrador, 4](#_Toc141894838)

[Login de usuario 4](#_Toc141894839)

[Registro de usuario 6](#_Toc141894840)

[Cierra de sesión, 8](#_Toc141894841)

[Cajas de ahorro 9](#_Toc141894842)

[Crear caja de ahorro 9](#_Toc141894843)

[Detalle 11](#_Toc141894844)

[Baja de caja de ahorro 11](#_Toc141894845)

[Depositar 12](#_Toc141894846)

[Extraer saldo 13](#_Toc141894847)

[Transferencia de saldo 15](#_Toc141894848)

[Plazos fijos 16](#_Toc141894849)

[Crear plazo fijo 17](#_Toc141894850)

[Detalle 20](#_Toc141894851)

[Baja de plazo fijo 21](#_Toc141894852)

[Pagos de plazo fijo 24](#_Toc141894853)

[Pago adelantado de plazo fijo 25](#_Toc141894854)

[Tarjetas de crédito 27](#_Toc141894855)

[Sacar tarjeta 27](#_Toc141894856)

[Detalle 28](#_Toc141894857)

[Baja de tarjeta 28](#_Toc141894858)

[Pagar tarjeta 29](#_Toc141894859)

[Aumentar límite de tarjeta 30](#_Toc141894860)

[Movimientos 31](#_Toc141894861)

[Detalle 32](#_Toc141894862)

[Pagos 32](#_Toc141894863)

[Nueva orden de pago 33](#_Toc141894864)

[Detalle 33](#_Toc141894865)

[Eliminar orden de pago 34](#_Toc141894866)

[Pagar orden de pago 35](#_Toc141894867)

[Titulares de cuenta 37](#_Toc141894868)

[Nuevo cotitular 37](#_Toc141894869)

[Detalle 38](#_Toc141894870)

[Eliminar participante de cuenta 39](#_Toc141894871)

[Usuarios 40](#_Toc141894872)

[Estado 41](#_Toc141894873)

[Detalle 41](#_Toc141894874)

[Eliminar usuario 42](#_Toc141894875)

# Datos de usuario administrador,

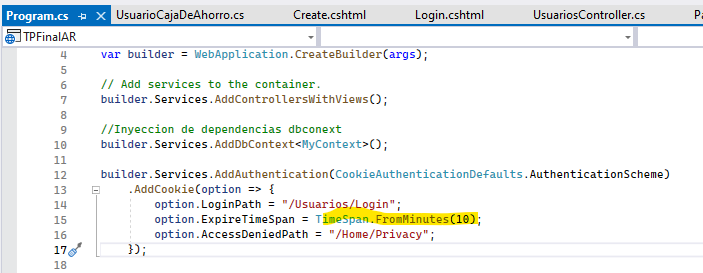
Mail: w@g

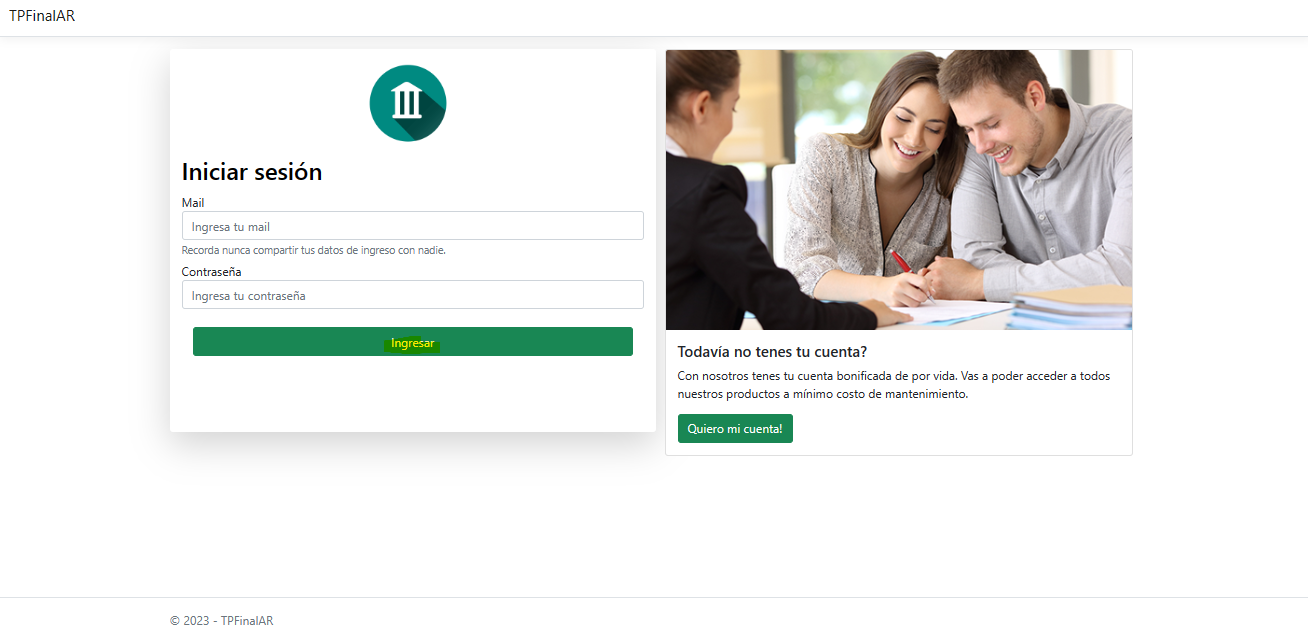
Contraseña: 444

# Login de usuario

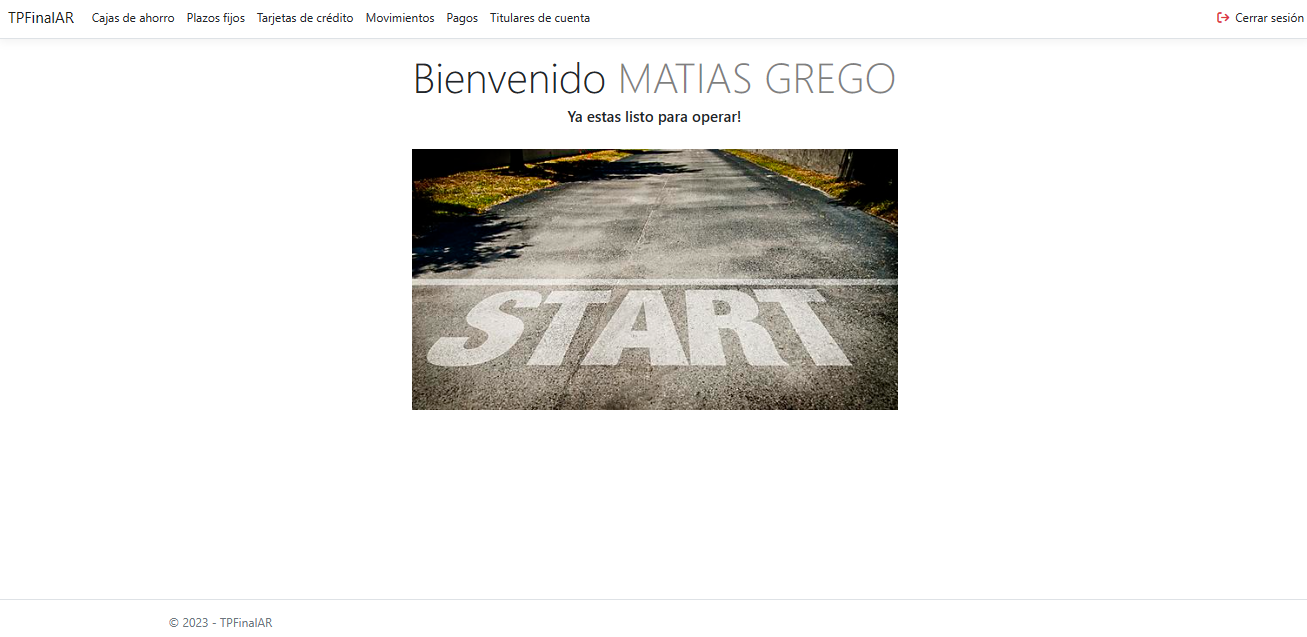
La página de inicio será el login de usuario donde el usuario deberá completar con usuario y contraseña para ingresar al sistema. También tendrá la opción de registrarse.

Las sesiones tienen un tiempo de sesión de 10 minutos.

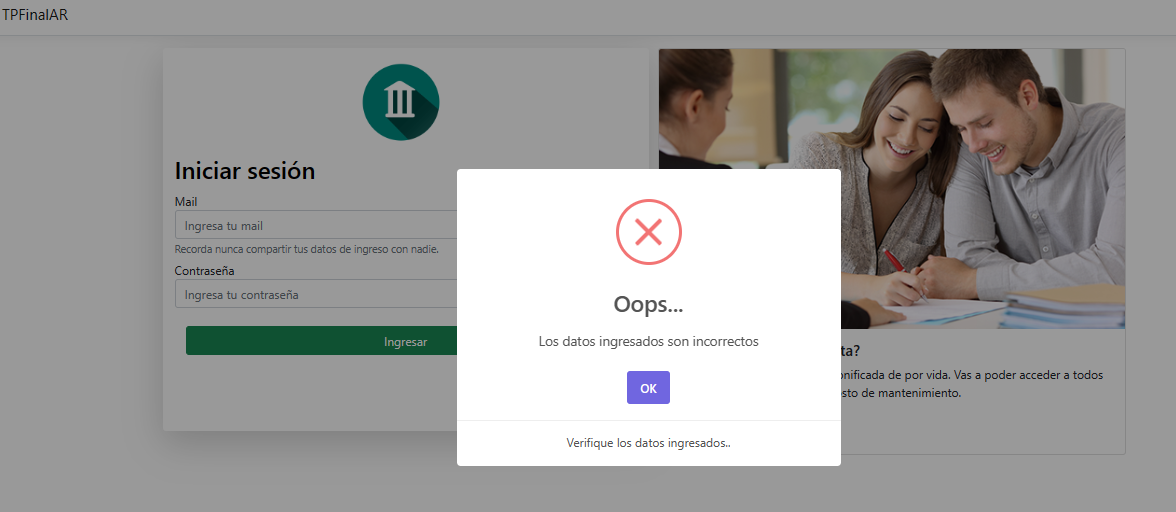




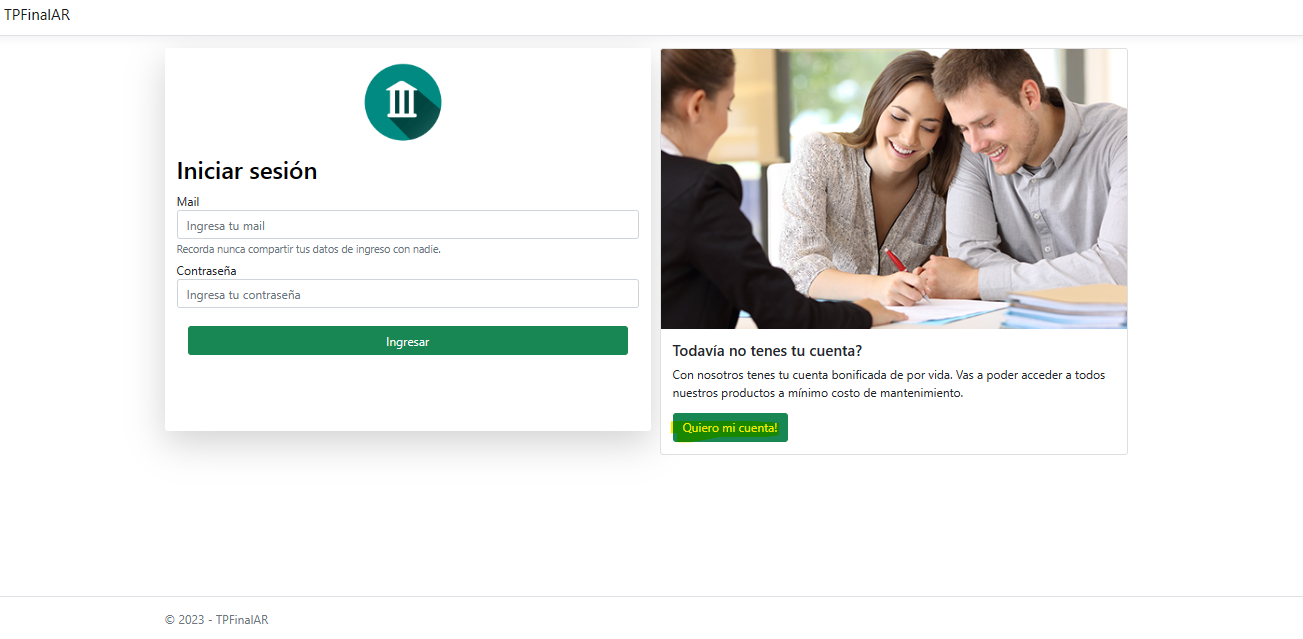
Si el usuario y contraseña son correctos accede al sistema y podrá comenzar a navegar.



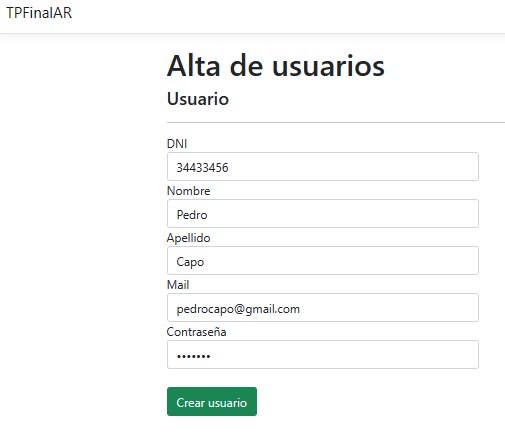
En caso de que las credenciales sean inválidas, el sistema alertará al usuario y sumará uno al acumulado de intentos fallidos. En caso de llegar a los 3 intentos fallidos, el usuario se bloquea y solo podrá ser desbloqueado por un administrador del sistema.

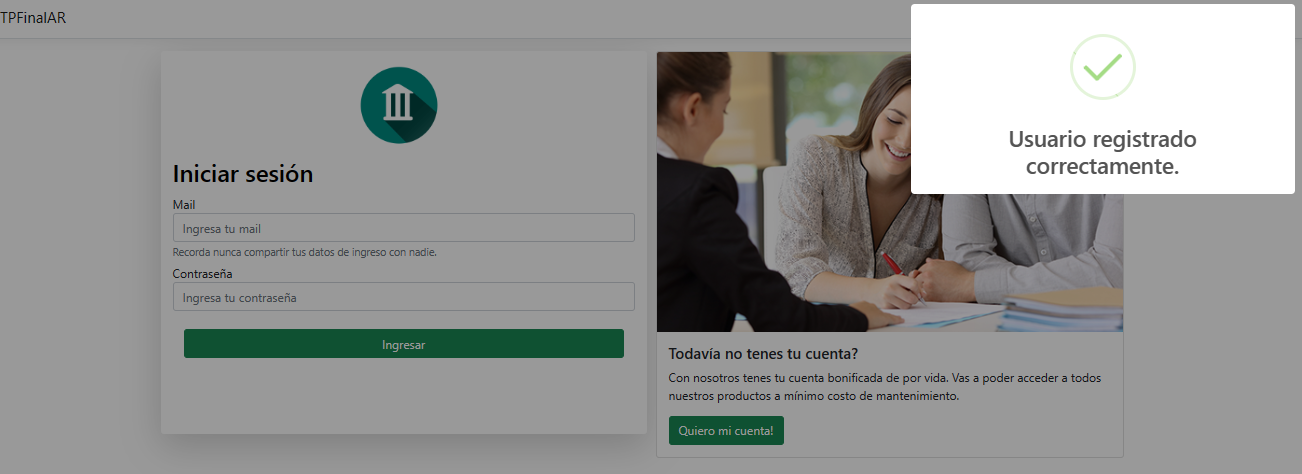


# Registro de usuario

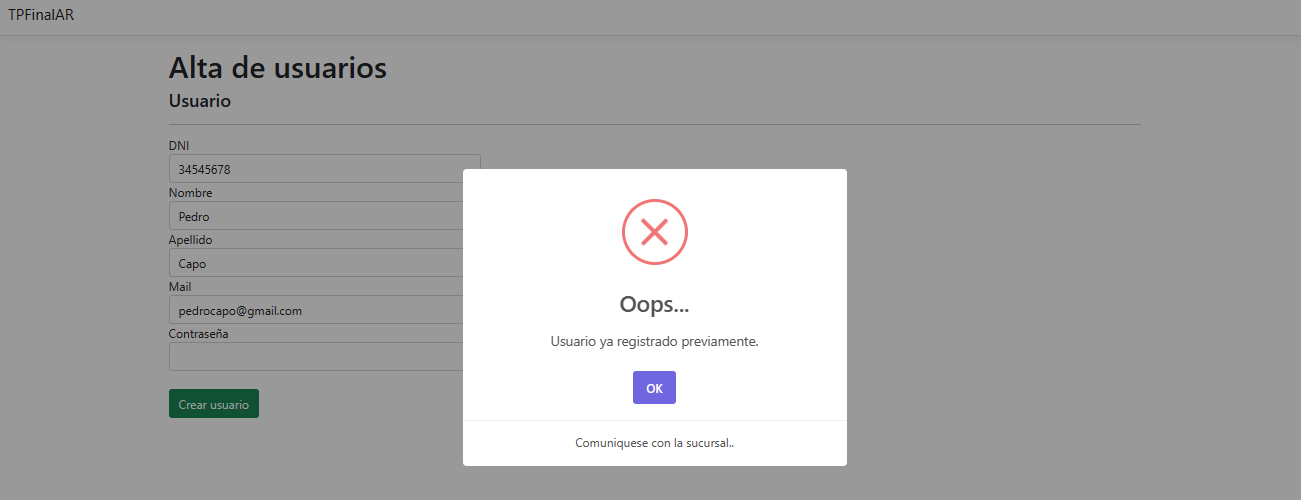


Debe completar sus datos personales,





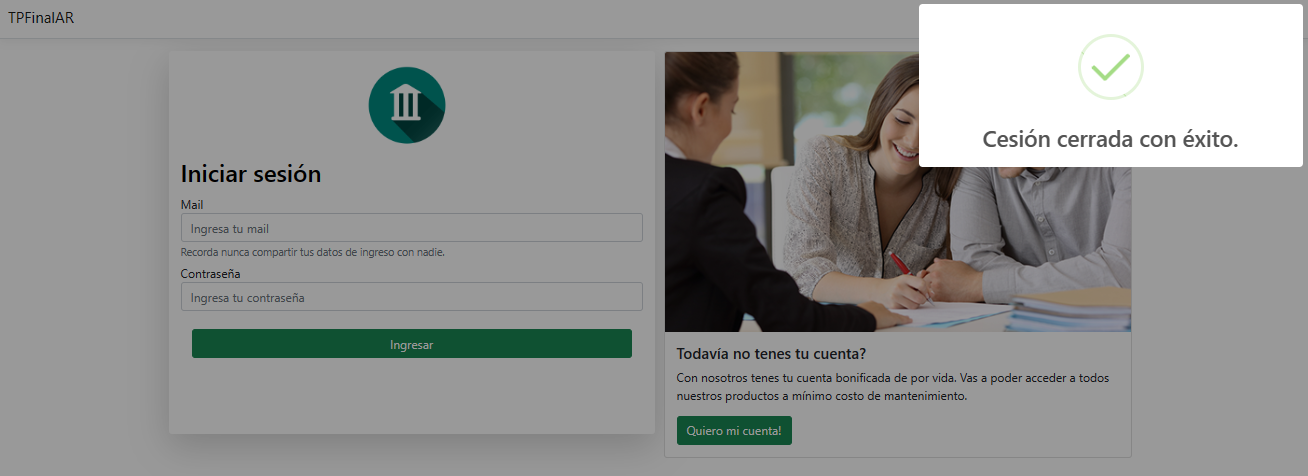
En caso de utilizar credenciales ya existentes, el sistema alerta al usuario,



# Cierra de sesión,

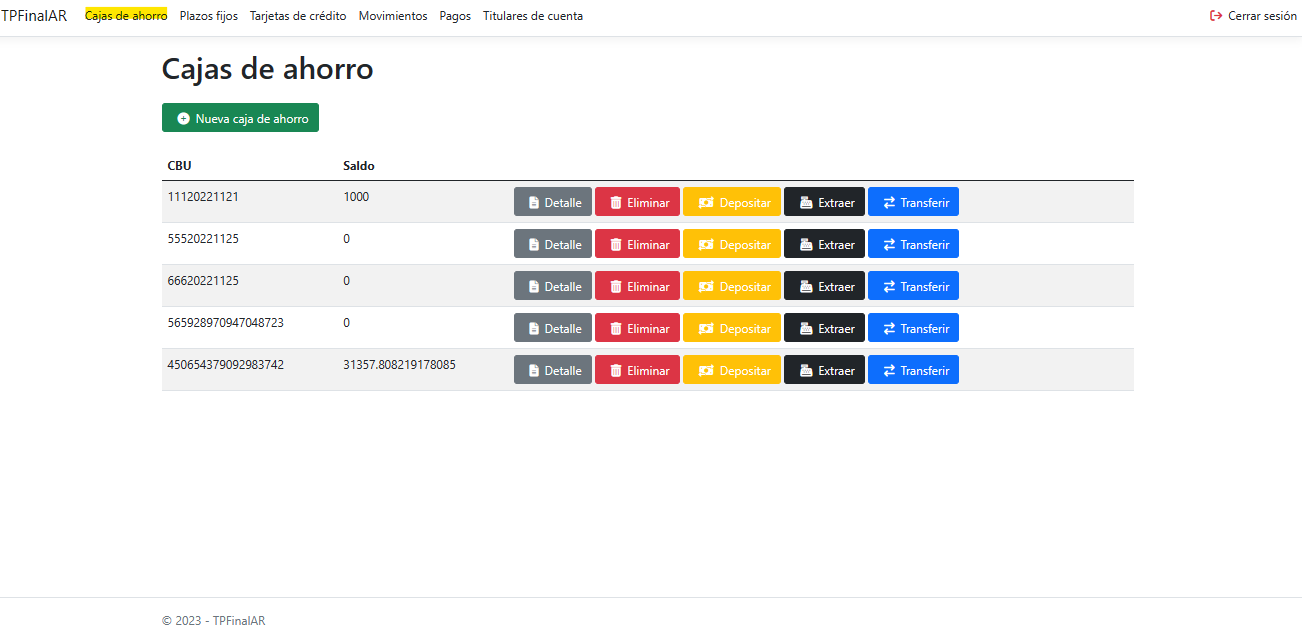
El usuario podrá finalizar su sesión desde el siguiente botón,





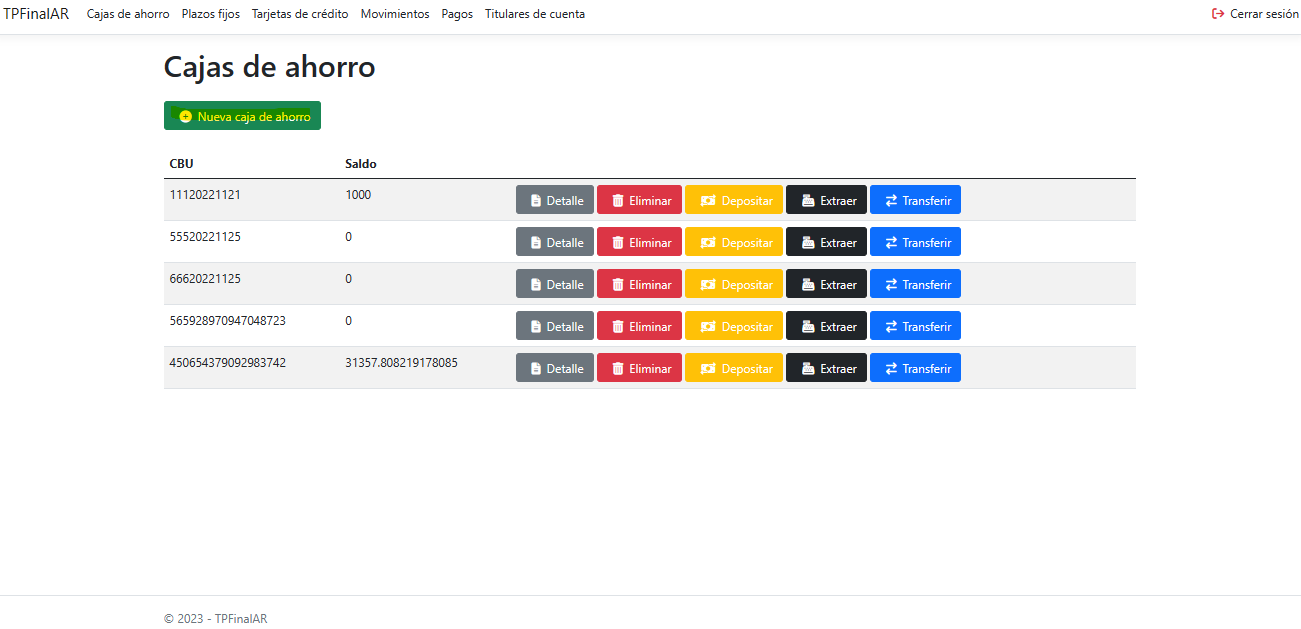
# Cajas de ahorro

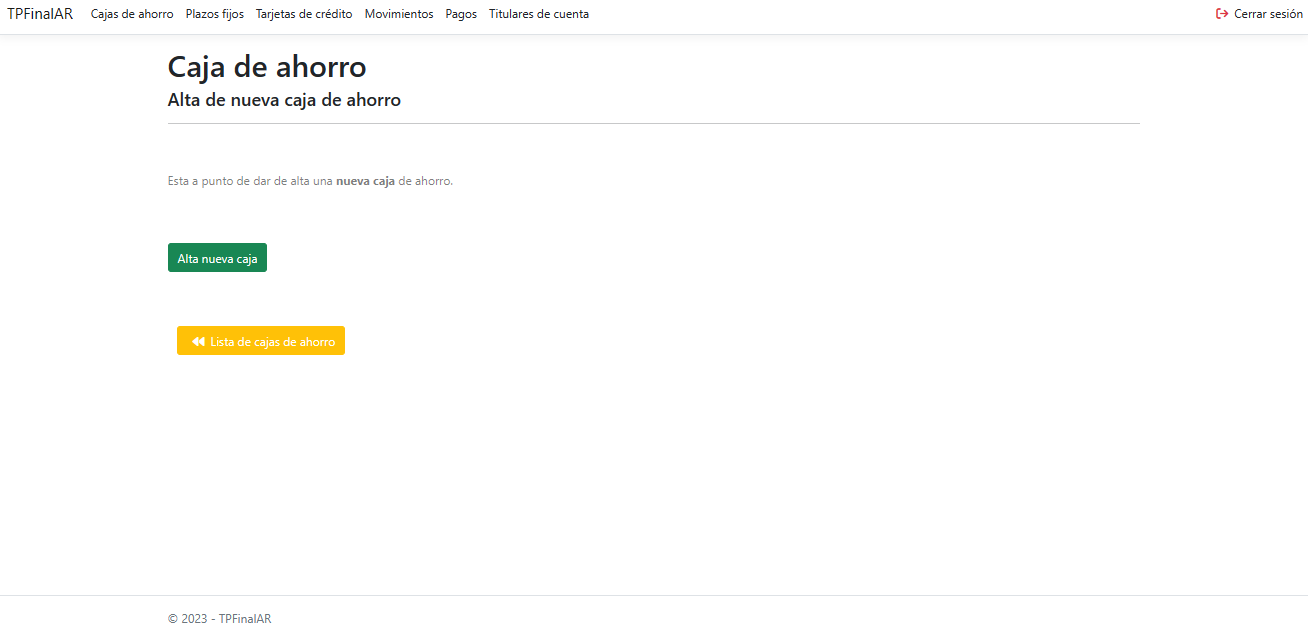
El usuario podrá consultar su lista de cajas de ahorro desde el punto de menú detallado a continuación,



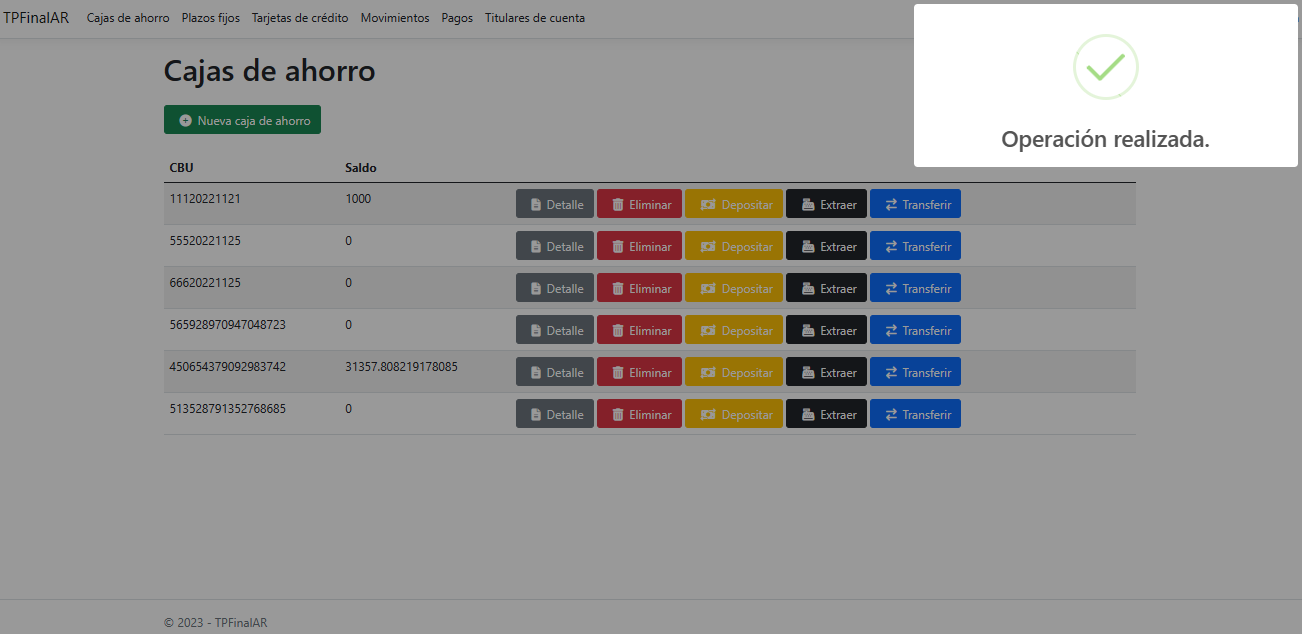
El administrador tendrá acceso a la lista completa de cajas de ahorro de todos los usuarios pudiendo realizar las mismas acciones. También podrá crear una caja de ahorro para un determinado usuario seleccionado su ID.

## Crear caja de ahorro

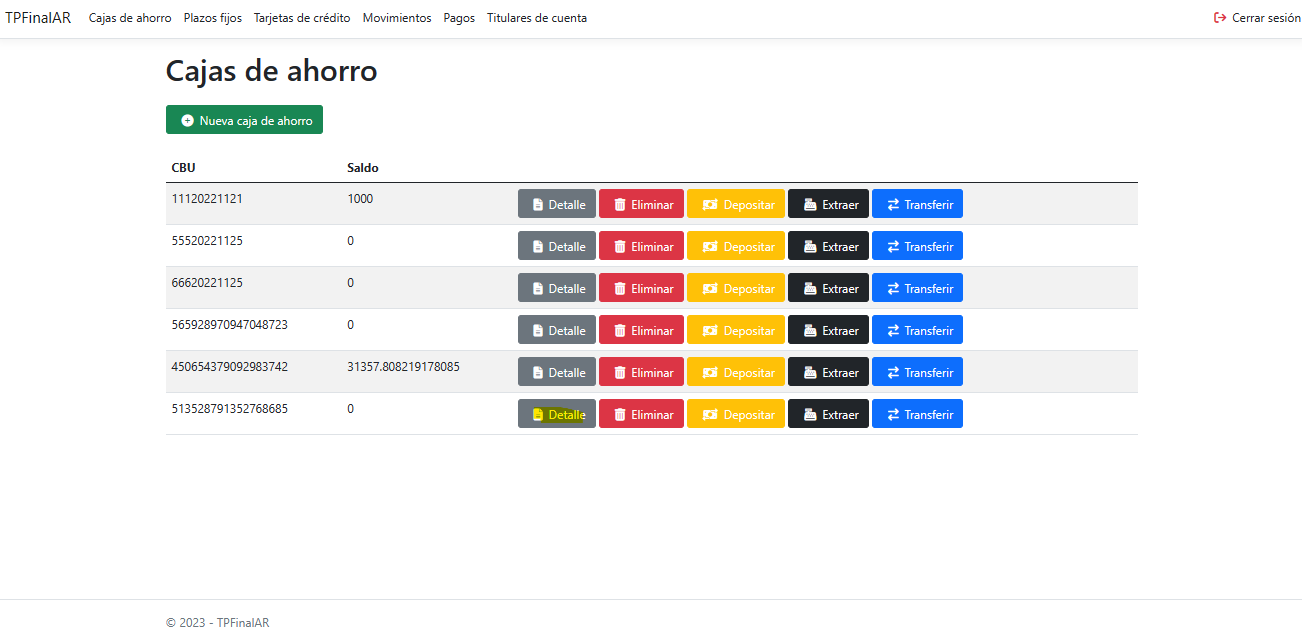


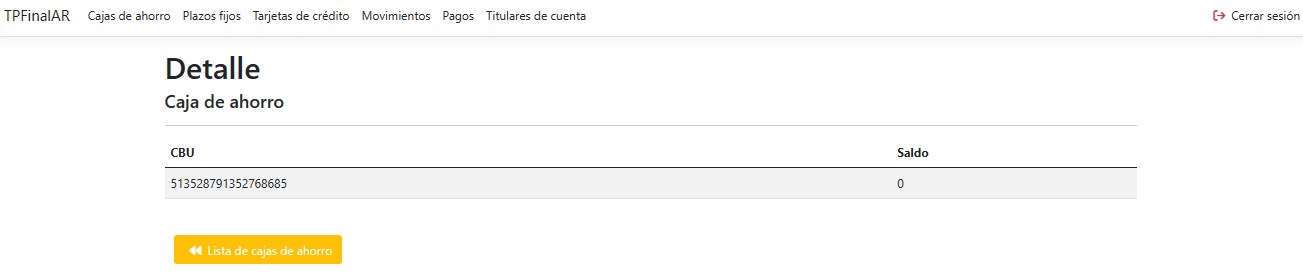


Las cuentas se crean con saldo cero y se asigna automáticamente un número de CBU,



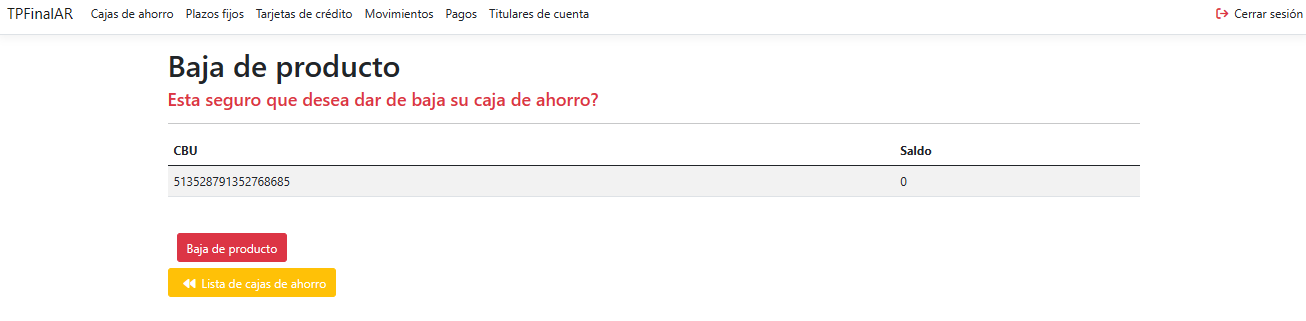
## Detalle





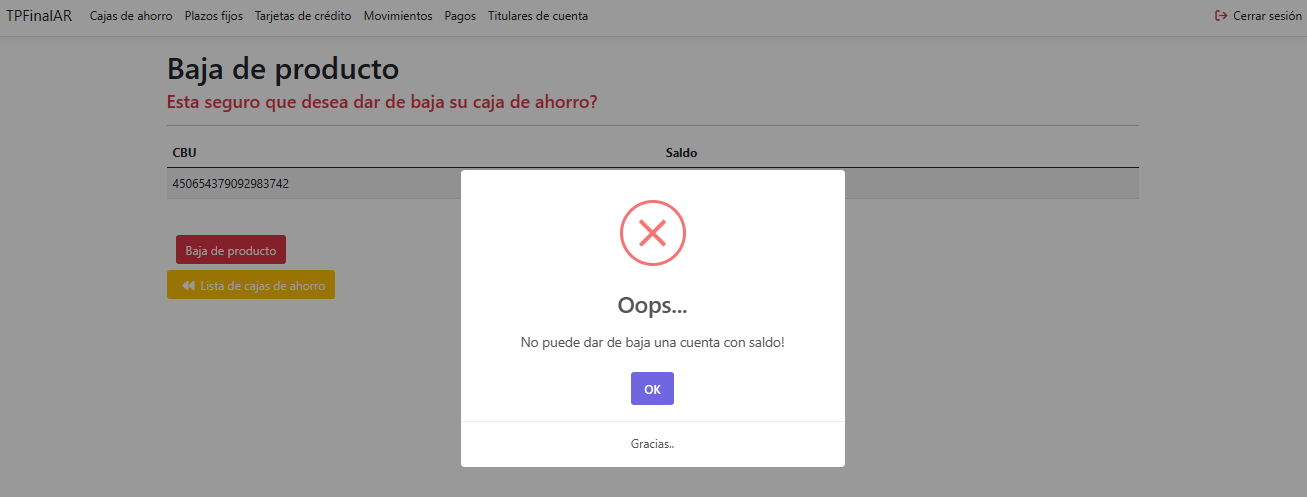
## Baja de caja de ahorro

Se podrá eliminar la caja de ahorro siempre y cuando la misma no tenga saldo disponible,





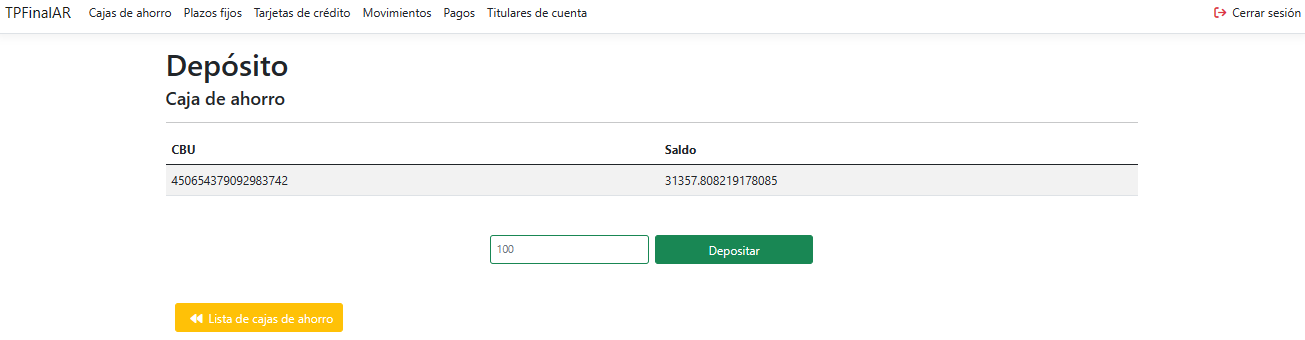
En caso de tener saldo el sistema alertará al usuario,



## Depositar

El usuario podrá realizar un depósito en la cuenta seleccionada,



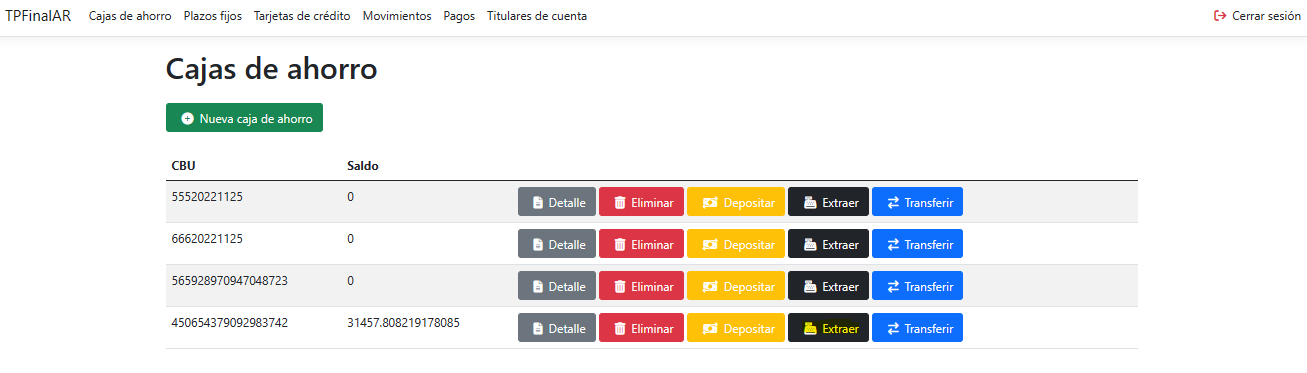


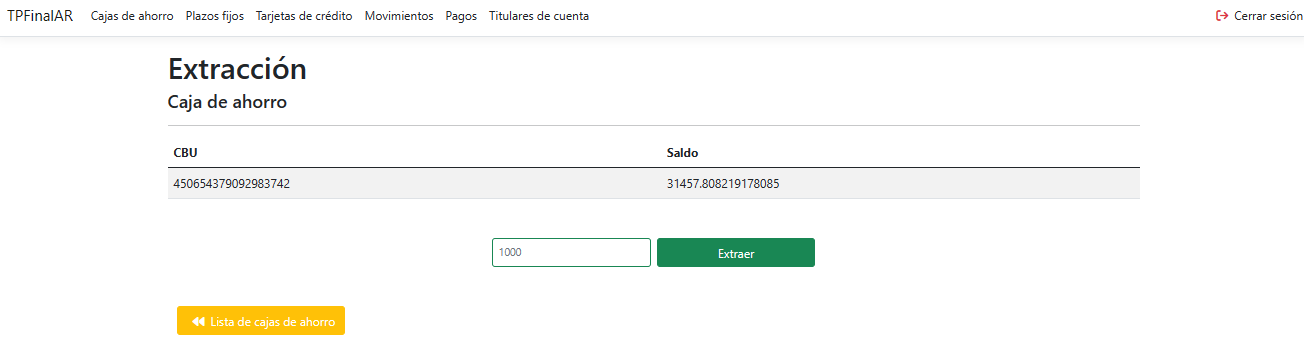


Esto genera un movimiento de crédito sobre la caja de ahorro,



## Extraer saldo



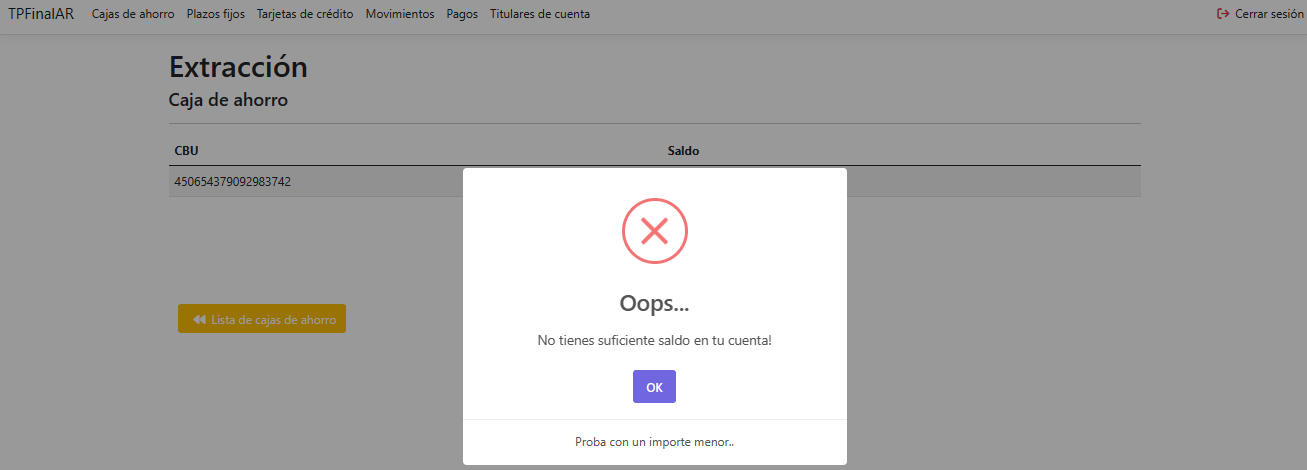




Esto genera un movimiento de débito sobre la caja de ahorro consultable desde el menú de movimientos,

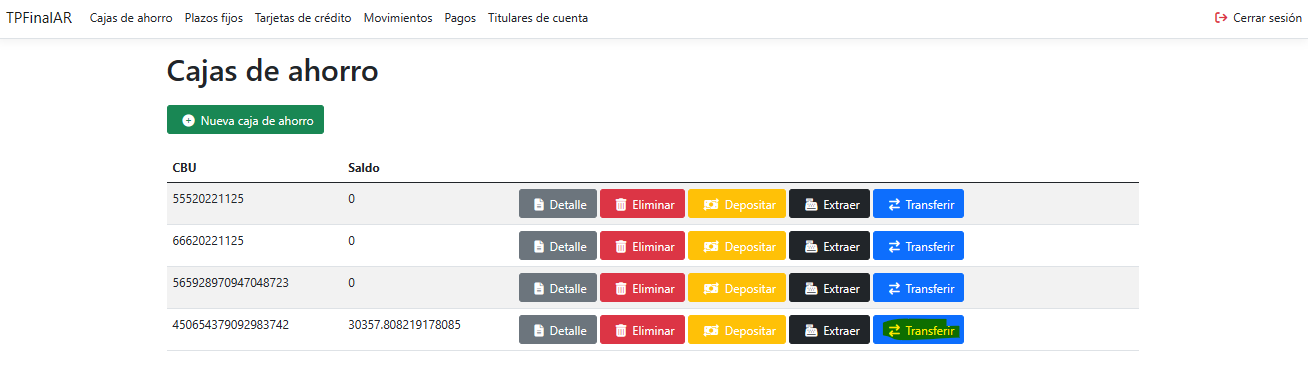


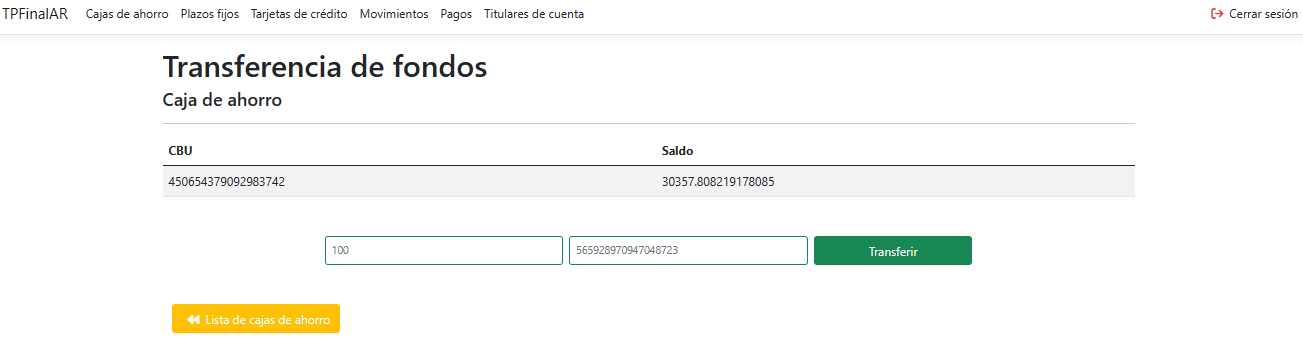
El importe debe ser inferior al saldo disponible, caso contrario el sistema alerta al usuario,

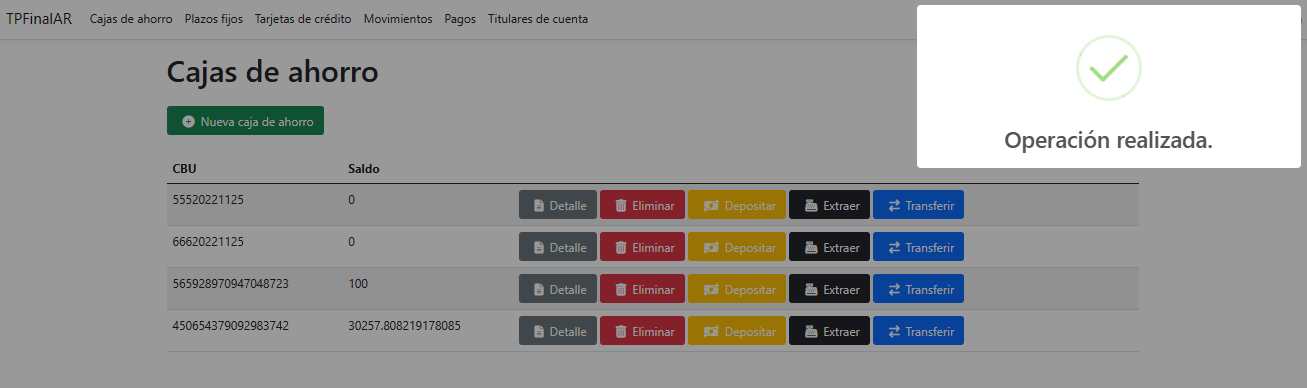


## Transferencia de saldo

El usuario podrá transferir sus fondos de manera total o parcial. El importe a transferir debe estar disponible en cuenta y el CBU destino debe existir.





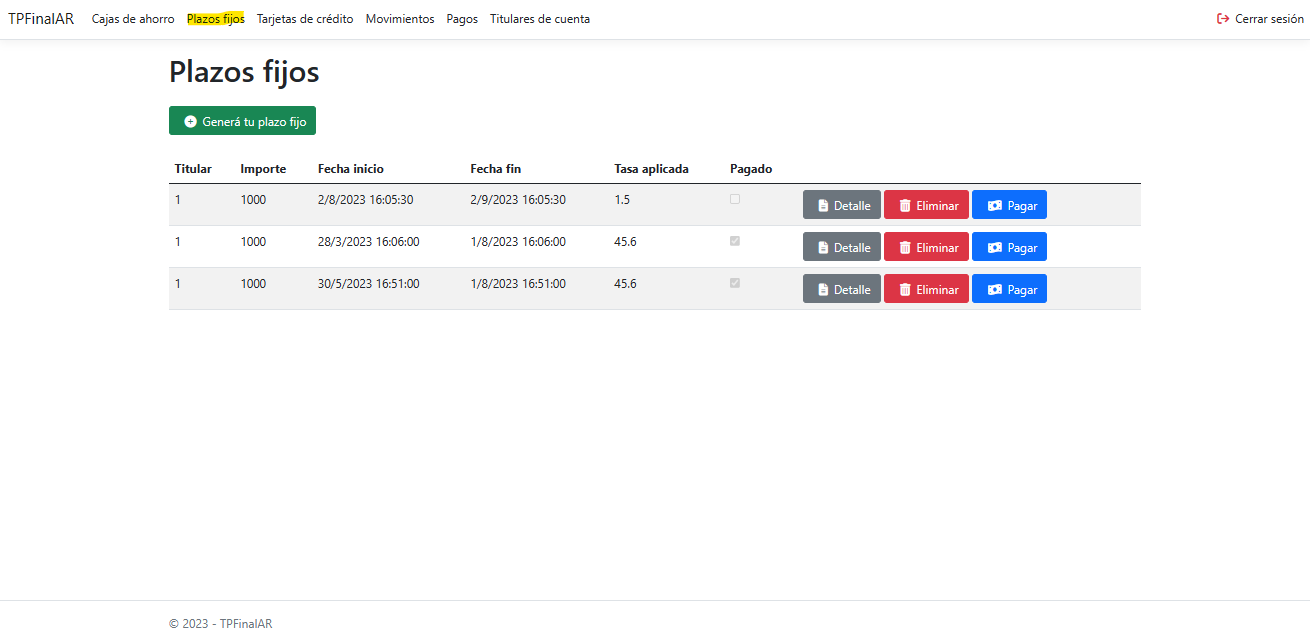


Genera un movimiento de crédito sobre el CBU destino y un débito sobre la cuenta desde donde se realiza la transferencia, el mismo consultable desde menú de movimientos.



# Plazos fijos

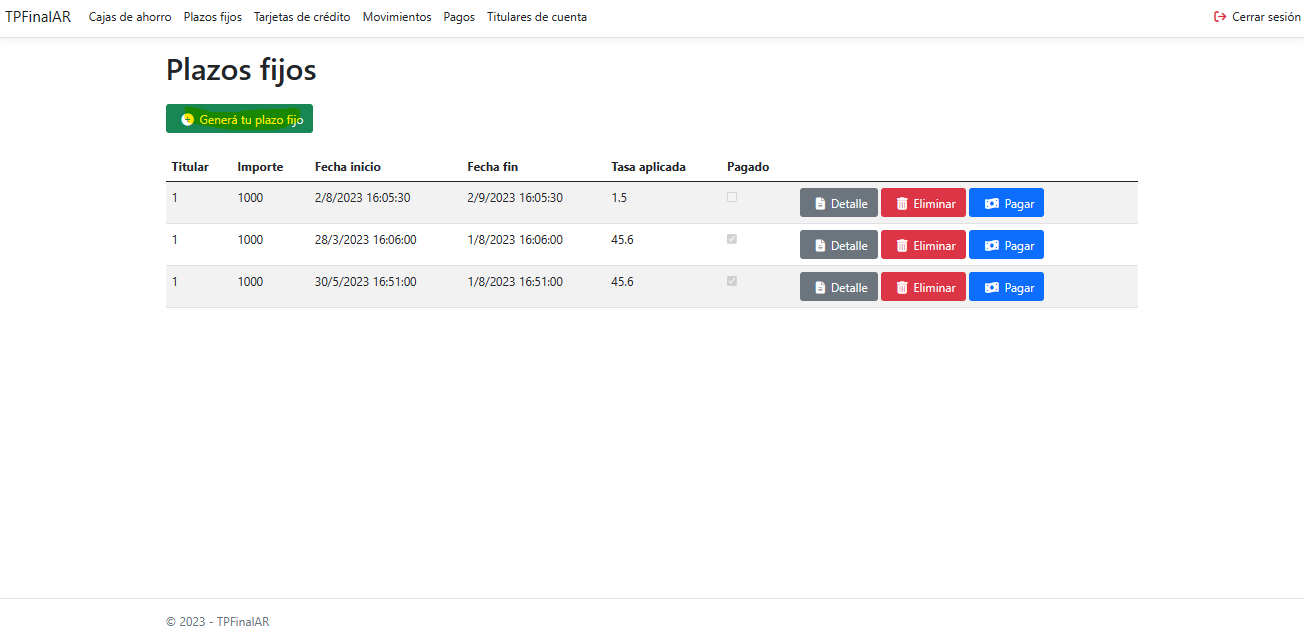
El usuario podrá consultar su lista de plazos fijos desde el punto de menú detallado a continuación,

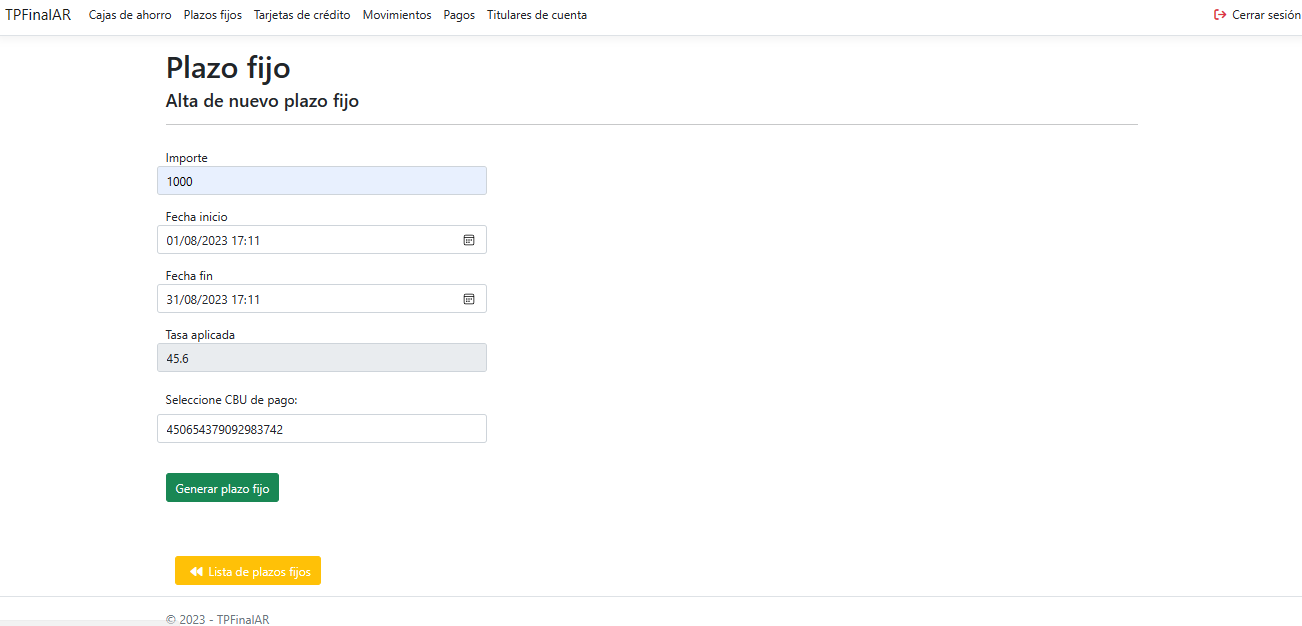


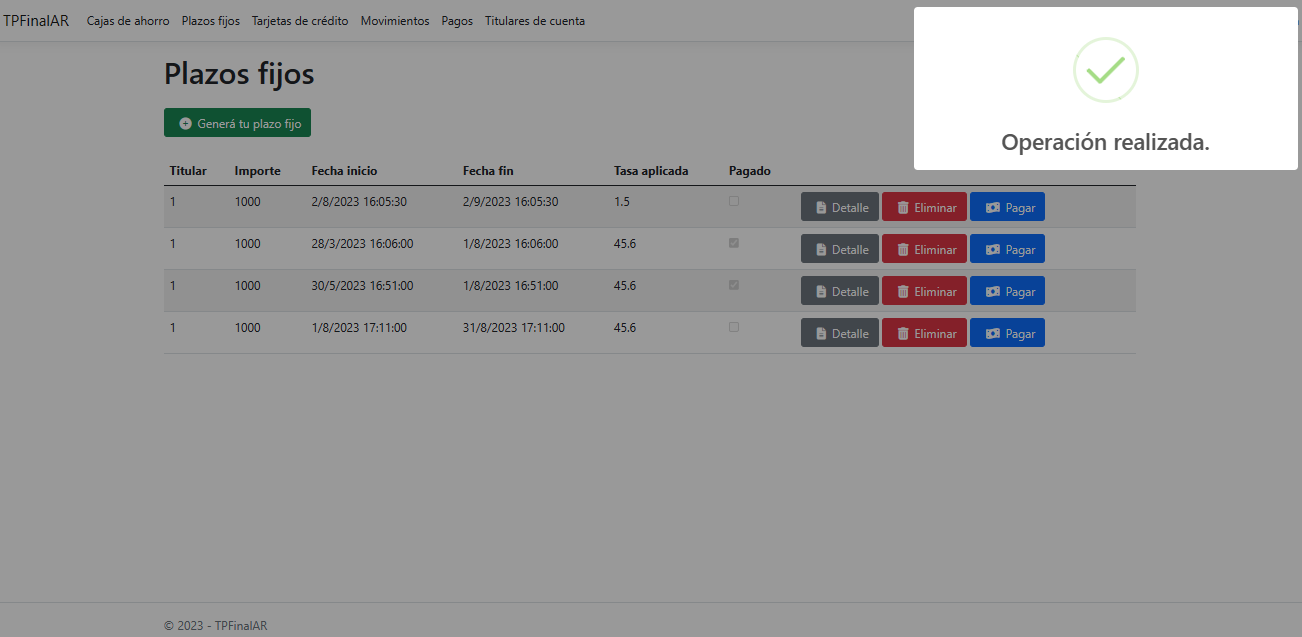
El administrador tendrá acceso a la lista completa de plazos fijos de todos los usuarios pudiendo realizar las mismas acciones. También podrá crear un plazo fijo para un determinado usuario seleccionado su ID.

## Crear plazo fijo

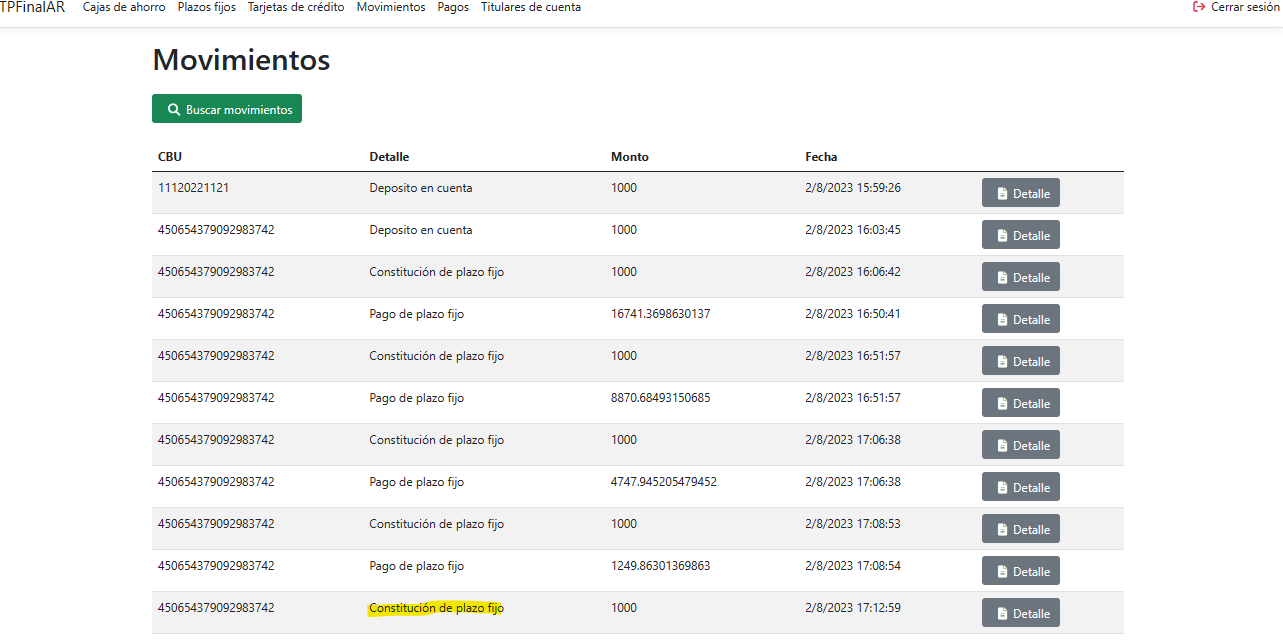
El usuario podrá crear su plazo fijo. Debe tener dinero suficiente en la cuenta que seleccione y el monto del plazo fijo debe ser mayor a $1000.



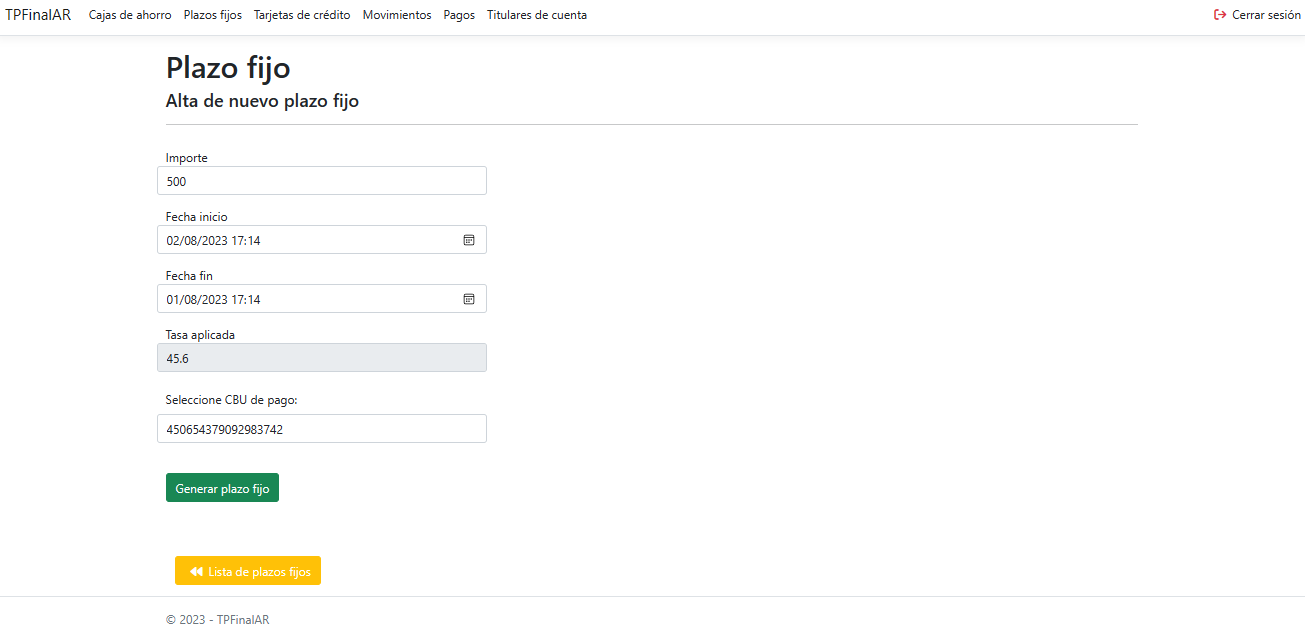


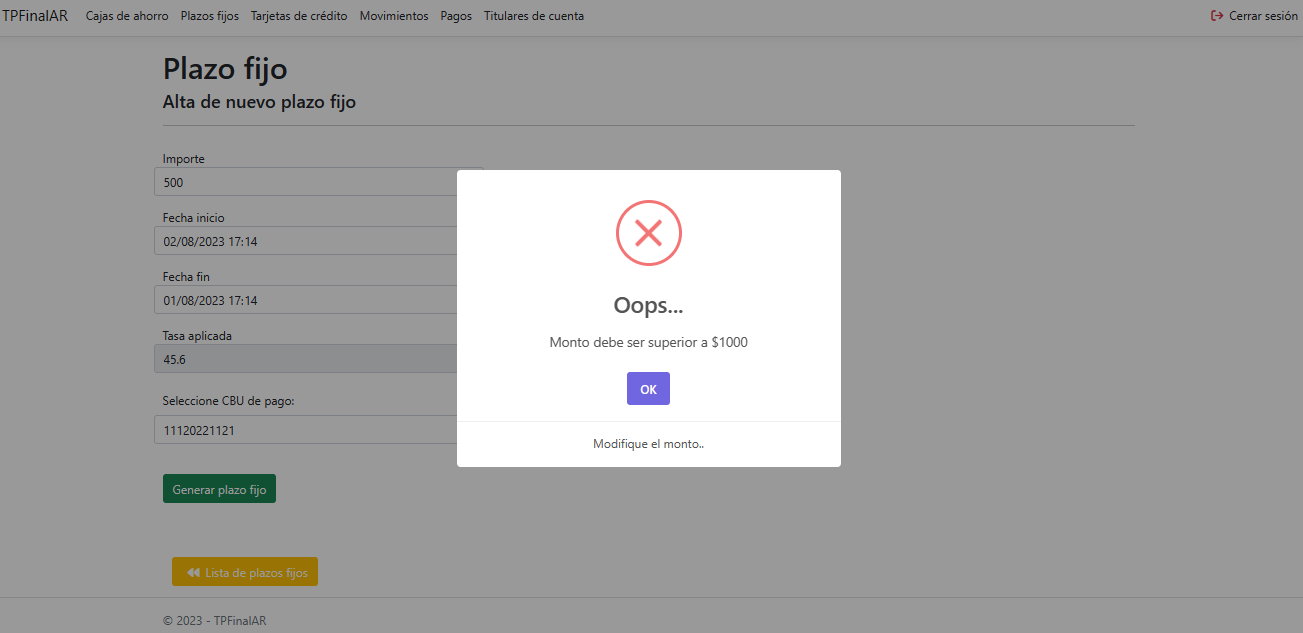


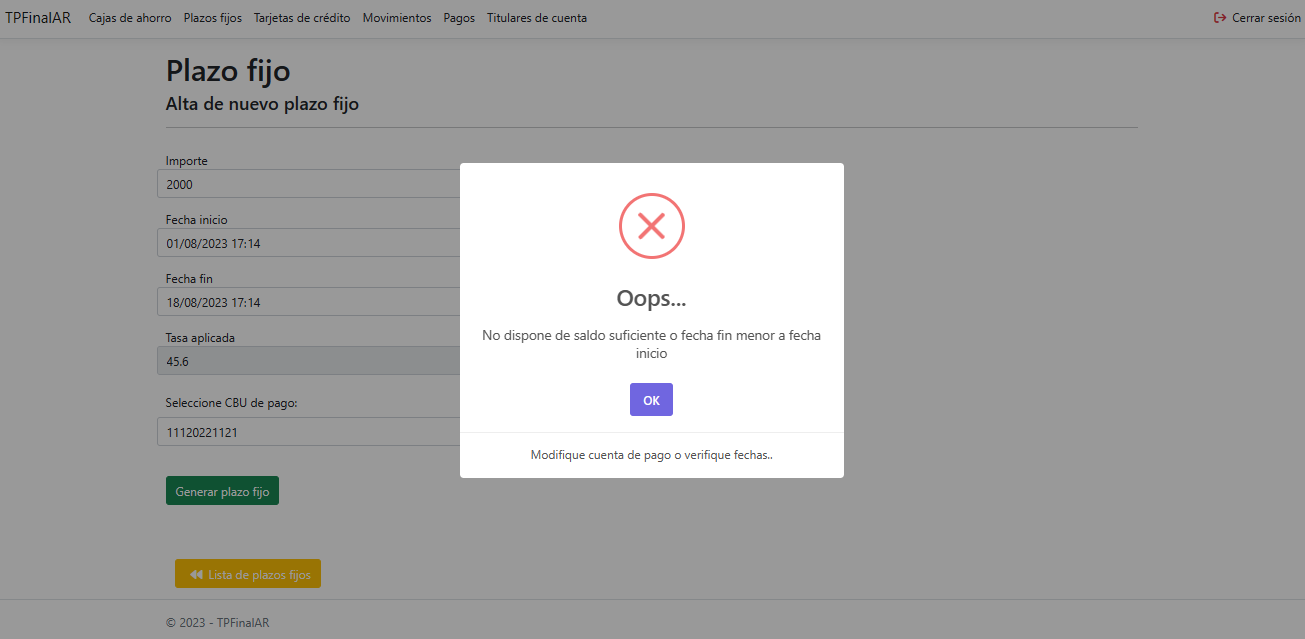
La constitución del plazo fijo debita de la cuenta y genera un movimiento que se podrá visualizar desde el menú de movimientos.



En caso de error en la generación, el sistema alertará la falla al usuario.

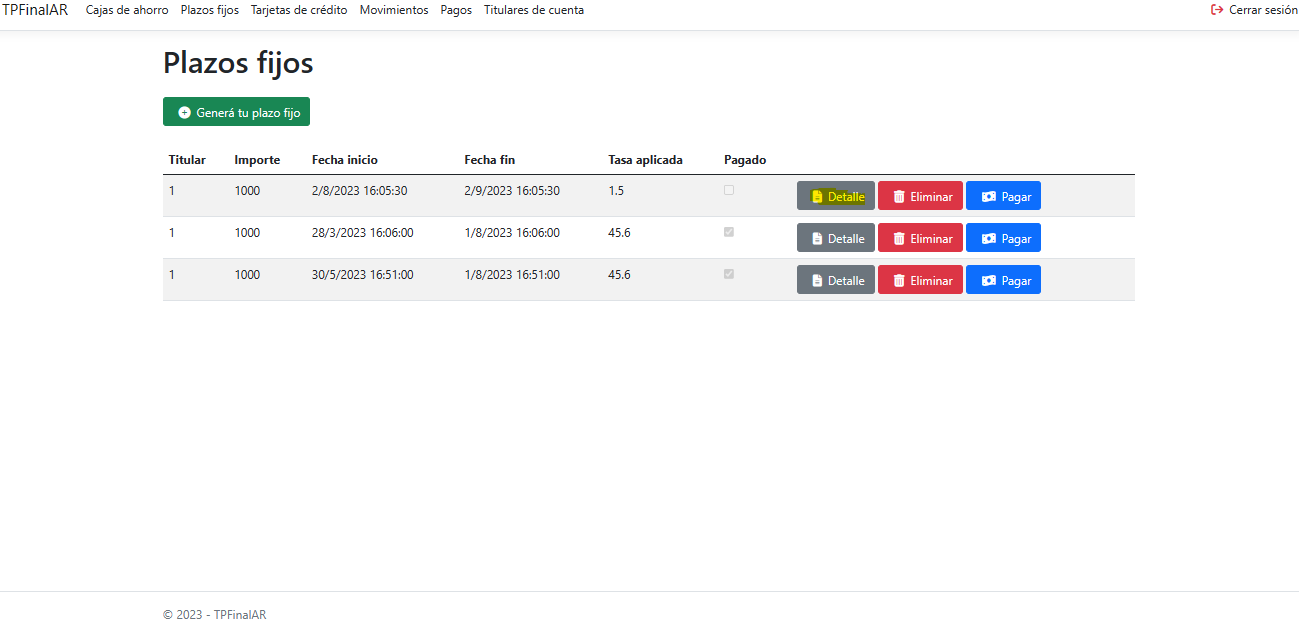


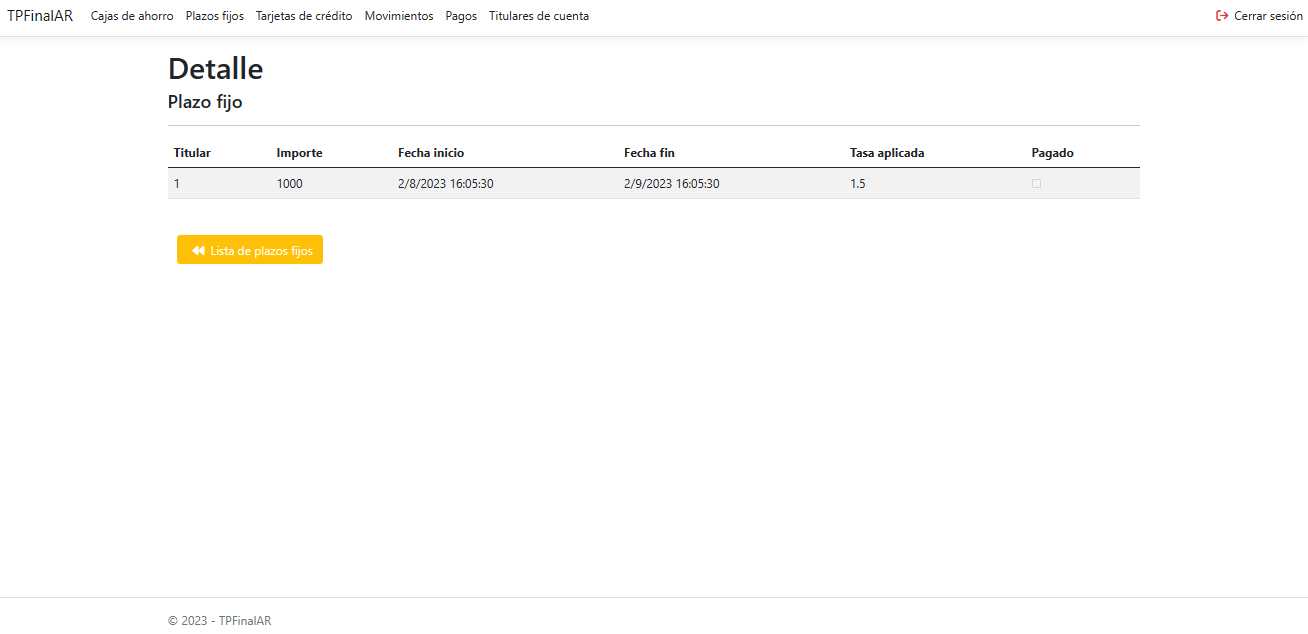




## Detalle

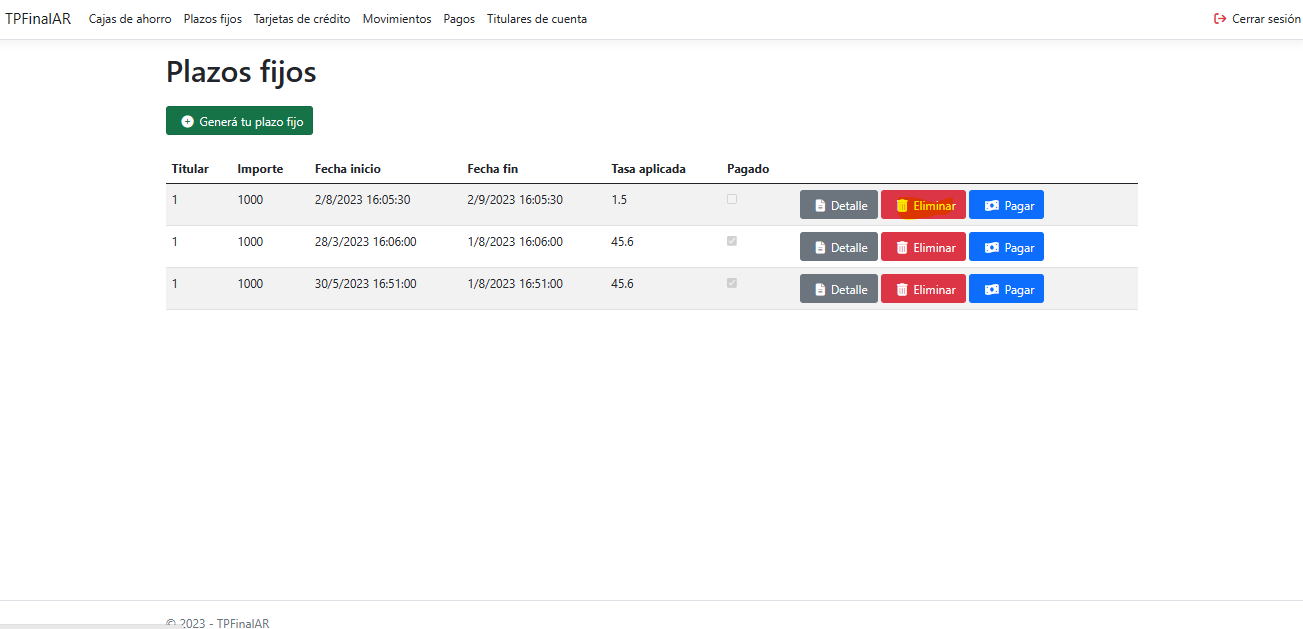
Desde el menú de detalle podrá visualizar los siguientes datos,





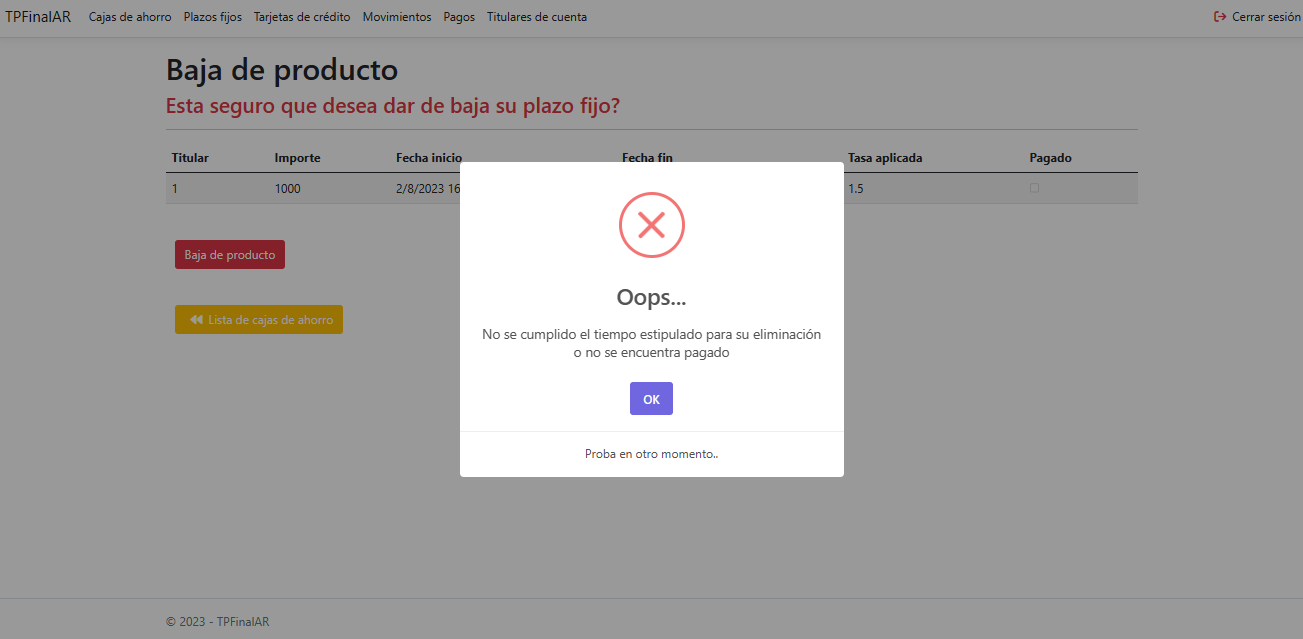
## Baja de plazo fijo

El usuario podrá eliminar su plazo fijo si el mismo se encuentra abonado y la fecha de vencimiento lleva vencida más de un mes.



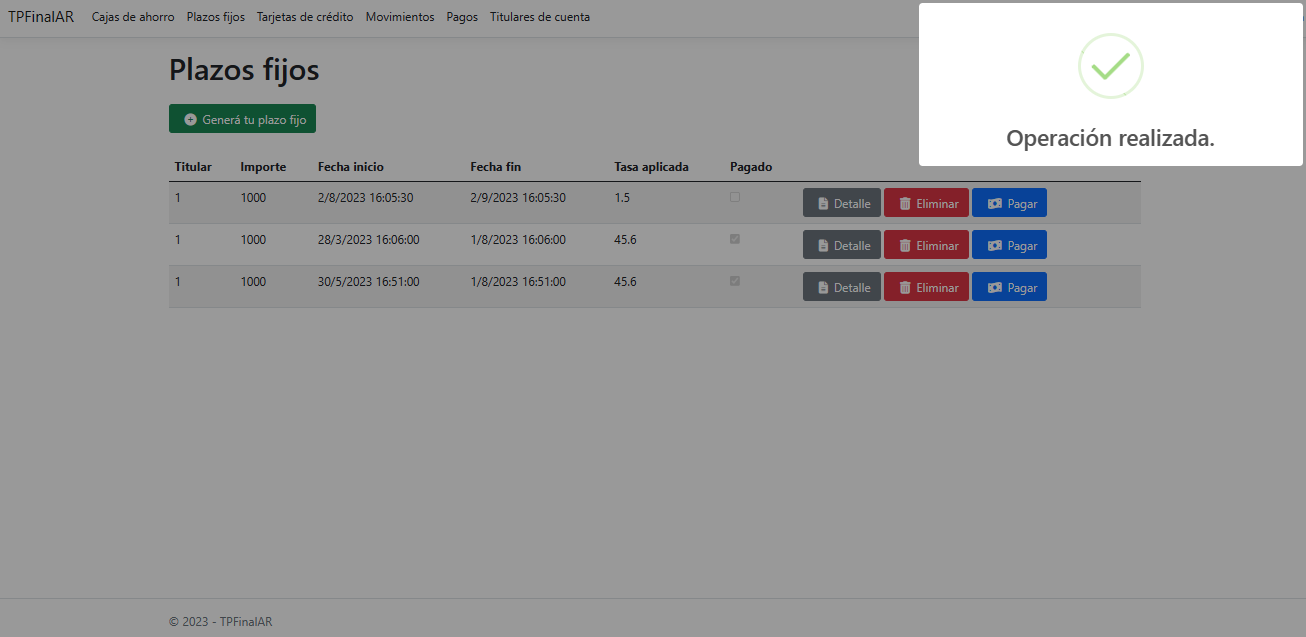


En caso de error por plazos o plazo fijo aún sin pago, el sistema arroja el siguiente error,



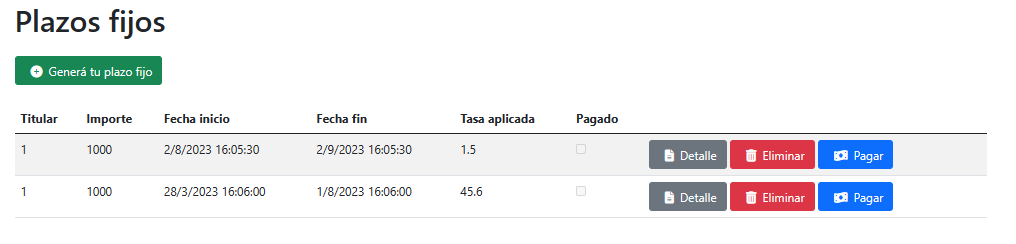
En cambio, si seleccionamos uno ya pago y vencido hace más de un mes,





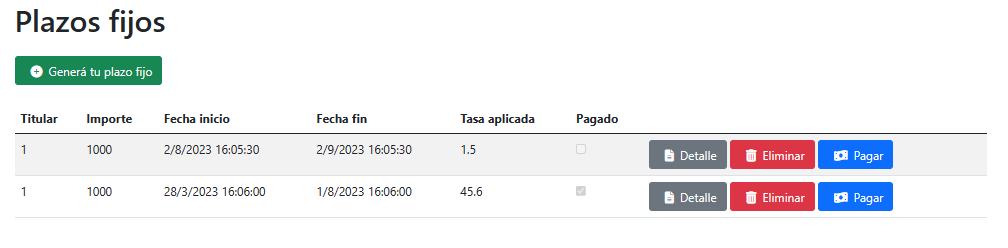
## Pagos de plazo fijo

Al consultar los plazos fijos del usuario, el Sistema verifica si el plazo fijo se encuentra vencido. De ser así, realiza el pago del mismo automáticamente.





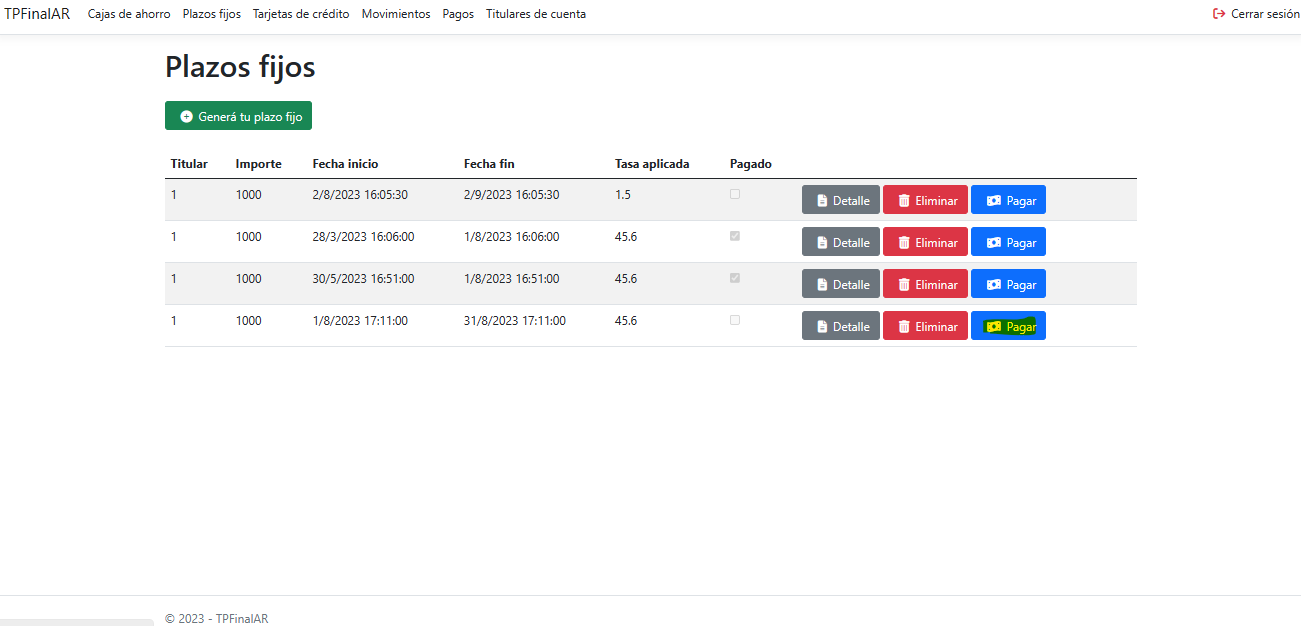
Actualiza el estado del pago,

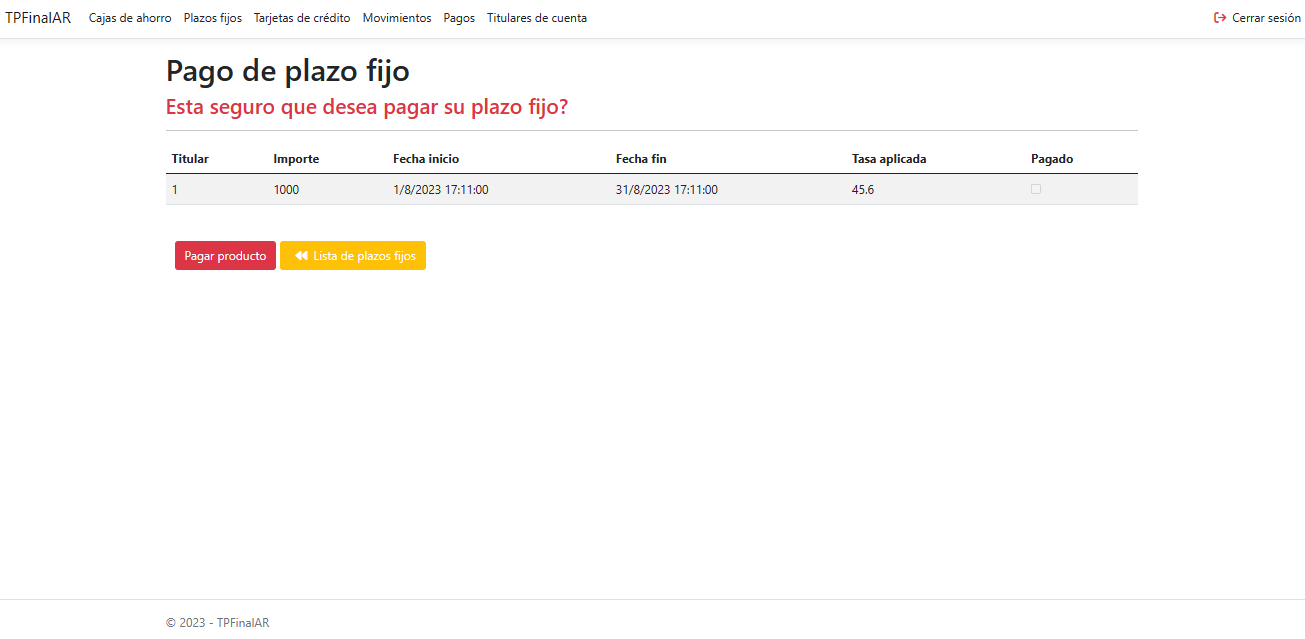


Deposita en la cuenta que se utilizó para la constitución del plazo fijo y genera movimiento en la cuenta,

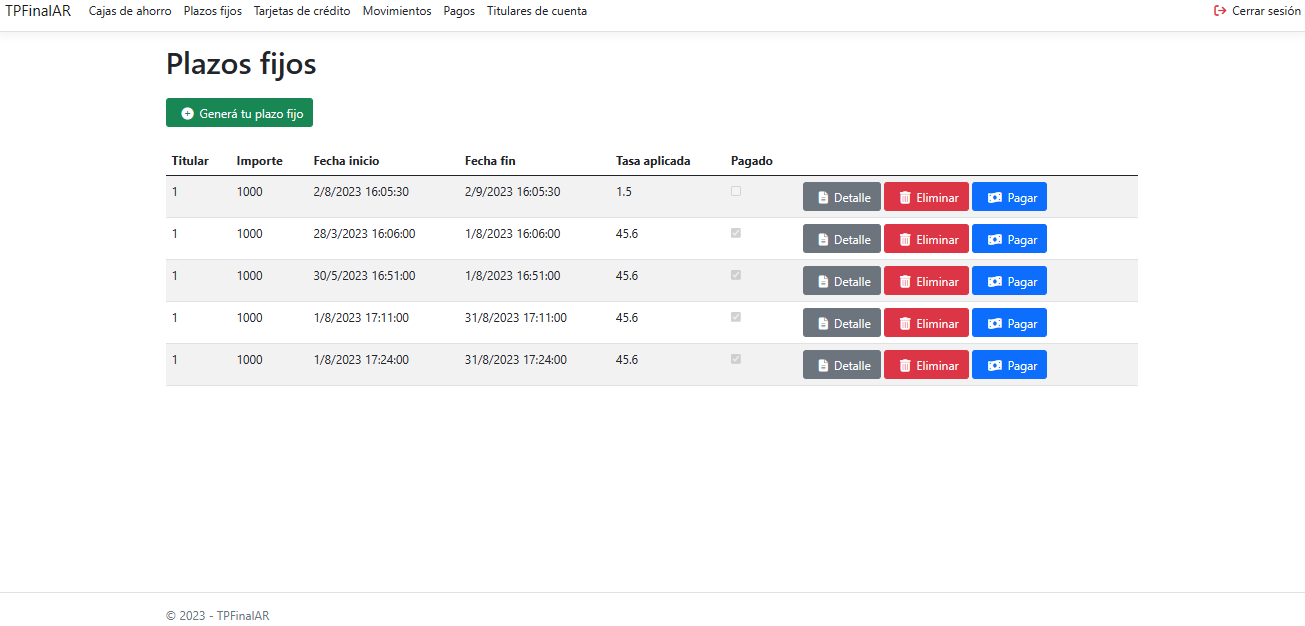


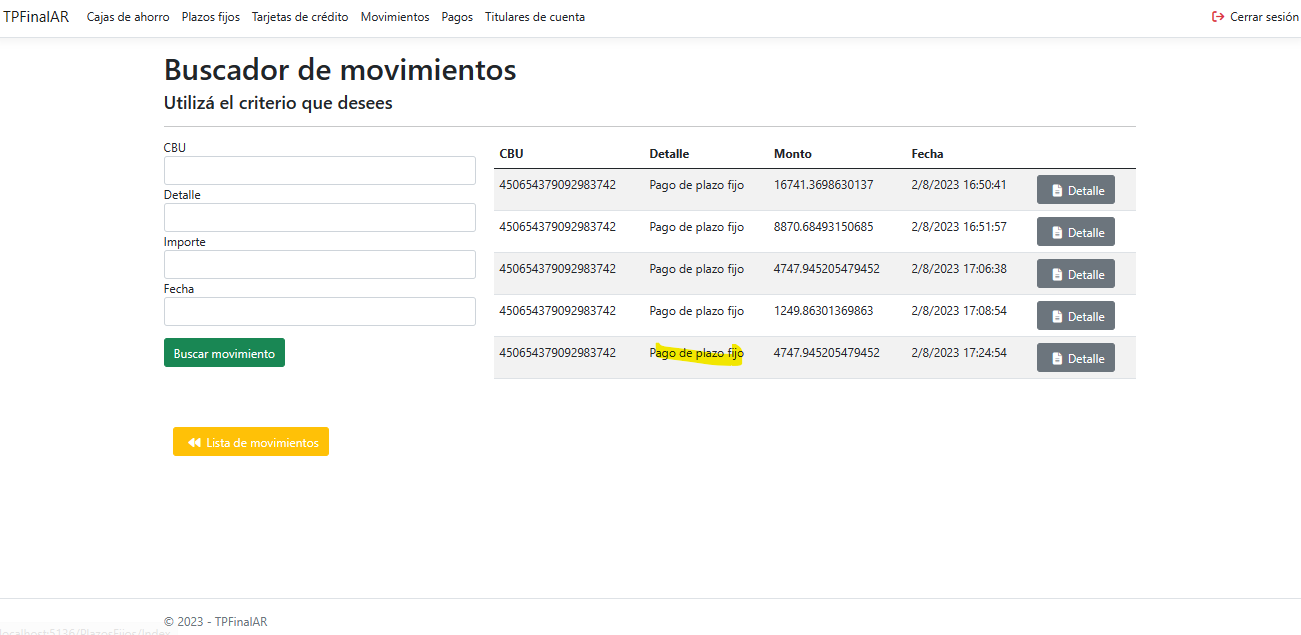
## Pago adelantado de plazo fijo





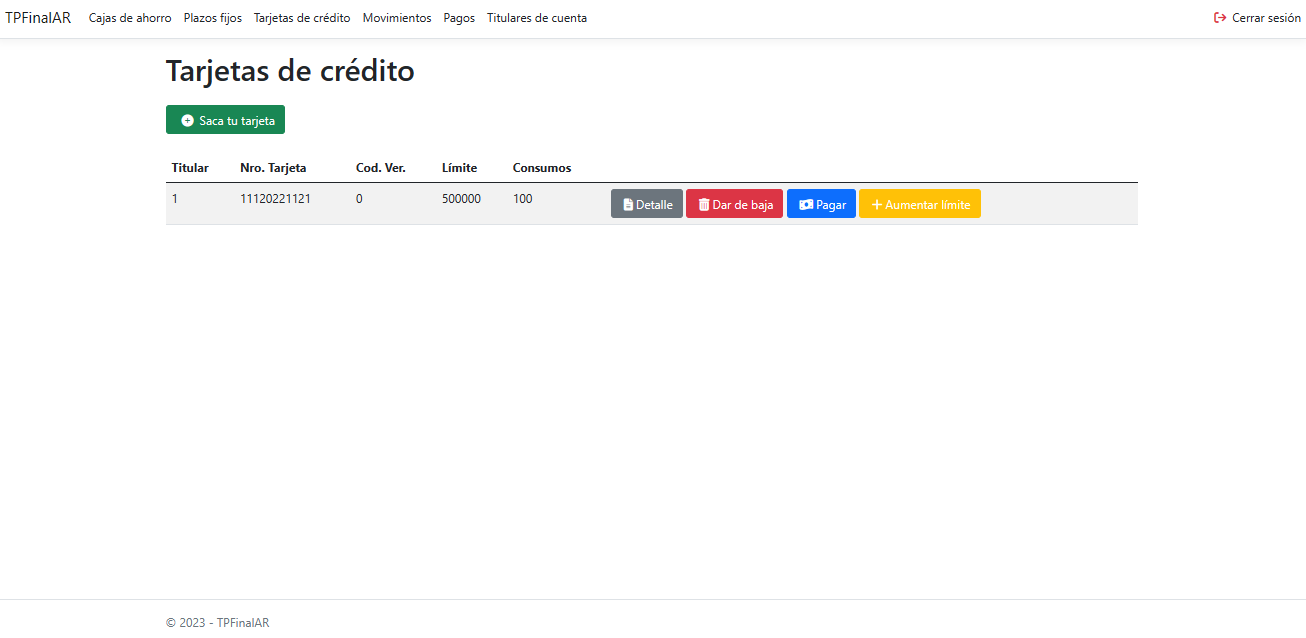
Cambia el estado del plazo fijo a pagado y genera un movimiento de acreditación sobre la cuenta,





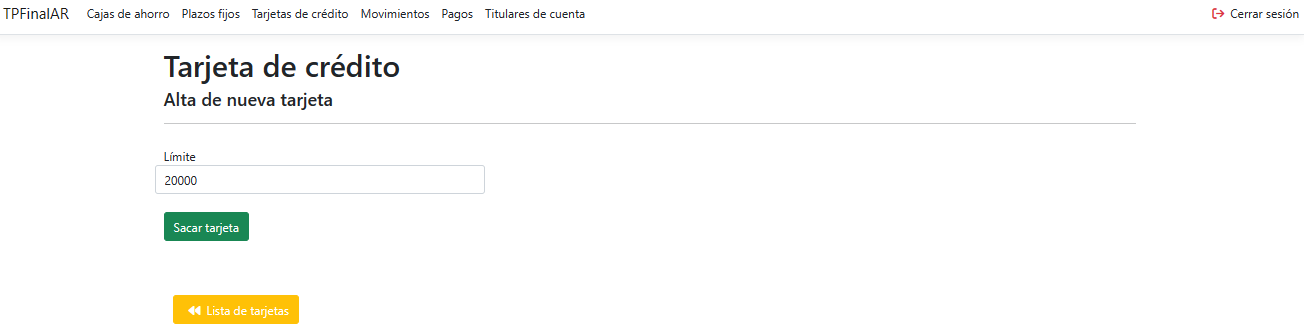
# Tarjetas de crédito

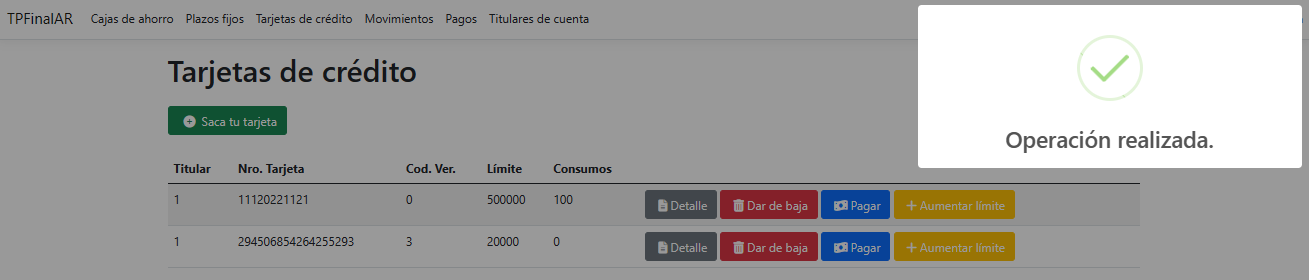
El usuario podrá consultar su lista de tarjetas de crédito desde el punto de menú detallado a continuación,



El administrador tendrá acceso a la lista completa de tarjetas de crédito de todos los usuarios pudiendo realizar las mismas acciones. También podrá crear una tarjeta para un determinado usuario seleccionado su ID.

## Sacar tarjeta



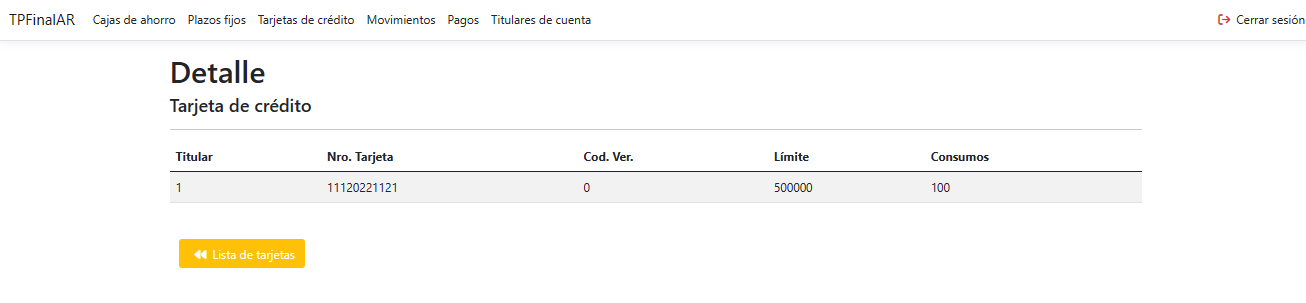


Las tarjetas se crean sin consumos. El número de tarjeta y código verificador se asigna automáticamente por sistema.

## Detalle

El usuario podrá visualizar el detalle de la tarjeta seleccionada,

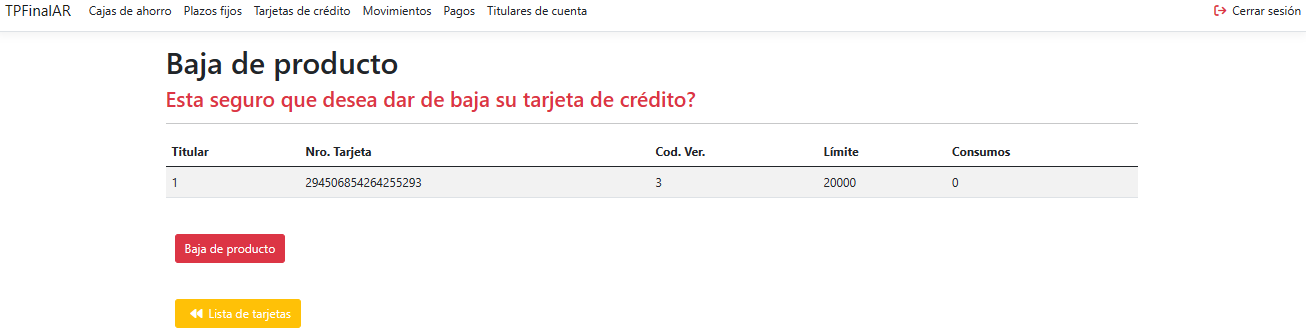


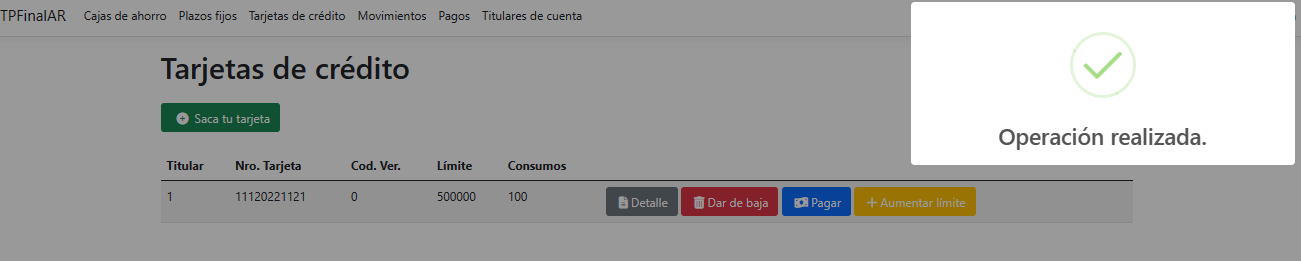


## Baja de tarjeta

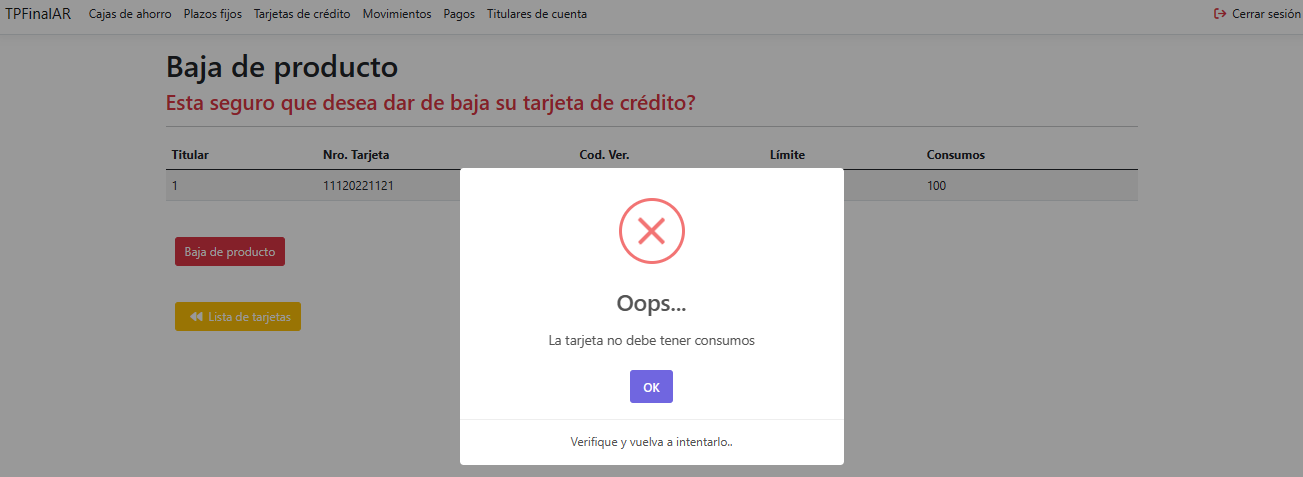
El usuario podrá dar de baja su tarjeta si la misma no posee consumos,



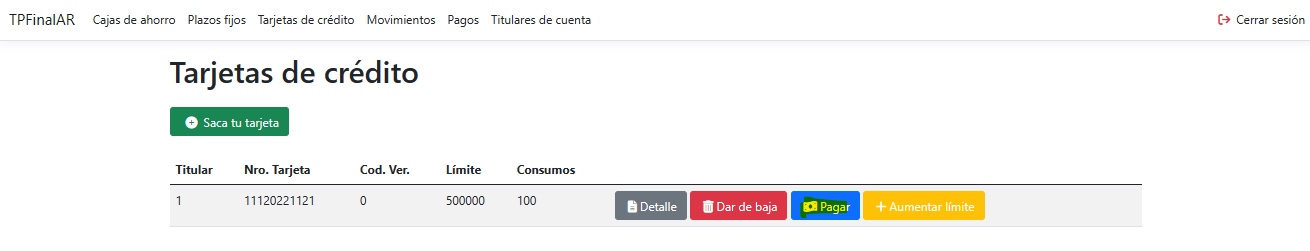




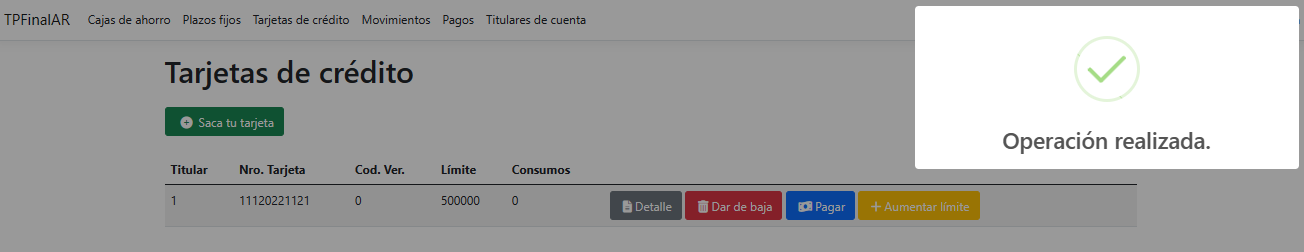
En caso de tener consumos pendientes,



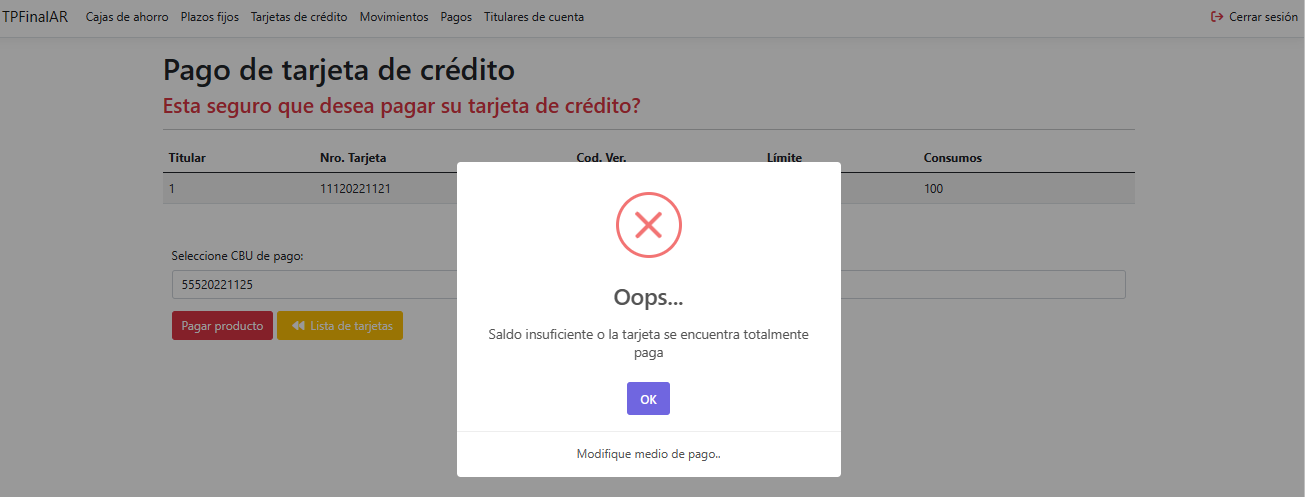
## Pagar tarjeta



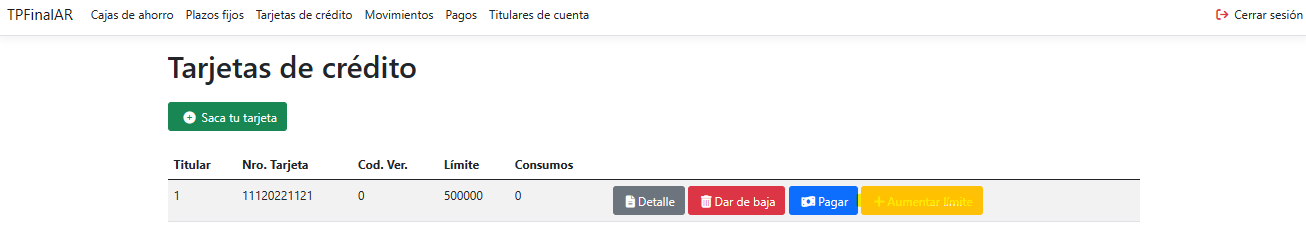




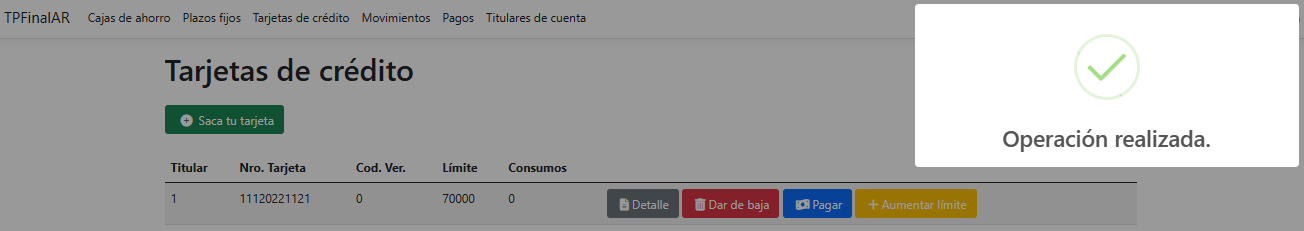
En caso de no tener saldo en la cuenta seleccionada o no tener consumos pendientes el sistema arroja una alerta,



## Aumentar límite de tarjeta

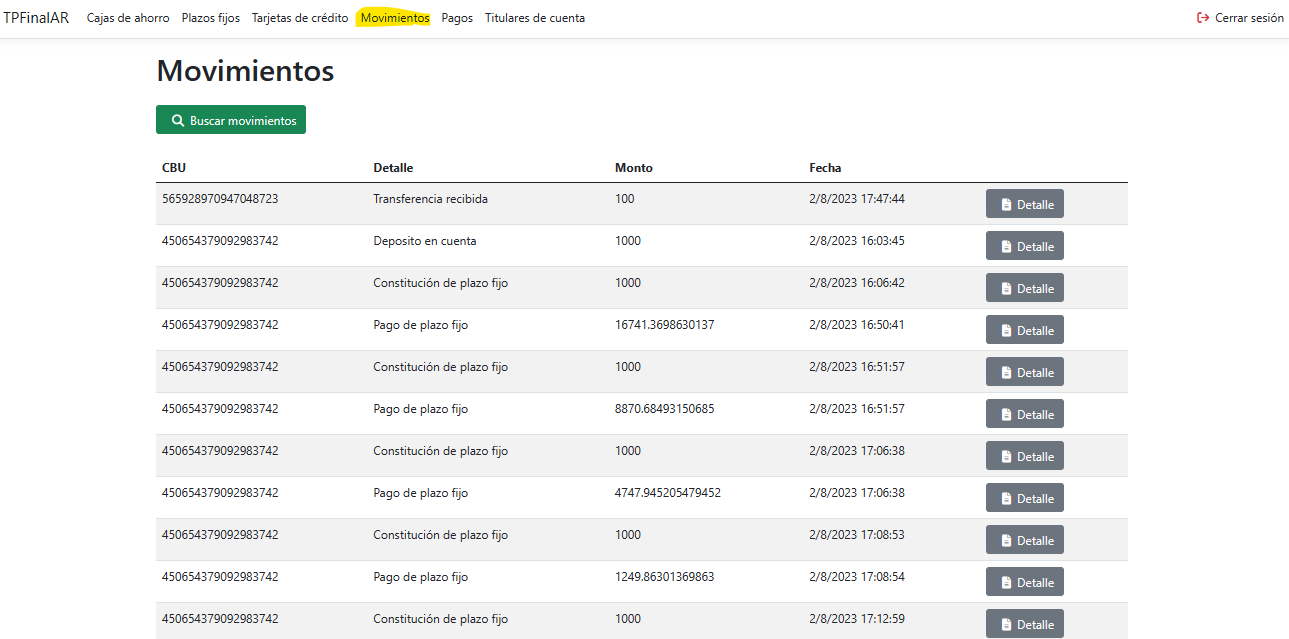






# Movimientos

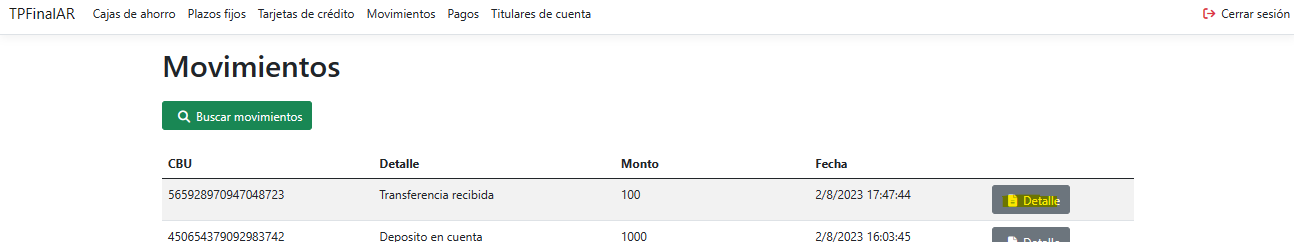
El usuario podrá consultar su lista de movimientos desde el punto de menú detallado a continuación,

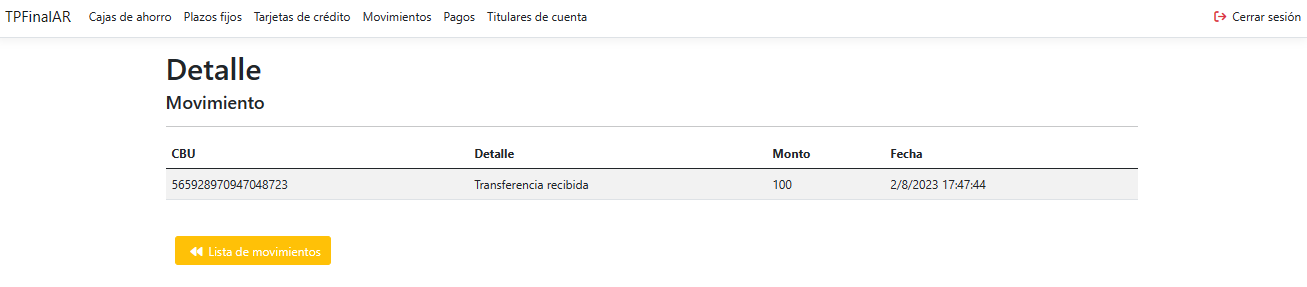


El administrador solo podrá visualizar los movimientos de sus propias cuentas. No podrá ver movimientos de cuentas ajenas.

## Detalle

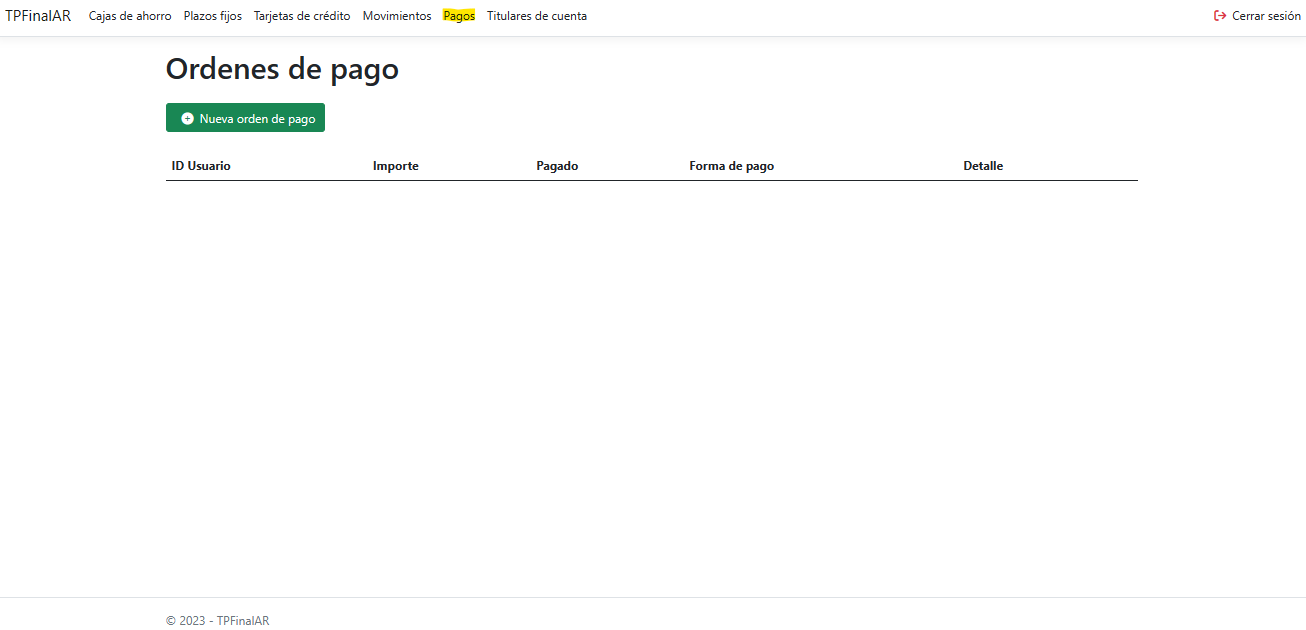
El usuario podrá visualizar el detalle de sus movimientos,



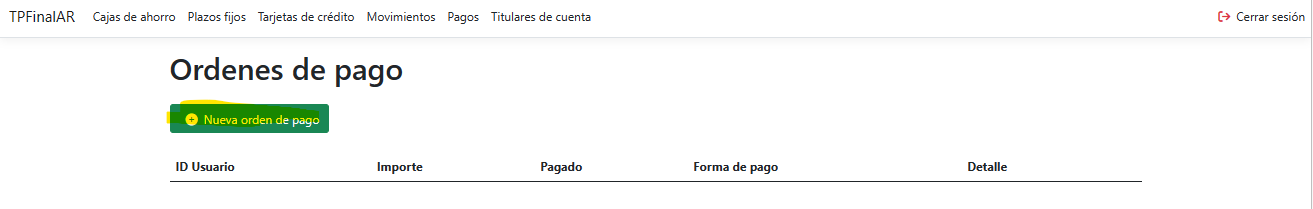


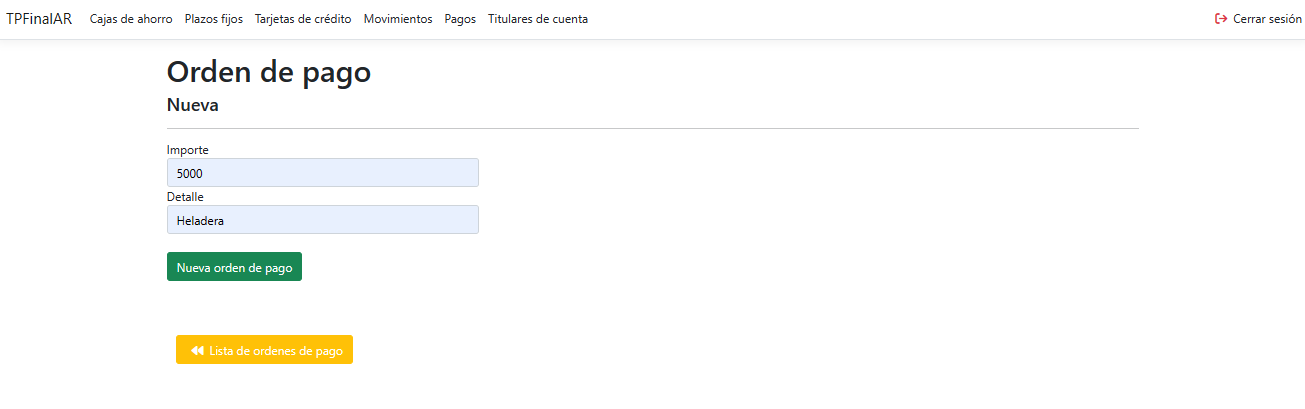
# Pagos

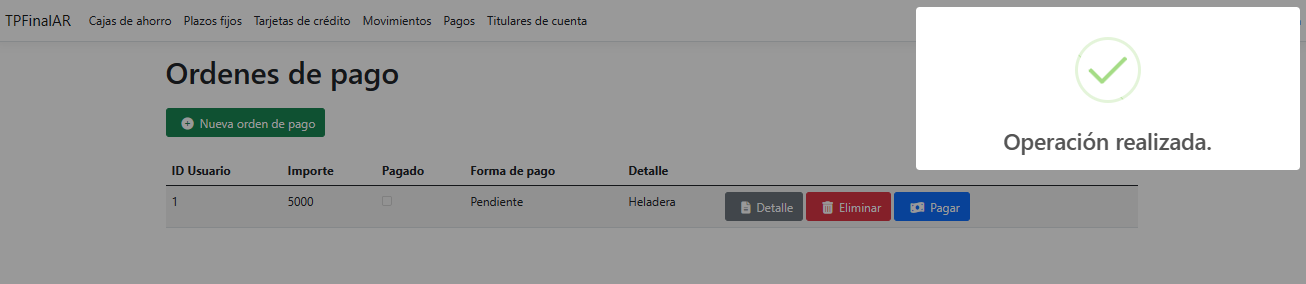
El usuario podrá consultar su lista de pagos desde el punto de menú detallado a continuación,



## Nueva orden de pago

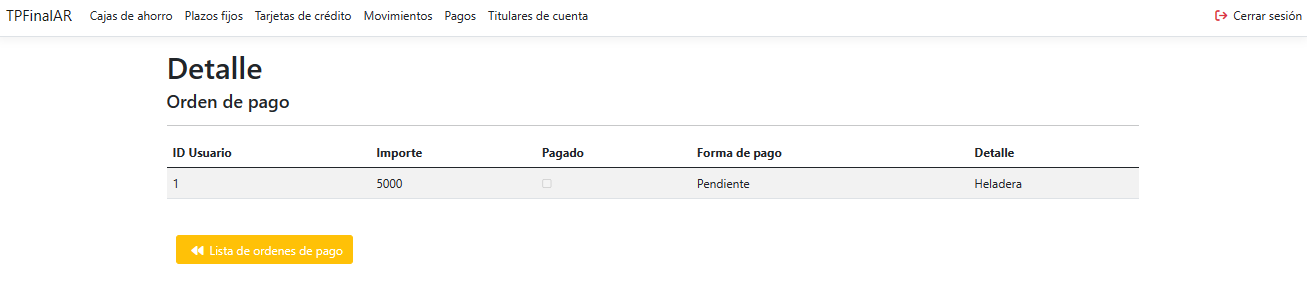






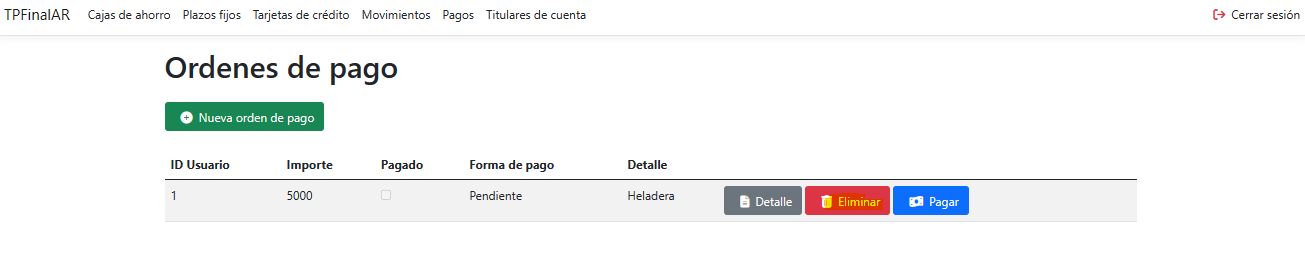
## Detalle

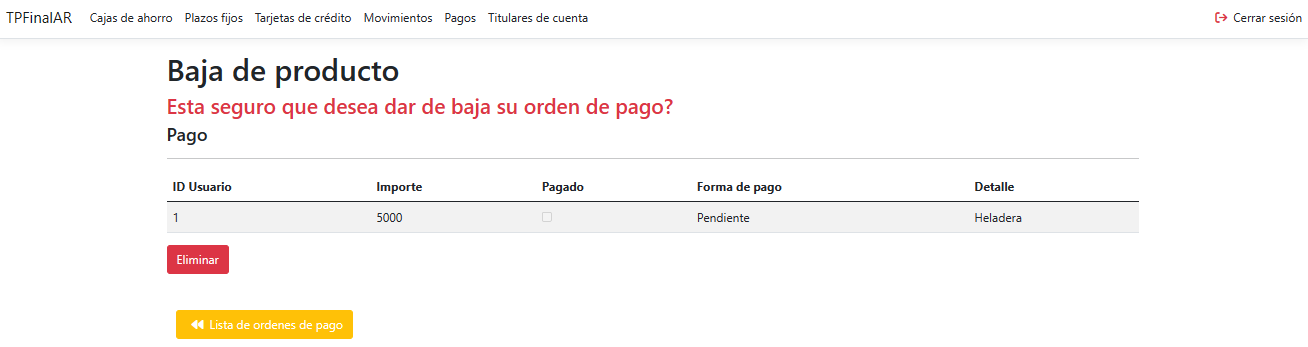
El usuario podrá consultar el detalle de su orden de pago,

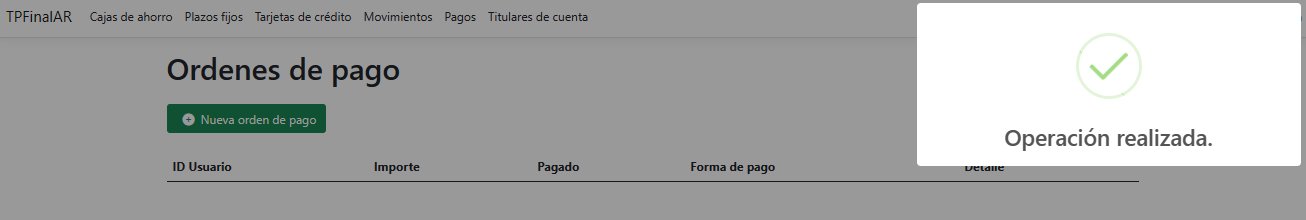


## Eliminar orden de pago

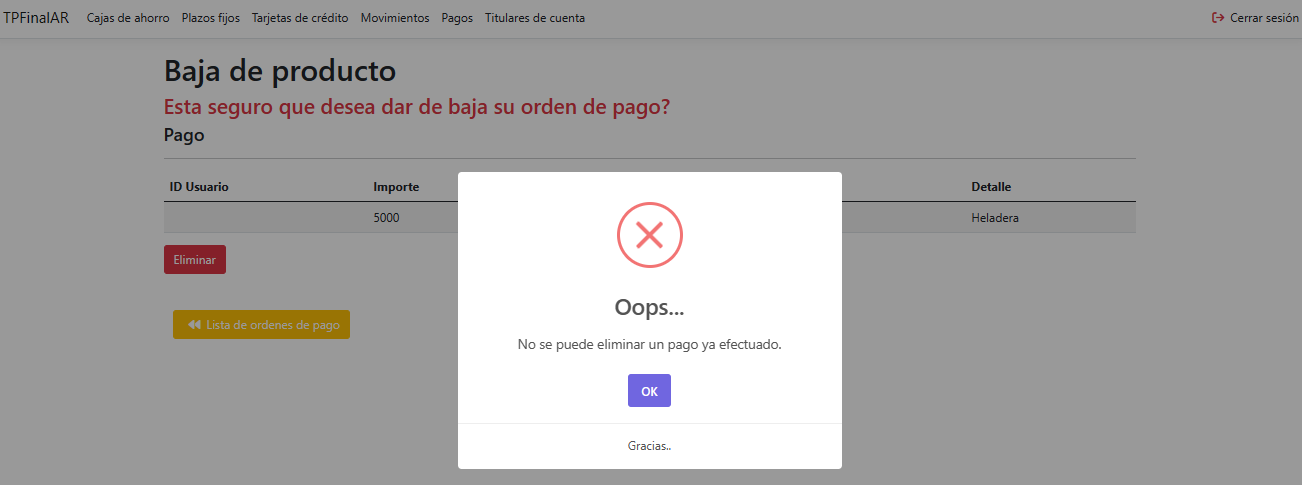
El usuario podrá eliminar su orden de pago si la misma no se encuentra paga,





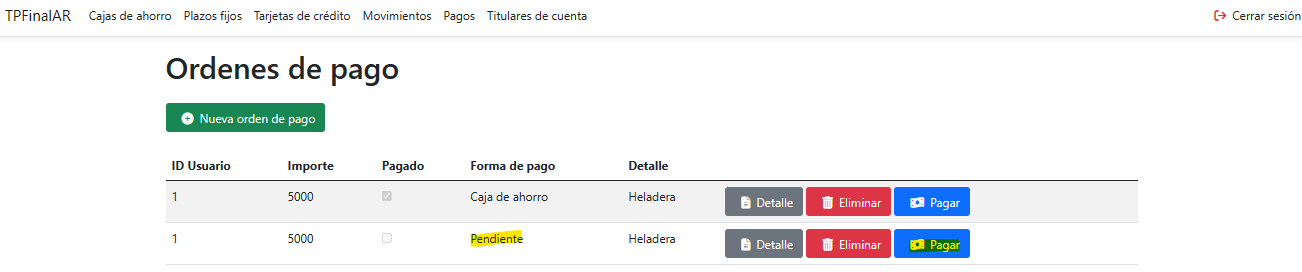


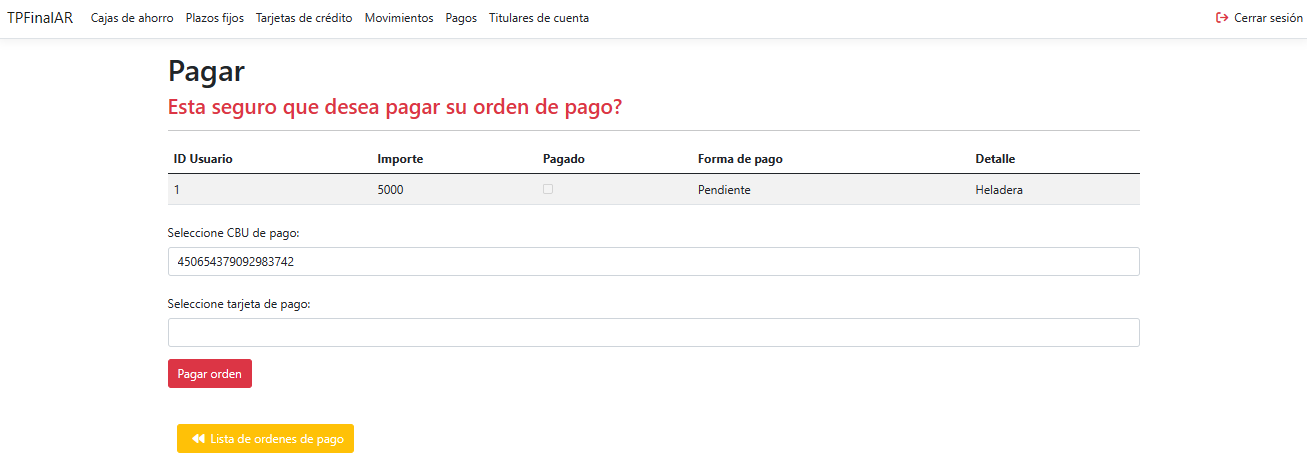
En caso de encontrarse pagada, el sistema alerta al usuario.

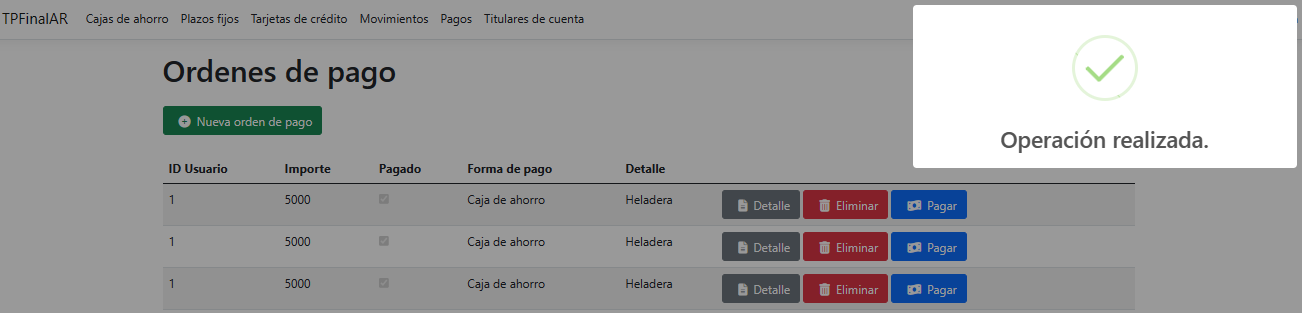


## Pagar orden de pago

El usuario podrá pagar la orden de pago generada. La misma debe estar pendiente y el medio que elija de pago debe tener saldo suficiente para cubrir el pago.





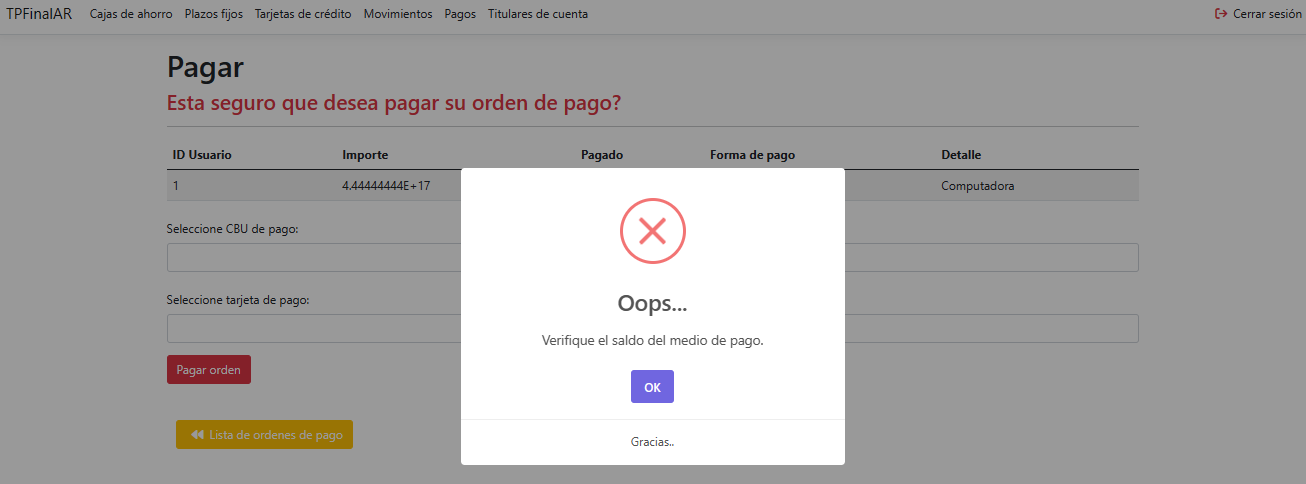


Si el pago se realiza desde una caja de ahorro, genera un movimiento de débito sobre la misma y puede consultarse en el menú de movimientos.

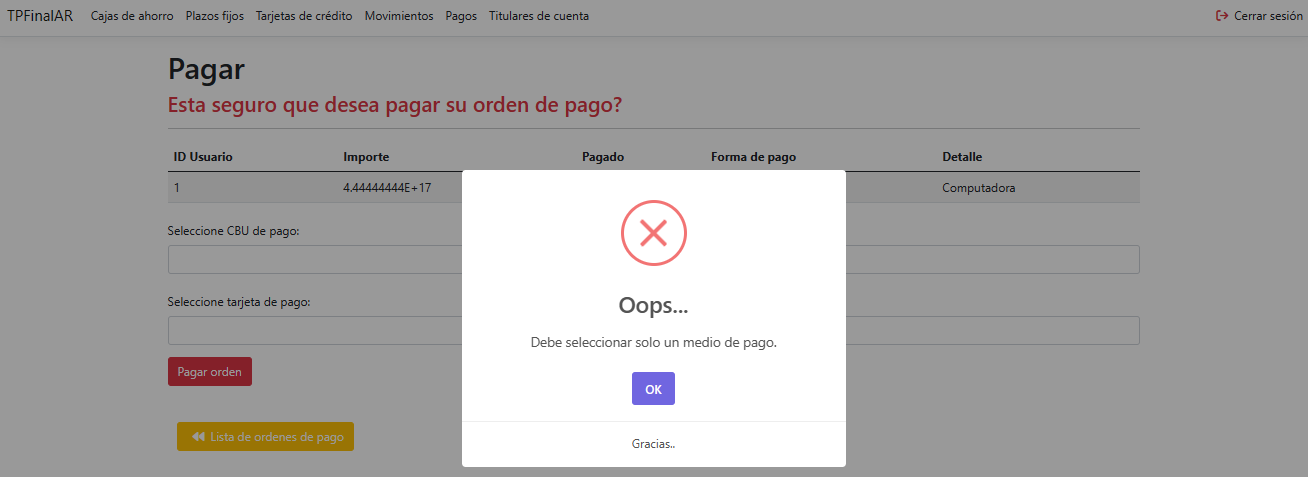


En cambio, si el pago se realiza con tarjeta de crédito, el mismo se suma al consumo de la tarjeta.

En caso de no tener saldo para realizar el pago, el sistema alerta al usuario,



En caso de haber seleccionado más de un medio de pago o ninguno, el sistema alerta al usuario,



# Titulares de cuenta

El usuario podrá consultar los participantes de sus cuentas a través del siguiente menú,

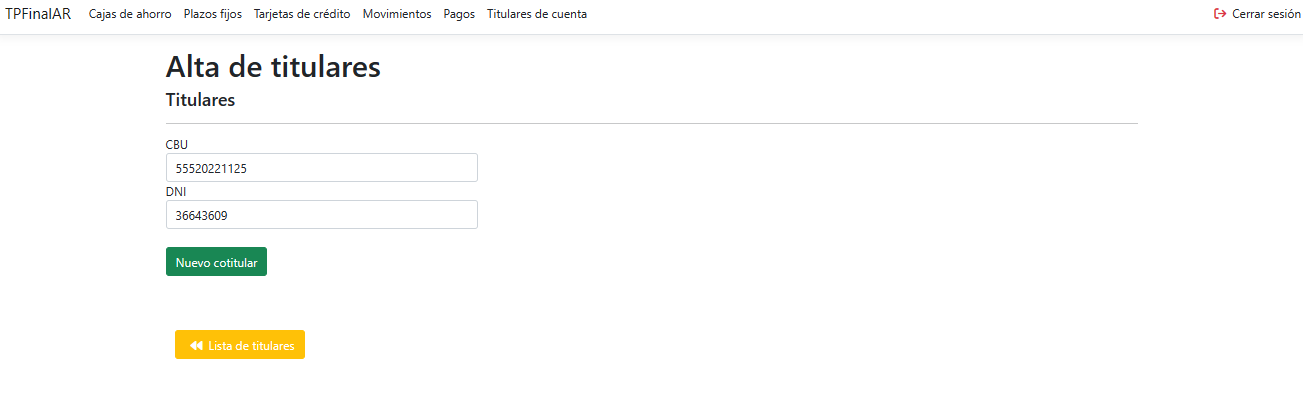


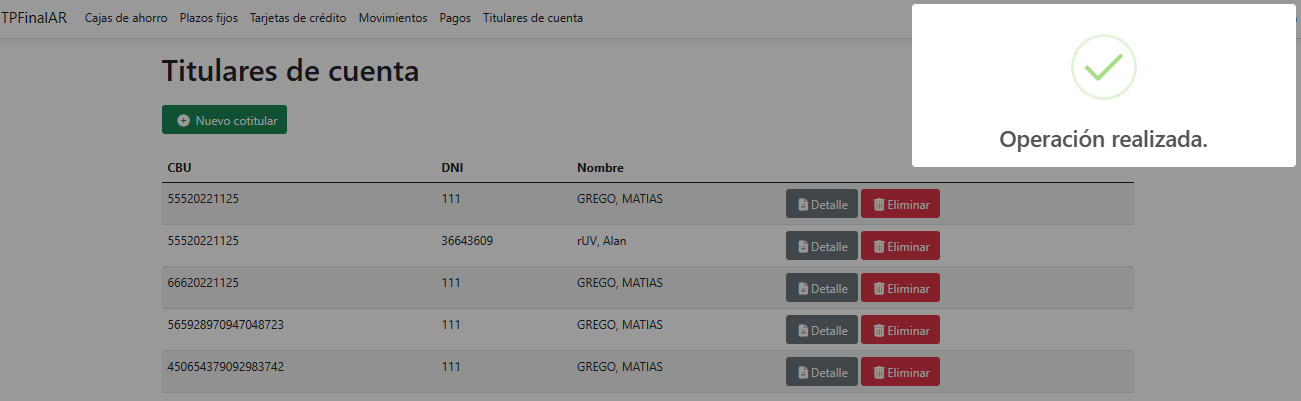
El administrador visualizará todas las cuentas y participantes, pudiendo accionar en su totalidad sobre las mismas.

## Nuevo cotitular



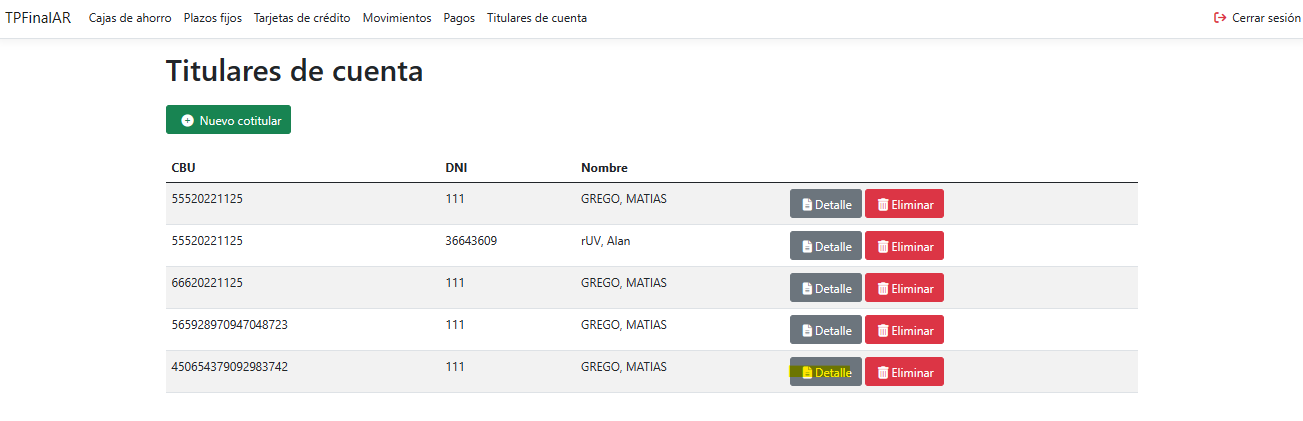
Se debe seleccionar la cuenta y el participante a agregar a la misma,





## Detalle

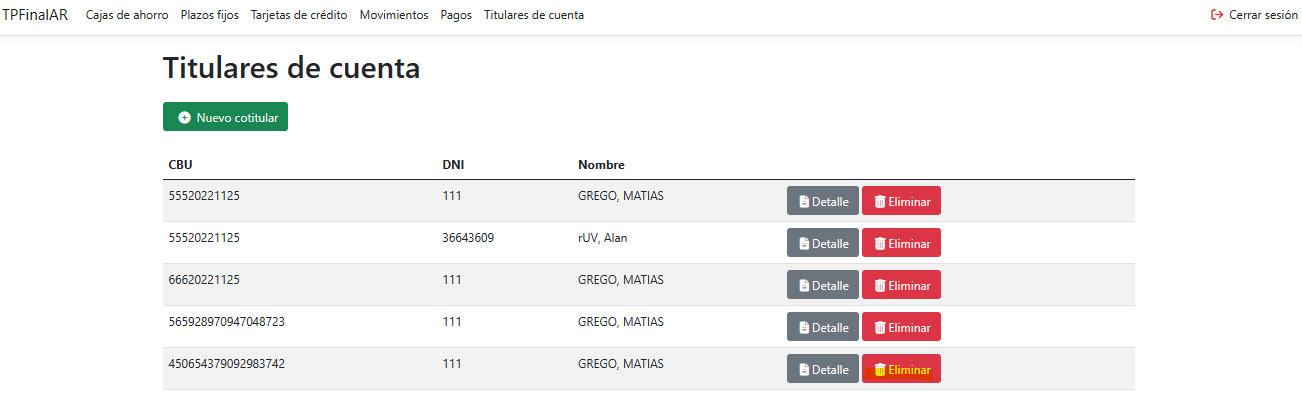
El usuario podrá consultar el detalle de la relación de CA con el cotitular,

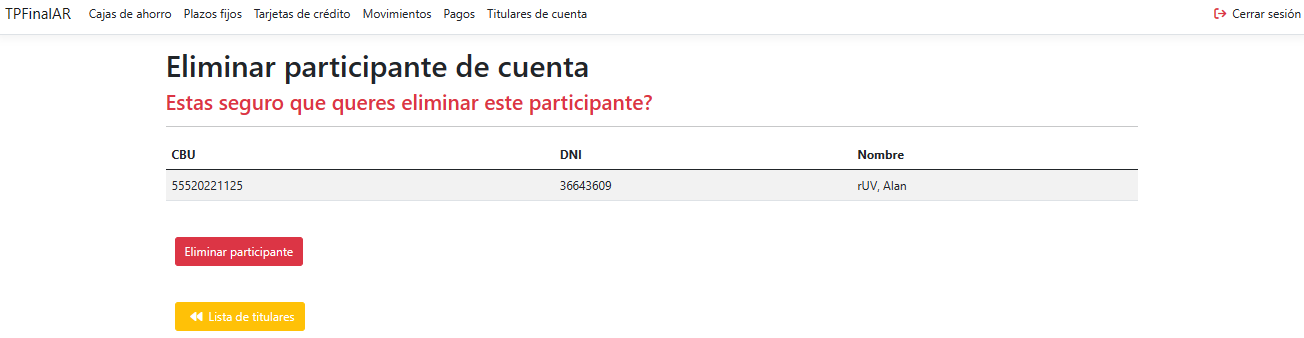


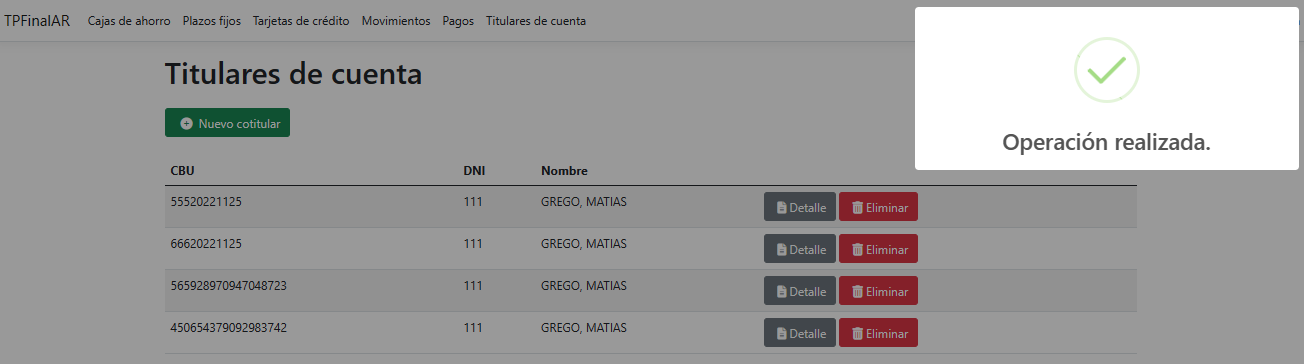


## Eliminar participante de cuenta

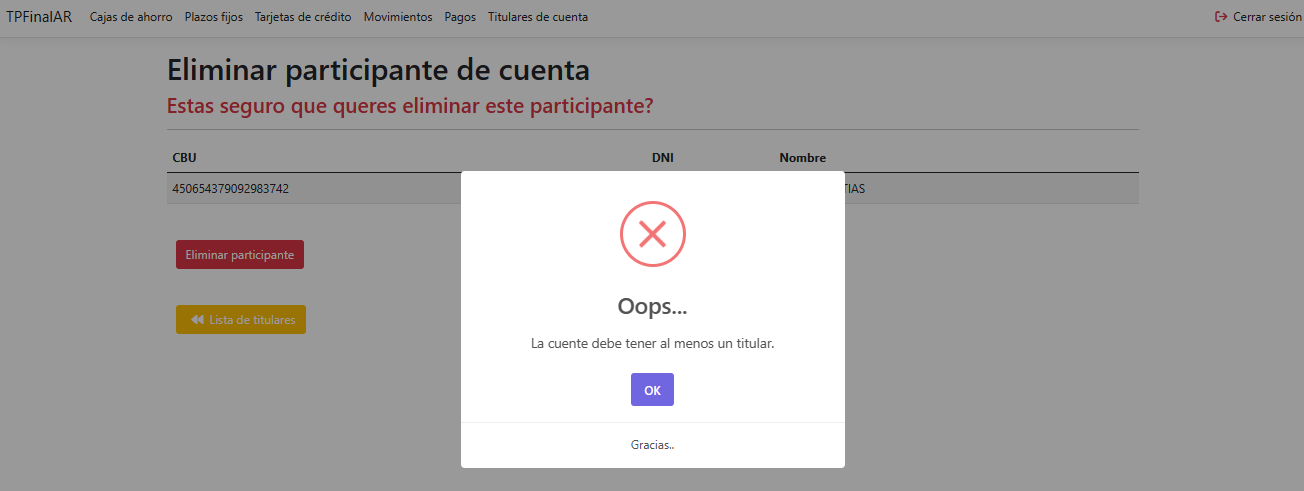
El usuario podrá eliminar los participantes de la cuenta siempre y cuando quede al menos uno en la misma.





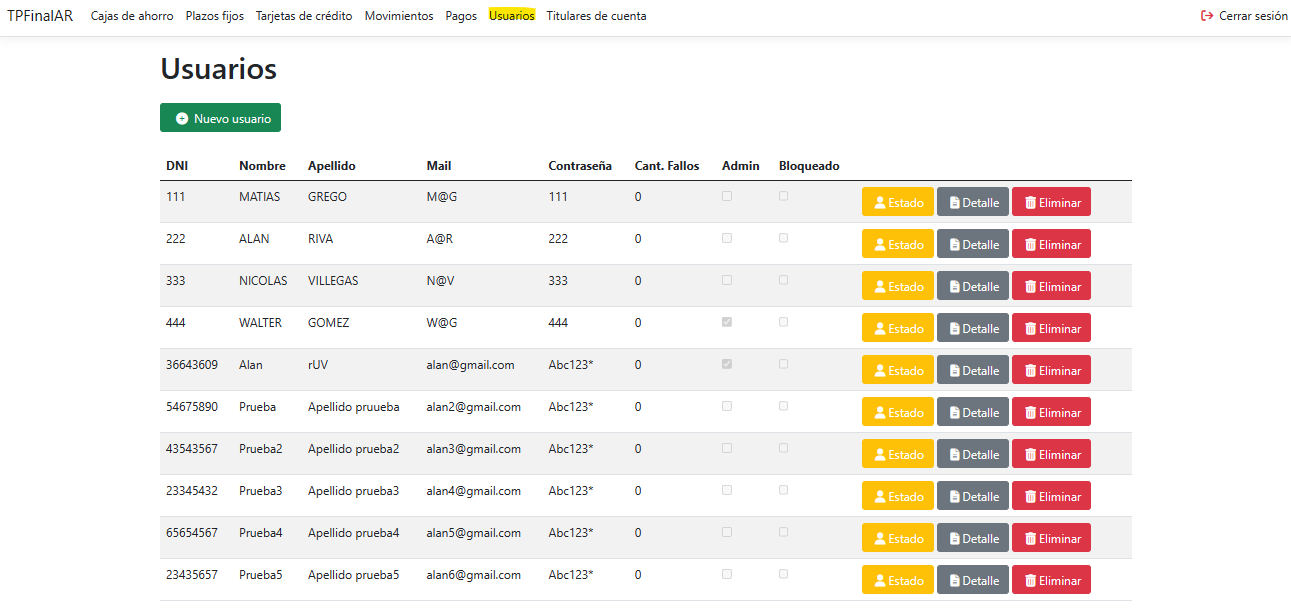


En caso de tener tan solo un participante en la cuenta, el sistema alerta al usuario,



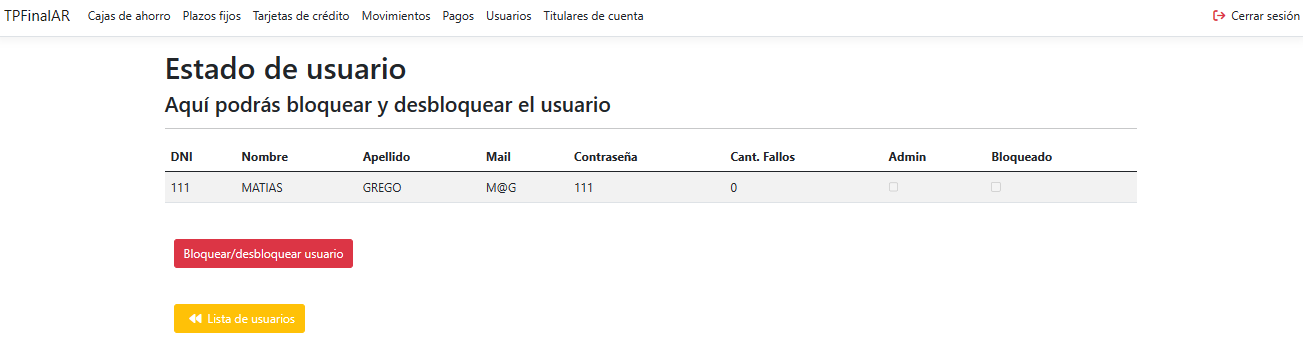
# Usuarios

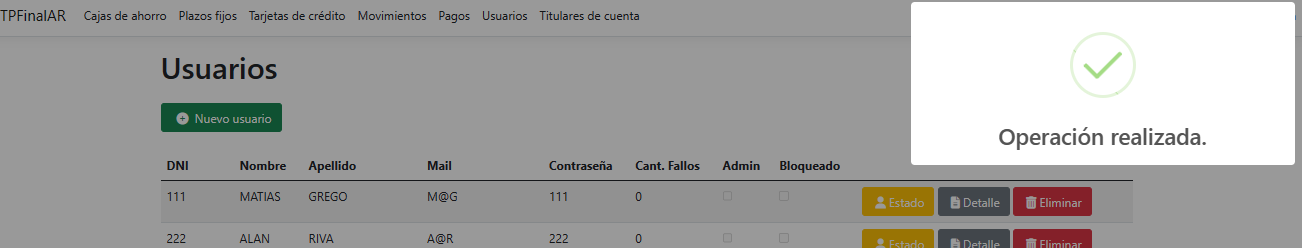
Esta opción se encuentra solo habilitada para el administrador y se accede de la siguiente manera,



## Estado

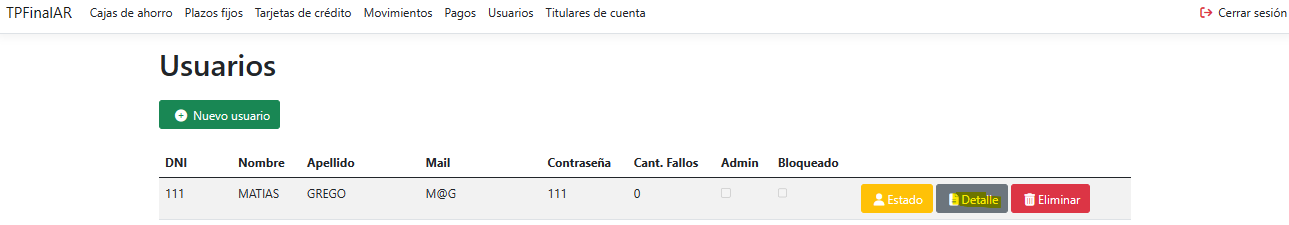
El administrador podrá bloquear o desbloquear un usuario puntual,

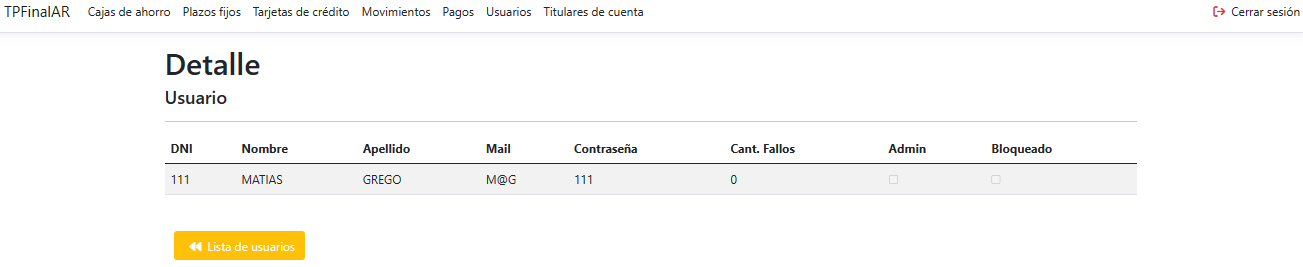




## Detalle

El administrador podrá consultar el detalle de los datos del usuario seleccionado,





## Eliminar usuario

El administrador podrá eliminar un usuario seleccionado,

