



**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional Concepción del Uruguay**  
**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Trabajo Final - Taller de Programación**

**Alumnos:**

Prado, Lucas Martín

Vera, Juan Francisco

**Profesores:**

Tanga, Enzo

Tripodi, Esteban

# Índice

<b>Índice</b>	<b>2</b>
<b>Guia de Instalación:</b>	<b>3</b>
<b>Guia de Uso:</b>	<b>4</b>
Iniciar sesión	4
Operaciones	4
Blanqueo de PIN	5
Saldo de cuenta corriente	7
Últimos movimientos	7
Cerrar sesión	8

## Guia de Instalación:

Para instalar la aplicación en su sistema copie la carpeta "Ejecutable" a la ubicación que usted desee. Luego puede mover el acceso directo que se encuentra dentro de esta carpeta para acceder de forma rápida.

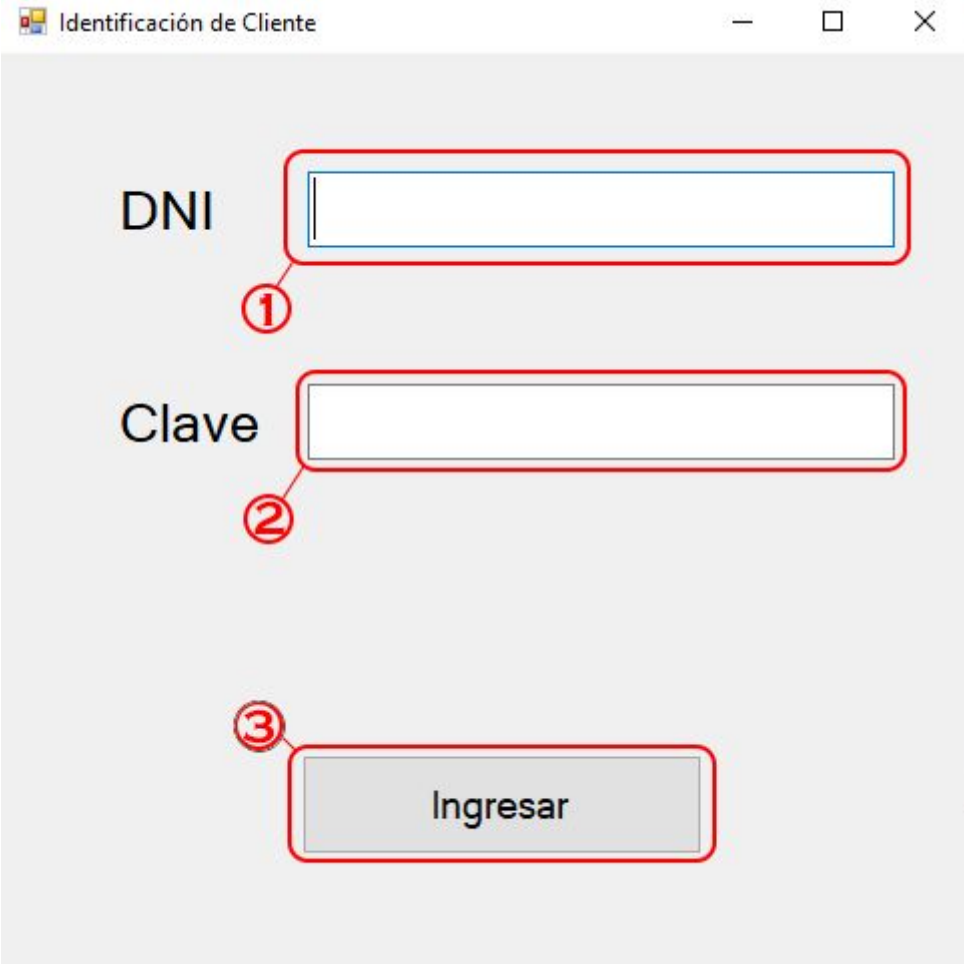
Para abrir la aplicación puede acceder a través del acceso directo llamado "Autoservicio - Acceso directo" que inicialmente se encuentra dentro de la carpeta Ejecutable pero que puede ser movido a donde mejor le parezca.

En caso de haber perdido el acceso directo o querer entrar de otra forma, puede hacerlo accediendo al archivo "TallerFinal\_PradoVera.exe" que se encuentra en la carpeta "Ejecutable/Código Ejecutable".

## Guia de Uso:

### Iniciar sesión

Al iniciar la aplicación se presenta la siguiente pantalla:



The image shows a Windows-style window titled "Identificación de Cliente". Inside the window, there are three main elements: a label "DNI" followed by a text input field, a label "Clave" followed by a text input field, and a button labeled "Ingresar". Each of these three elements is enclosed in a red rectangular box. A red circle with the number "1" is connected by a line to the DNI input field. A red circle with the number "2" is connected by a line to the Clave input field. A red circle with the number "3" is connected by a line to the Ingresar button.

Para iniciar sesión, ingrese su DNI en la caja de texto (1), a continuación ingrese su clave en la caja de texto (2), al tener ambas cargadas presione el botón de ingresar (3).

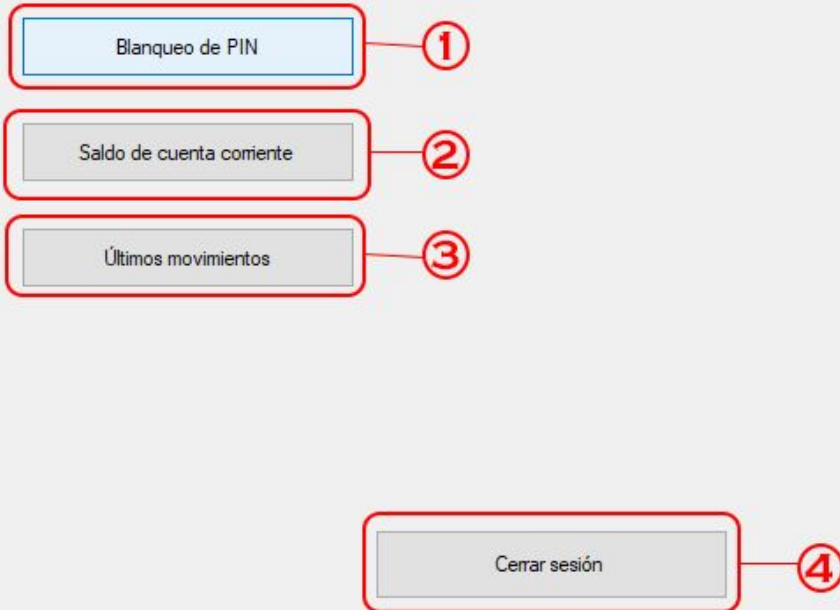
### Operaciones

Luego de iniciar sesión, aparecerá la siguiente pantalla que permite realizar las siguientes acciones:

## Operaciones

Bienvenido, xxxxxxxx

### Operaciones disponibles



- Para realizar el blanqueo de PIN de la tarjeta, presione el botón (1)
- Para revisar el saldo actual de la cuenta corriente, presione el botón (2)
- Para revisar los últimos movimientos de la cuenta, presione el botón (3)
- Para cerrar la sesión, presione el botón (4)

Desde el momento que se muestra esta pantalla, al pasar 20 segundos sin actividad la sesión se cerrará automáticamente.

## Blanqueo de PIN

Al presionar el botón de “Blanqueo de PIN” se muestra la siguiente pantalla:

Primero seleccione la tarjeta a la cual quiere blanquear el PIN en la lista (1), la primera tarjeta de la lista aparece seleccionada por defecto.

Si desea cancelar la operación y volver a la pantalla anterior presione el botón (2).

Para confirmar la operación de blanqueo de PIN sobre la tarjeta seleccionada presione el botón (3).

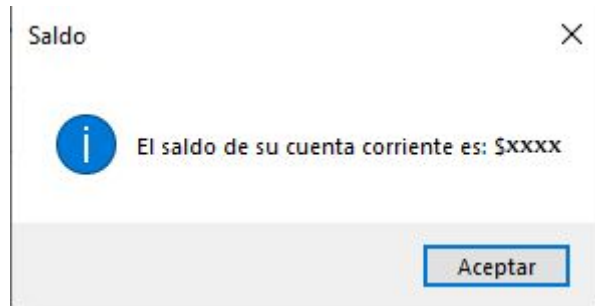
Si presiona el botón (3) se pedirá una confirmación de la operación, aquí tiene la oportunidad de cancelarla nuevamente.

Si presiona aceptar, la operación queda confirmada, mostrándose el siguiente mensaje:

Luego de presionar el botón de aceptar se regresa a la pantalla anterior.

## Saldo de cuenta corriente

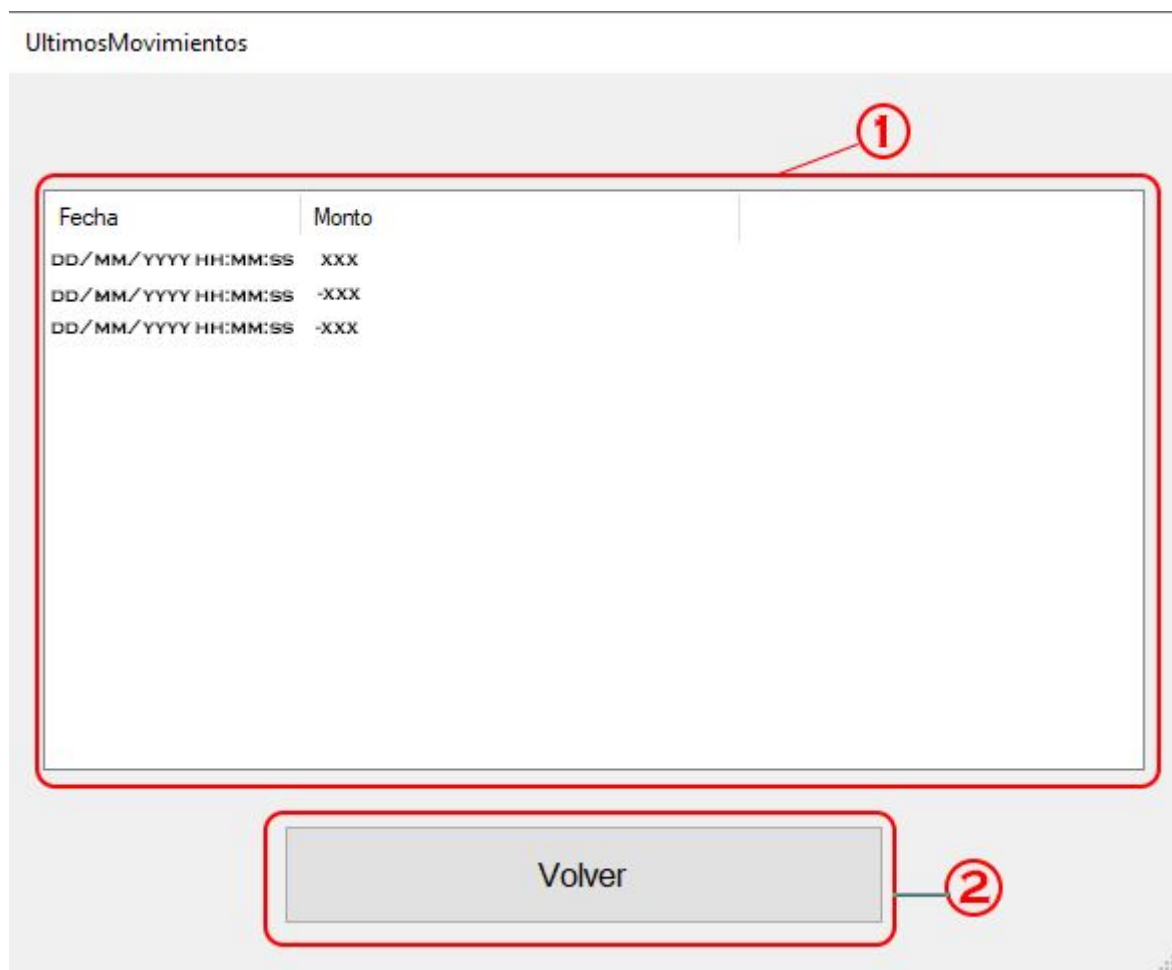
Al presionar el botón “Saldo de cuenta corriente”, se mostrará la siguiente pantalla



Presionando el botón aceptar se regresa a la pantalla anterior.

## Últimos movimientos

Luego de presionar el botón de “Últimos movimientos” se muestra la siguiente pantalla:

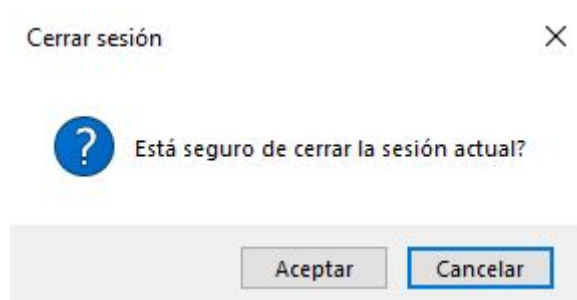


Esta pantalla muestra la lista de movimientos (1), dándose datos de la fecha y hora en que se realizó cada transacción, así como también el monto, siendo positivo si ingresa a la cuenta y negativo si sale de la cuenta.

Para cerrar la pantalla presione el botón (2), luego de presionarlo se vuelve a la pantalla anterior.

## Cerrar sesión

Luego de presionar el botón Cerrar sesión se preguntará por confirmación:



Si presiona cancelar, volverá a la pantalla anterior. Si presiona aceptar se cerrará la sesión y se volverá a la pantalla de Iniciar sesión.