



Jorge Val Gil - 2º DAM

Índice

Introducción	3
Instalación de la aplicación	3
Consideraciones previas	3
Requisitos de hardware y software	3
Instalación	
Funcionamiento de la aplicación	13
Pestaña Cuentas	
Dar de alta una Cuenta	14
Buscar una Cuenta	18
Modificar una Cuenta	19
Eliminar una Cuenta	20
Limpiar pestaña Cuentas	21
Recargar pestaña Cuentas	21
Salir del programa desde pestaña Cuentas	21
Pestaña Clientes	22
Dar de alta un Cliente	23
Buscar un Cliente	26
Modificar un Cliente	27
Eliminar un Cliente	28
Limpiar pestaña Clientes	28
Recargar pestaña Clientes	28
Salir del programa desde pestaña Clientes	29
Pestaña Movimientos	30
Tipos de Movimientos	31
Dar de alta un Movimiento	31
Limpiar pestaña Movimientos	34
Recargar pestaña Movimientos	34
Salir del programa desde pestaña Movimientos	35
Pestaña Datos	
Buscar Movimientos de una Cuenta	36
Limpiar pestaña Datos	36
Salir del programa desde pestaña Datos	37
Crear informe de Movimientos	38

Introducción

Este manual describe el procedimiento de instalación y funcionamiento de la aplicación "Banco DI" en la versión 1.0.

Esta aplicación le permite a una entidad bancaria tener un registro de clientes, cuentas bancarias y movimientos bancarios realizados.

Instalación de la aplicación

Consideraciones previas

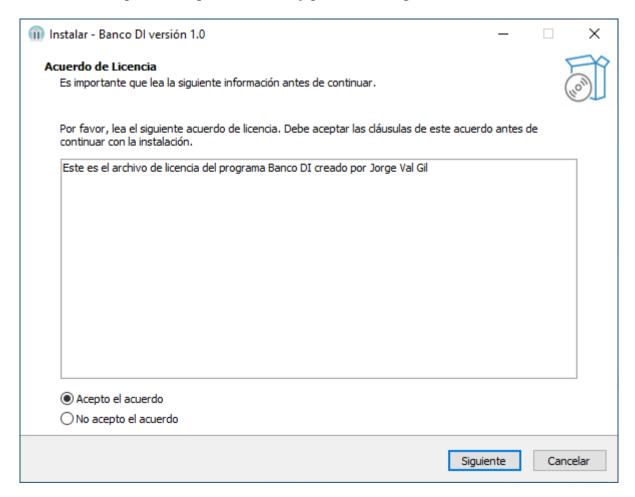
Requisitos de hardware y software

- Hardware
 - o Disco Duro 43,7MB de espacio libre
 - o Resolución de Pantalla 800 x 600 pixeles o superior
- Software
 - o Sistema Operativo Microsoft Windows
 - o Lector de documentos PDF

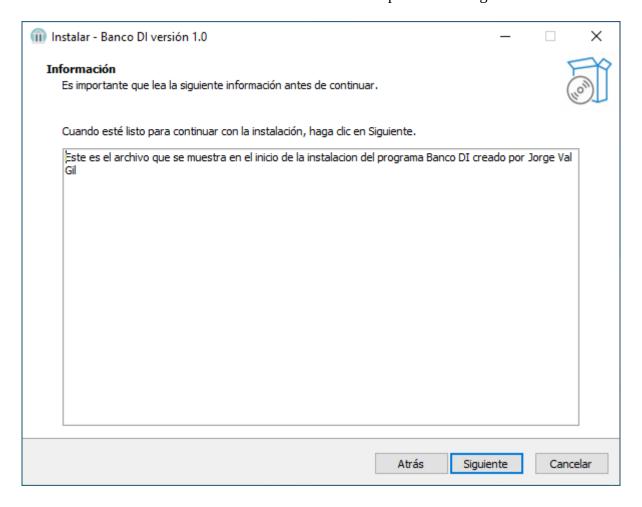
Instalación

Deberá ejecutar el asistente de instalación que podrá descargar desde el <u>repositorio oficial de la aplicación</u>.

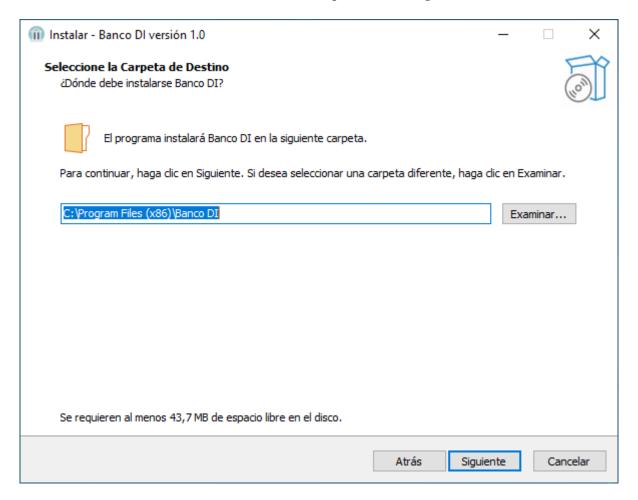
1. Al iniciar el proceso de instalación se mostrará el acuerdo de licencia del programa, se deberán aceptar las cláusulas de este acuerdo antes de continuar con la instalación. Se marcará la opción "Acepto el acuerdo" y pinchar en "Siguiente".



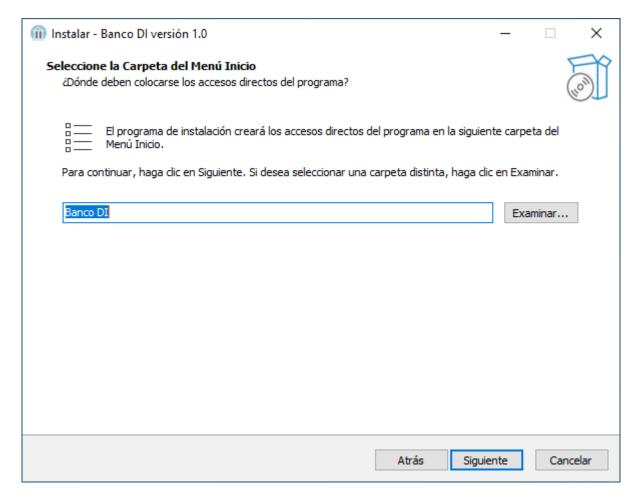
2. Se mostrará un texto informativo al usuario. Se debe pinchar en "Siguiente".



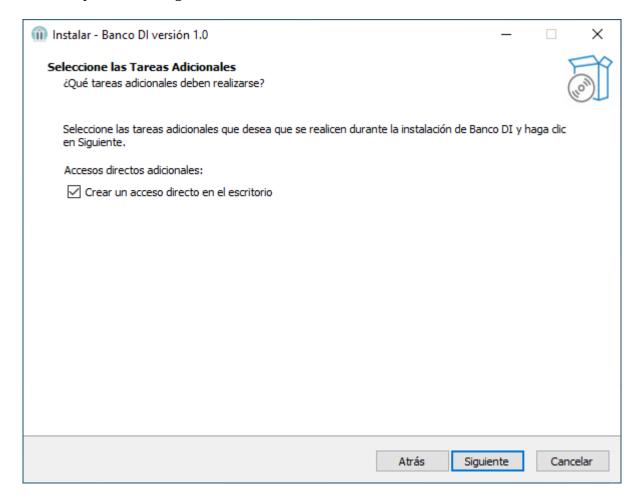
3. En el siguiente paso se deberá seleccionar la carpeta de instalación del programa. La ubicación por defecto será "C:\Program Files (x86)\banco DI" pero el usuario podrá elegir cualquiera otra ubicación pinchando en "Examinar...". El la parte inferior de la pestaña se informará del espacio disponible que se necesita para instalar el programa que en está versión son 43,7MB. Para continuar se debe pinchar en "Siguiente".



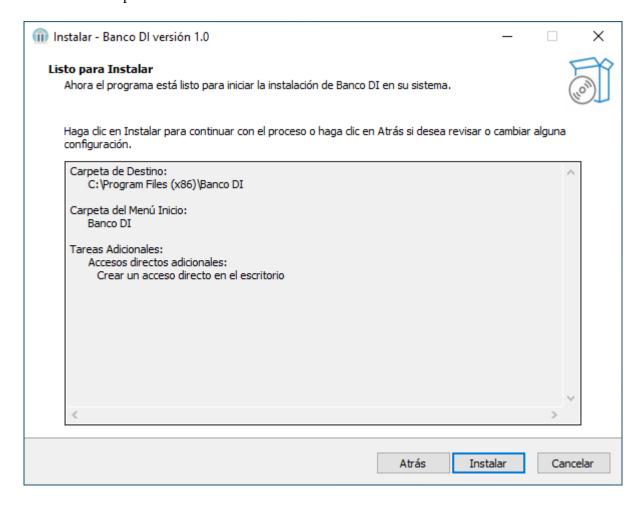
4. El programa de instalación creará accesos directos del programa en un directorio del "Menú Inicio". El directorio por defecto será "Banco DI" pero el usuario podrá elegir cualquier otro pinchando en "Examinar...". Para continuar se debe pinchar en "Siguiente".



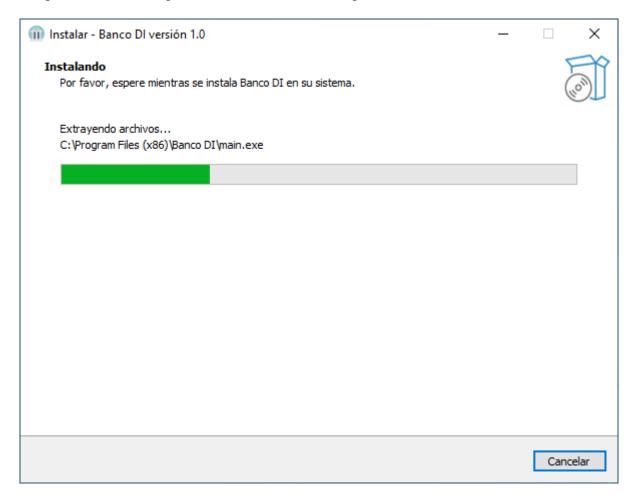
5. El usuario podrá elegir si crear un acceso directo al programa en el escritorio marcando o dejando desmarcada la opción "Crear un acceso directo en el escritorio". Para continuar se debe pinchar en "Siguiente".



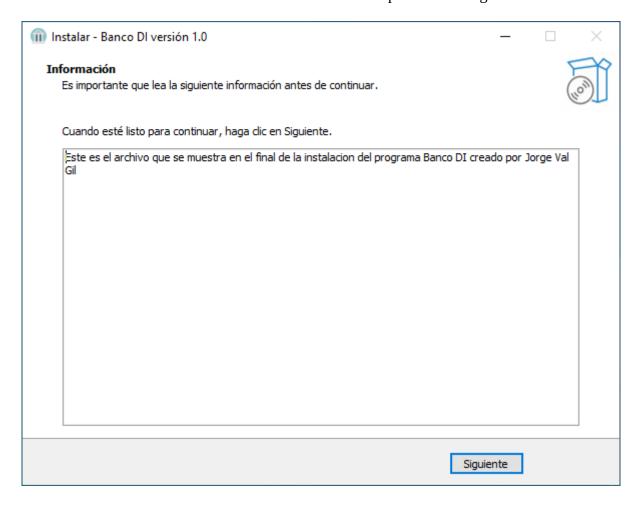
6. En el siguiente paso se le mostrará al usuario todas las configuraciones anteriores. El usuario podrá volver atrás pinchando en "Atrás" y realizar algún cambio, o podrá comenzar la instalación pinchando en "Instalar".



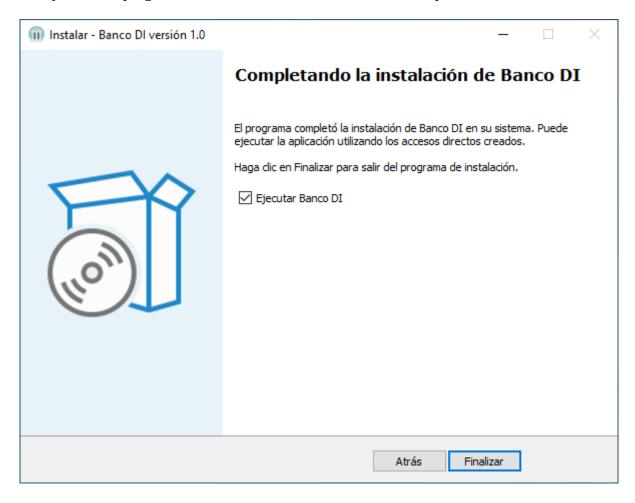
7. Empezará la instalación del programa y se mostrará una barra de progreso. Durante este proceso el usuario podrá cancelar la instalación pinchando en "Cancelar".



8. Se mostrará un texto informativo al usuario. Se debe pinchar en "Siguiente".



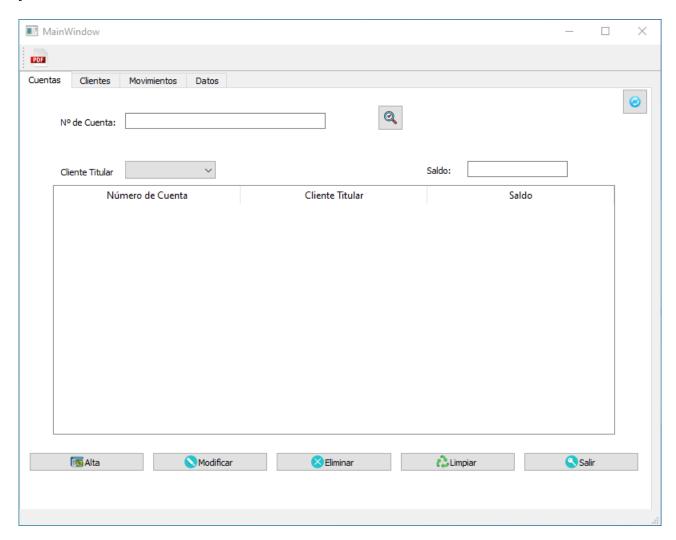
9. En el último paso se le indica al usuario la correcta instalación del programa y se le indica que marcando la opción "Ejecutar Banco DI" una vez cerrado el asistente de instalación, se ejecutará el programa. Para finalizar la instalación se deberá pinchar en "Finalizar".



Funcionamiento de la aplicación

Pestaña Cuentas

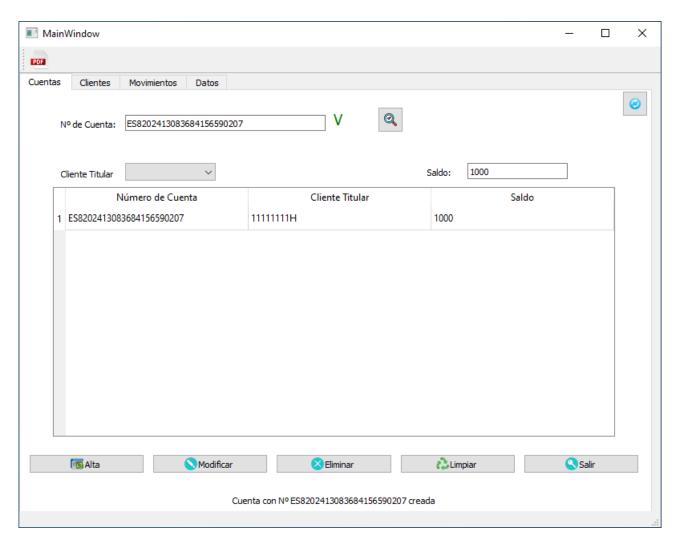
En la pestaña Cuentas el usuario verá cada una de las Cuentas existentes en el sistema cargadas en una tabla. Por cada cuenta se podrá ver el Número de Cuenta, el DNI del cliente titular de la cuenta y el Saldo actual de Cuenta.



En dicha pestaña el usuario podrá ver diversos botones, cajas de texto y un selector desplegable. Las funcionalidades de dichos objetos se detallarán en los siguientes apartados.

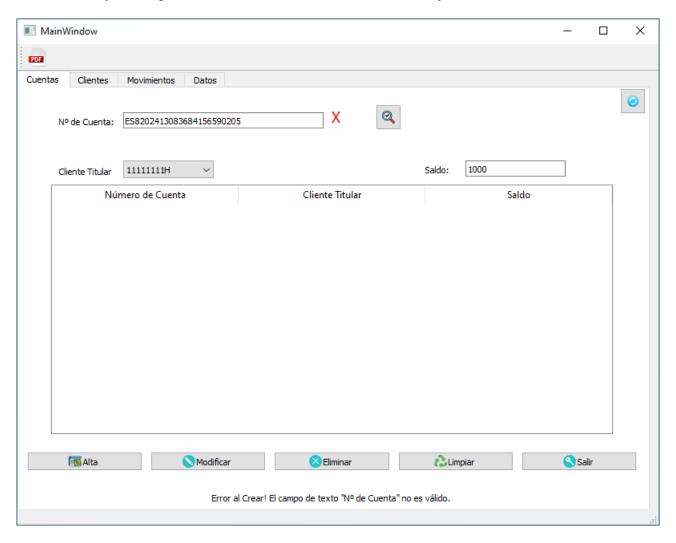
Dar de alta una Cuenta

Para dar de alta una Cuenta se deberá escribir un número de cuenta válido, seleccionar un cliente existente y escribir un importe. Una vez se tengan todos los datos se deberá pinchar en el botón "Alta".

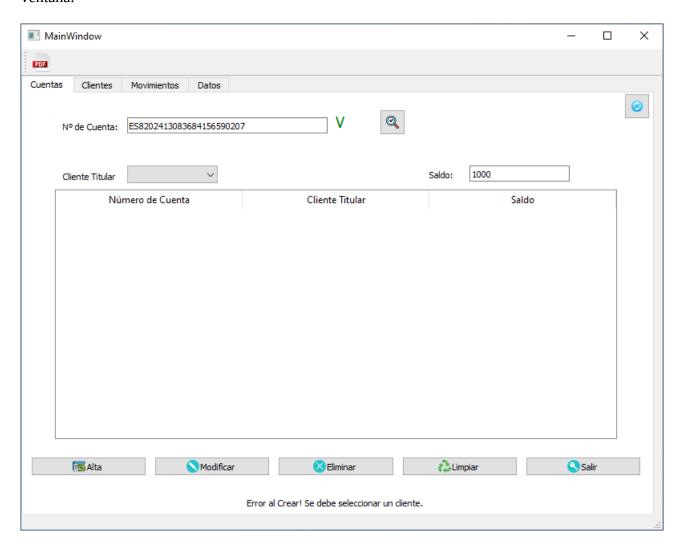


Cuando una Cuenta sea dada de alta se verá reflejado en la pestaña Movimientos un movimiento de tipo "CREACIÓN" del cual se habla en el <u>apartado Movimientos</u>.

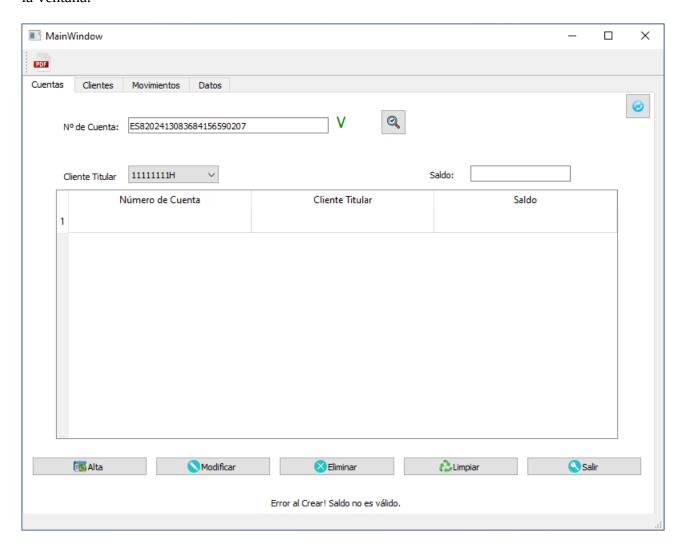
Si el número de cuenta no es correcto se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana y el campo "N° de Cuenta" tendrá una X en color rojo.



Si no se selecciona un cliente se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.

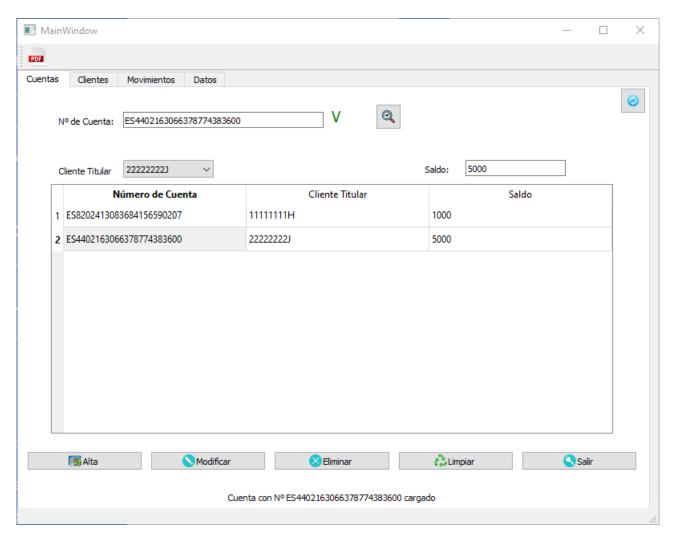


Si no se introduce un saldo válido, se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.



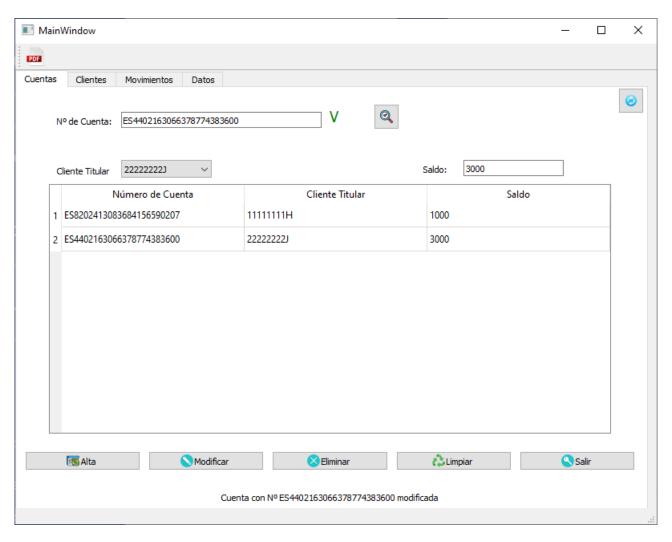
Buscar una Cuenta

Para buscar una Cuenta se deberá introducir un número de cuenta existente en la tabla y pulsar en el botón "Buscar Cuenta" el cual tiene la imagen de una lupa. Si se encuentra dicha cuenta se cargaran sus datos en las cajas de texto y selector desplegable.



Modificar una Cuenta

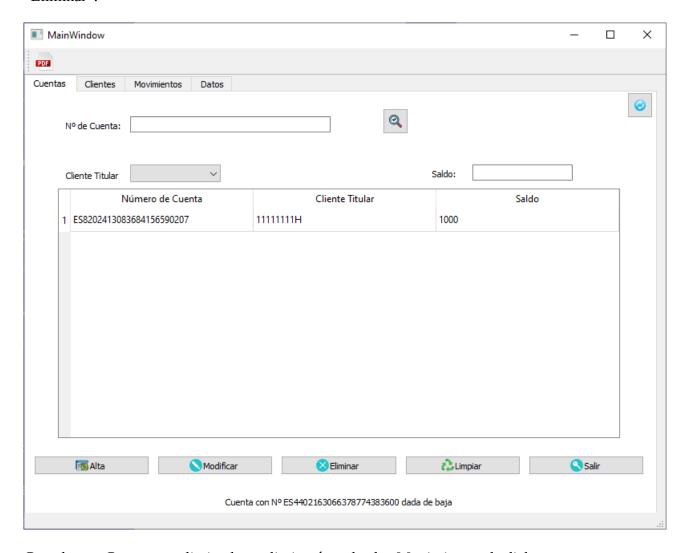
Una vez se busque con éxito una cuenta y se carguen sus datos en pantalla se podrán modificar los datos de la Cuenta. Si los nuevos datos introducidos son correctos podremos modificar dicha cuenta pinchando en el botón "Modificar".



Cuando una Cuenta sea modificada se verá reflejado en la pestaña Movimientos un movimiento de tipo "MODIFICACIÓN" del cual se habla en el <u>apartado Movimientos</u>.

Eliminar una Cuenta

Para eliminar una Cuenta tendremos que introducir el número de cuenta y pinchar en el botón "Eliminar".



Cuando una Cuenta sea eliminada se eliminarán todos los Movimientos de dicha cuenta.

Limpiar pestaña Cuentas

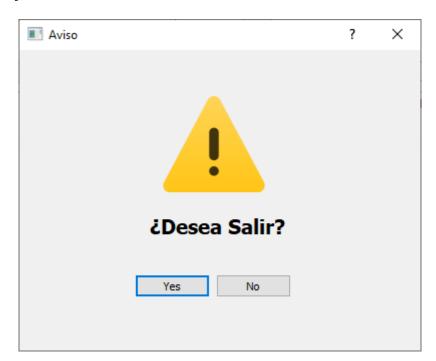
Al pulsar el botón "Limpiar" se vaciarán los datos de los campos de textos, selector desplegable y mensaje informativo que se tenga en la ventana.

Recargar pestaña Cuentas

Al pulsar el botón "Recargar" se limpiará la tabla y se cargaran los datos de las cuentas de nuevo en ella.

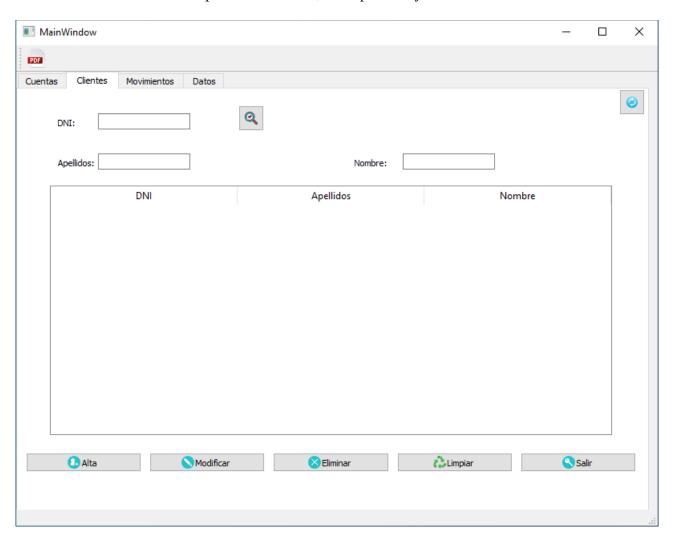
Salir del programa desde pestaña Cuentas

Pulsando en el botón "Salir", el programa mostrará una ventana de alerta para cerrar el programa o continuar con su ejecución.



Pestaña Clientes

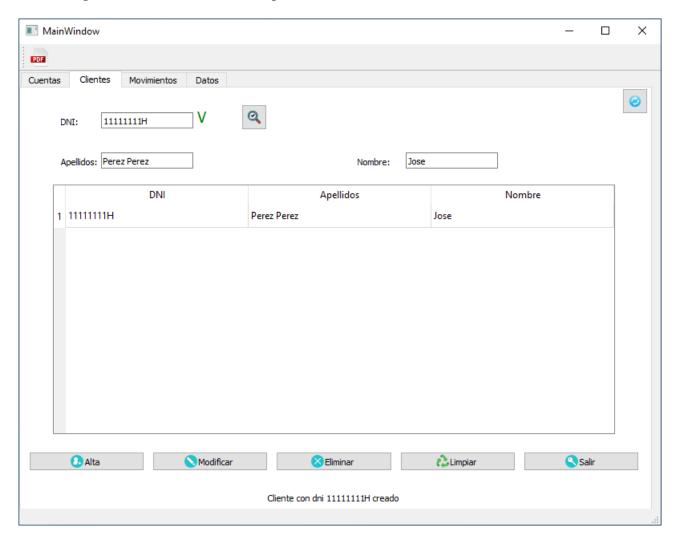
En la pestaña Clientes el usuario verá cada uno de los Clientes existentes en el sistema cargados en una tabla. Por cada cliente se podrá ver su DNI, sus Apellidos y su Nombre.



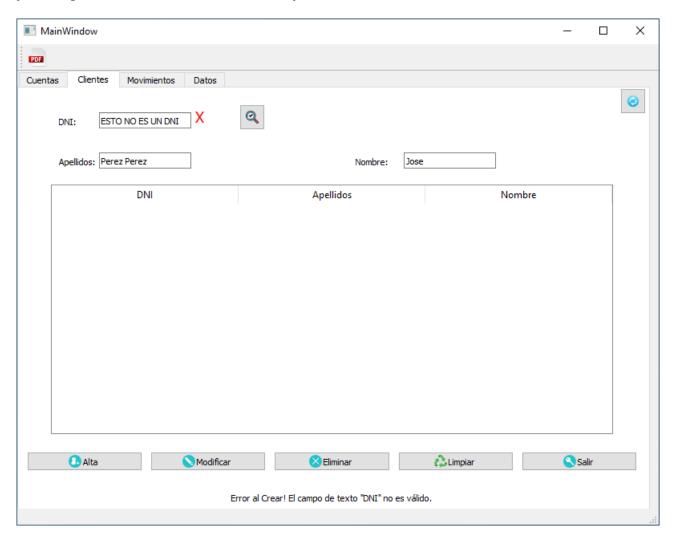
En dicha pestaña el usuario podrá ver diversos botones y cajas de texto. Las funcionalidades de dichos objetos se detallarán en los siguientes apartados.

Dar de alta un Cliente

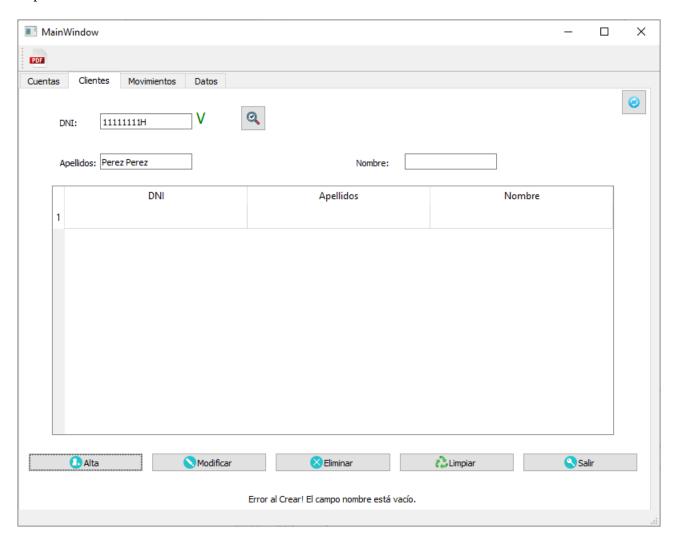
Para dar de alta un Cliente se deberá escribir un DNI válido, escribir sus apellidos y su nombre. Una vez se tengan todos los datos se deberá pinchar en el botón "Alta".



Si el DNI no es correcto se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana y el campo "DNI" tendrá una X en color rojo.

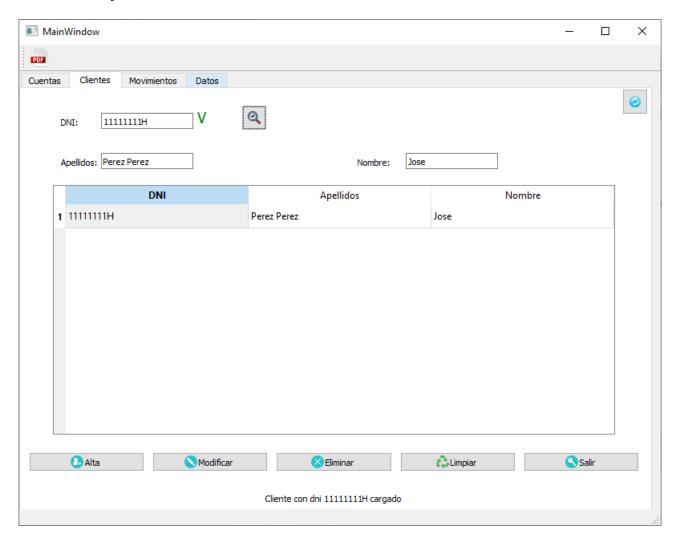


Si no se le introduce contenido a algún campo de texto se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.



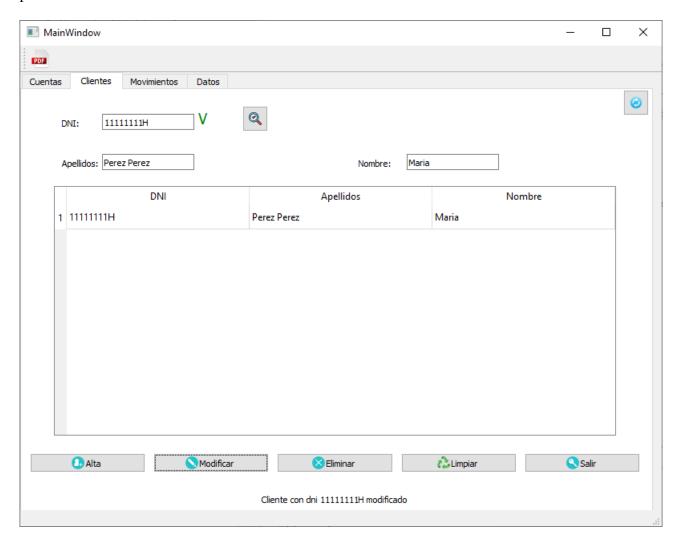
Buscar un Cliente

Para buscar un Cliente se deberá introducir un DNI existente en la tabla y pulsar en el botón "Buscar Cliente" el cual tiene la imagen de una lupa. Si se encuentra dicho cliente se cargaran sus datos en las cajas de texto.



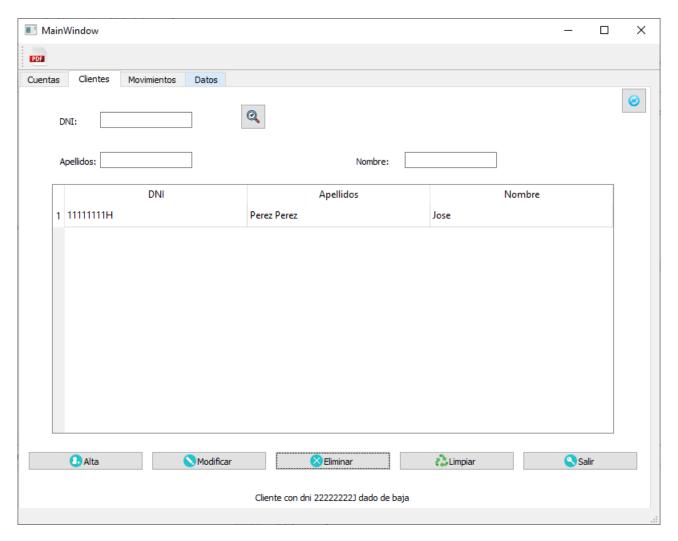
Modificar un Cliente

Una vez se busque con éxito un cliente y se carguen sus datos en pantalla se podrán modificar los datos del Cliente. Si los nuevos datos introducidos son correctos podremos modificar dicho cliente pinchando en el botón "Modificar".



Eliminar un Cliente

Para eliminar un Cliente tendremos que introducir el DNI y pinchar en el botón "Eliminar".



Cuando un Cliente sea eliminado se eliminarán todas sus Cuentas y Movimientos de ellas.

Limpiar pestaña Clientes

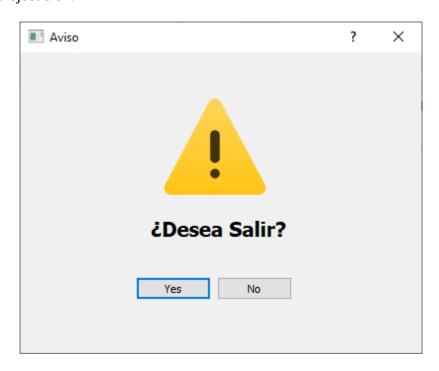
Al pulsar el botón "Limpiar" se vaciarán los datos de los campos de textos y mensaje informativo que se tenga en la ventana.

Recargar pestaña Clientes

Al pulsar el botón "Recargar" se limpiará la tabla y se cargaran los datos de los clientes de nuevo en ella.

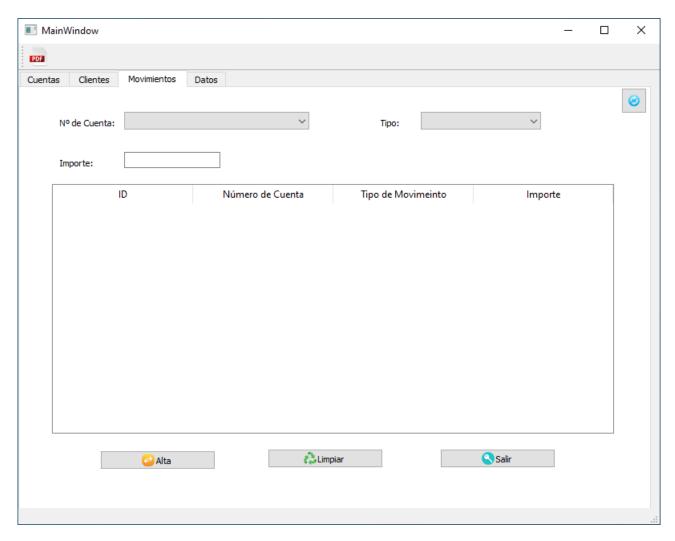
Salir del programa desde pestaña Clientes

Pulsando en el botón "Salir", el programa mostrará una ventana de alerta para cerrar el programa o continuar con su ejecución.



Pestaña Movimientos

En la pestaña Movimientos el usuario verá cada uno de los Movimientos bancarios existentes en el sistema cargadas en una tabla. Por cada movimiento se podrá ver el ID, el Número de Cuenta, el Tipo del Movimiento y el importe.



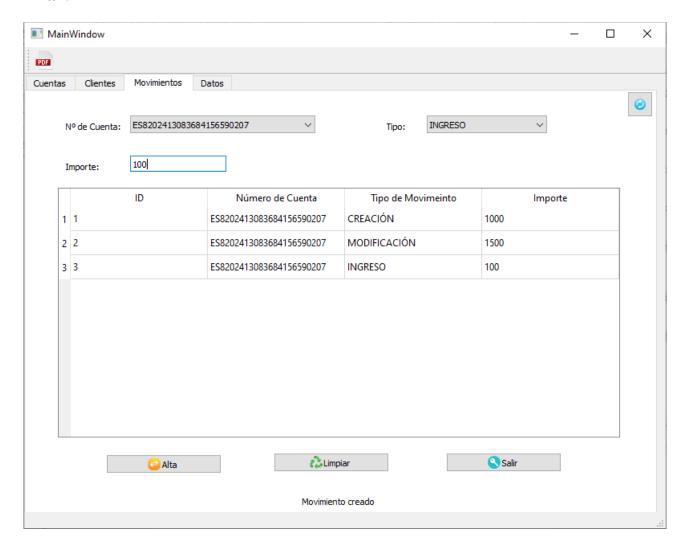
En dicha pestaña el usuario podrá ver diversos botones, selectores desplegables y una caja de texto. Las funcionalidades de dichos objetos se detallarán en los siguientes apartados.

Tipos de Movimientos

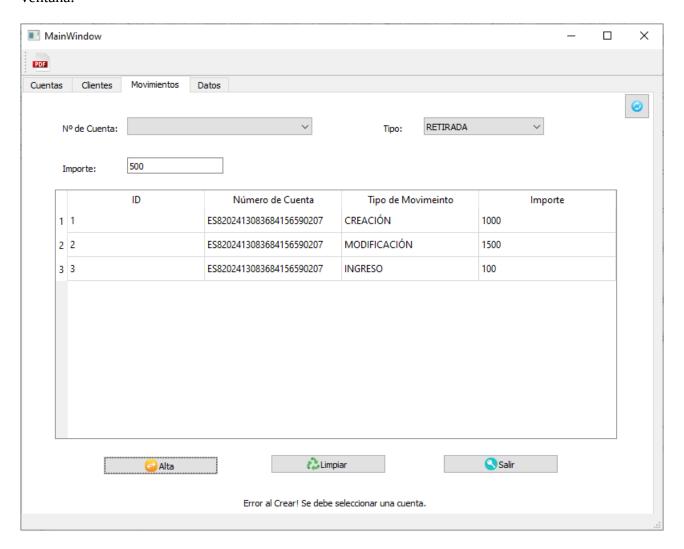
- *CREACIÓN*: Es el movimiento que se crea automáticamente cuando se crea una Cuenta en la pestaña Cuentas.
- *MODIFICACIÓN*: Es el movimiento que se crea automáticamente cuando una cuenta es modificada en la pestaña Cuentas.
- *RETIRADA*: Es el movimiento que representa la retirada de dinero, el importe de este movimiento se le resta al saldo de la cuenta.
- *INGRESO*: Es el movimiento que representa el ingreso de dinero, el importe de este movimiento se le suma al saldo de la cuenta.

Dar de alta un Movimiento

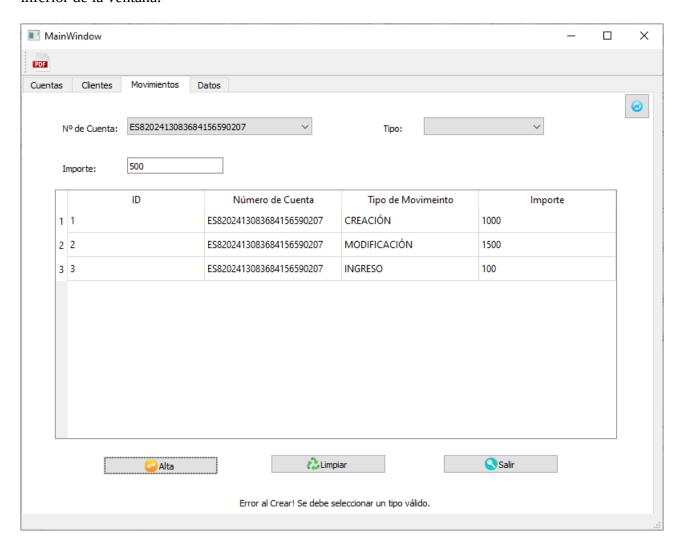
Para dar de alta un Movimiento se deberá seleccionar una cuenta existente, seleccionar un tipo de movimiento y escribir un importe. Una vez se tengan todos los datos se deberá pinchar en el botón "Alta".



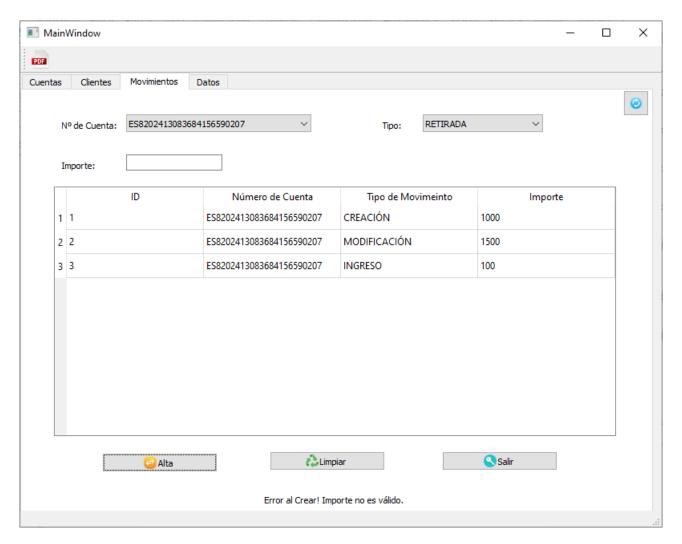
Si no se selecciona una cuenta se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.



Si no se selecciona un tipo de movimiento se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.



Si no se introduce un importe válido, se le informará al usuario con un mensaje en la parte inferior de la ventana.



Limpiar pestaña Movimientos

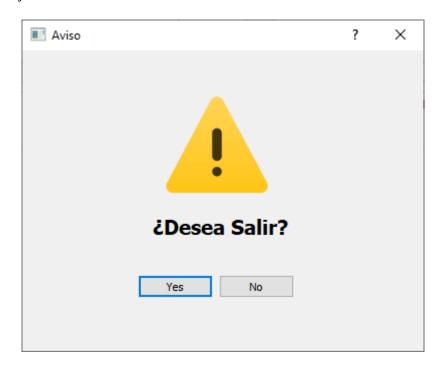
Al pulsar el botón "Recargar" se limpiará la tabla y se cargaran los datos de las cuentas de nuevo en ella.

Recargar pestaña Movimientos

Al pulsar el botón "Limpiar" se vaciarán los datos de los selectores desplegables, del campo de texto y mensaje informativo que se tenga en la ventana.

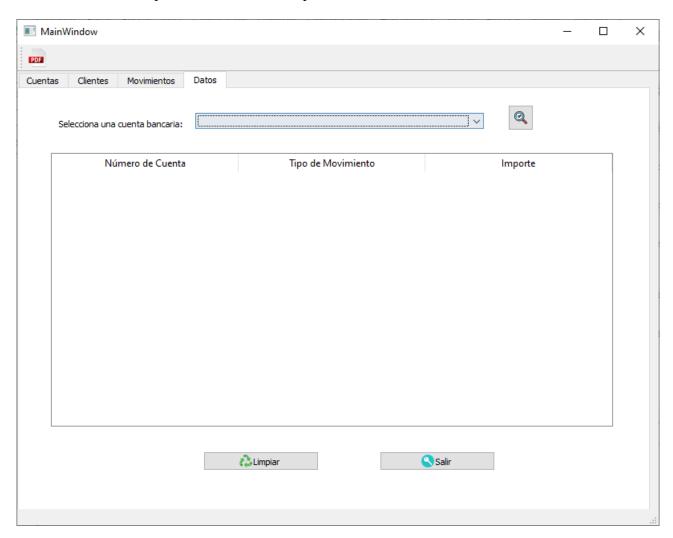
Salir del programa desde pestaña Movimientos

Pulsando en el botón "Salir", el programa mostrará una ventana de alerta para cerrar el programa o continuar con su ejecución.



Pestaña Datos

En la pestaña Datos el usuario verá todos los movimientos de una Cuenta del sistema, previamente seleccionada en un selector desplegable, cargados en una tabla. Por movimiento se podrá ver el Número de Cuenta, tipo de movimiento e importe.



En dicha pestaña el usuario podrá ver diversos botones y un selector desplegable. Las funcionalidades de dichos objetos se detallarán en los siguientes apartados.

Buscar Movimientos de una Cuenta

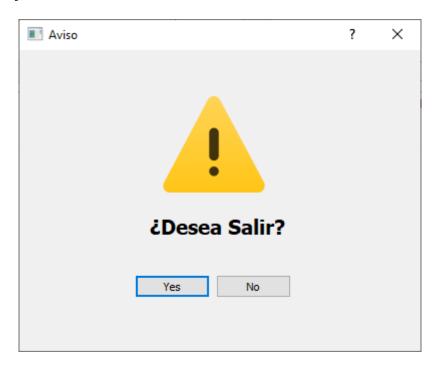
Para buscar los movimientos de una Cuenta se deberá seleccionar una cuenta existente en el selector desplegable y pulsar en el botón "Buscar Movimientos Cuenta" el cual tiene la imagen de una lupa. Si no hay ningún problema se cargaran sus datos en la tabla.

Limpiar pestaña Datos

Al pulsar el botón "Limpiar" se vaciarán los datos del selector desplegable, la tabla y mensaje informativo que se tenga en la ventana.

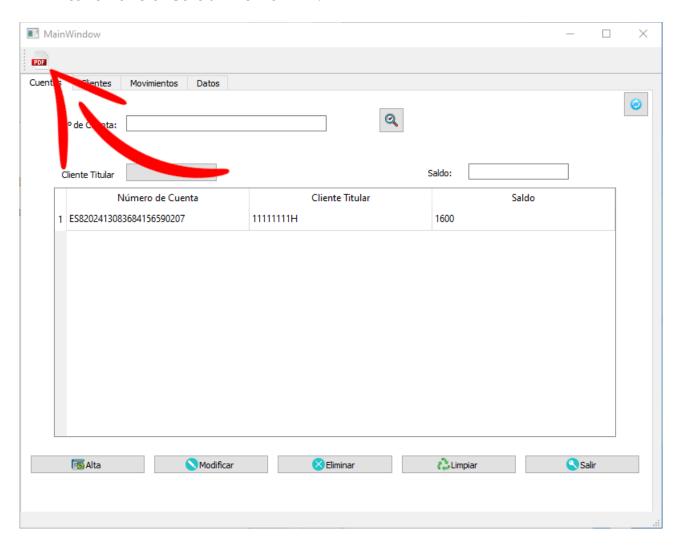
Salir del programa desde pestaña Datos

Pulsando en el botón "Salir", el programa mostrará una ventana de alerta para cerrar el programa o continuar con su ejecución.



Crear informe de Movimientos

En la barra de acciones o *toolbar* de la aplicación observaremos un icono de un fichero con el texto "PDF" con el nombre "Generar Informe PDF".



Si pulsamos sobre dicho icono se generará un informe en formato PDF de todos los movimientos bancarios ordenados por el número de cuenta y se abrirá el documento PDF generado.

INFORME MOVIMIENTOS



		LISTADO DE MOVIMIENTOS	
ID	Numero de Cuenta	Tipo de Movimiento	Importe
28	ES0920002204266309055665	CREACIÓN	0
32	ES0920002204266309055665	INGRESO	100
34	ES0920002204266309055665	RETIRADA	30
35	ES0920002204266309055665	INGRESO	1000
6	ES1214907105688421640676	CREACIÓN	750
9	ES1214907105688421640676	INGRESO	50
10	ES1214907105688421640676	RETIRADA	6
27	ES1214907105688421640676	INGRESO	500
5	ES3400835796457320982704	CREACIÓN	900
13	ES3400835796457320982704	INGRESO	100
14	ES3400835796457320982704	RETIRADA	500
2	ES5420000883413045357581	CREACIÓN	1000
7	ES5420000883413045357581	INGRESO	50
8	ES5420000883413045357581	RETIRADA	150
25	ES5420000883413045357581	MODIFICACIÓN	900
26	ES5420000883413045357581	MODIFICACIÓN	900
33	ES5420000883413045357581	INGRESO	500
40	ES5420000883413045357581	INGRESO	150
3	ES5500494101652773623426	CREACIÓN	4000
29	ES5500494101652773623426	RETIRADA	2000
30	ES5500494101652773623426	RETIRADA	500
31	ES5500494101652773623426	INGRESO	900

Página 1

09.05.2022 18.11.66