

MANUAL DE USUARIO

PSM System

Programadores

Andres Ramiro Garcia

Luis Enrique Arias

Salto del Guairá, Noviembre 2018

ÍNDICE

<u>Requerimientos de hardware</u>	<u>Pág. 3</u>
<u>Requerimientos de software</u>	<u>Pág. 3</u>
<u>Ingresando al sistema</u>	<u>Pág. 4</u>
<u>Funciones principales</u>	<u>Pág. 5</u>
<u>Registro de empeño</u>	<u>Pág. 5</u>
<u>Registro de cliente</u>	<u>Pág. 6</u>
<u>Formulario de cobranza</u>	<u>Pág. 7</u>
<u>Buscadores</u>	<u>Pág. 9</u>
<u>Menú del sistema</u>	<u>Pág. 10</u>
<u>Informes</u>	<u>Pág. 11</u>
<u>Configuraciones</u>	<u>Pág. 12</u>
<u>Inicialización de datos</u>	<u>Pág. 13</u>

La finalidad de este manual es facilitar al usuario la correcta utilización del software PSM System y una breve explicación de las funciones del programa.

A continuación, se exponen los requisitos necesarios para poder utilizar la aplicación.

REQUISITOS DE HARDWARE

- *Computadora de medio requisitos*

REQUISITOS DE SOFTWARE

- *Java (JRE 1.8)*
- *PG ADMIN 3 (base de datos)*
- *Sistema operativo Windows.*

INGRESANDO AL SISTEMA

Luego de cumplido los requisitos necesarios e instalados en la computadora, se tiene acceso al sistema, doble clic con el mouse o pulsando con clic derecho y abrir sobre el icono del programa lo cual arrojará la pantalla principal de cargando seguido de la pantalla principal del sistema.

Vista ventana cargando del sistema



Vista principal del sistema



Obs.: El **PGAdminIII** debe estar previamente instalado para alojar en ella los datos cargados en el sistema, caso contrario el programa no funcionará a la hora de guardar los datos registrados. Para crear una nueva base de datos ir al **PGAdminIII** con los siguientes: New Data Base→Crear uno nuevo con el nombre **psmsystem_db**, y listo.

La ventana posee un buscador por nombre o apellido. Esta opción nos permite filtrar los datos de la tabla.

Para poder hacer un nuevo registro siempre se debe hacer **clic** en el botón **Nuevo** para que habilite los campos.

Obs: Existen campos obligatorios en las que solo permiten números para poder guardar un registro de empeños.

REGISTRO DE CLIENTE

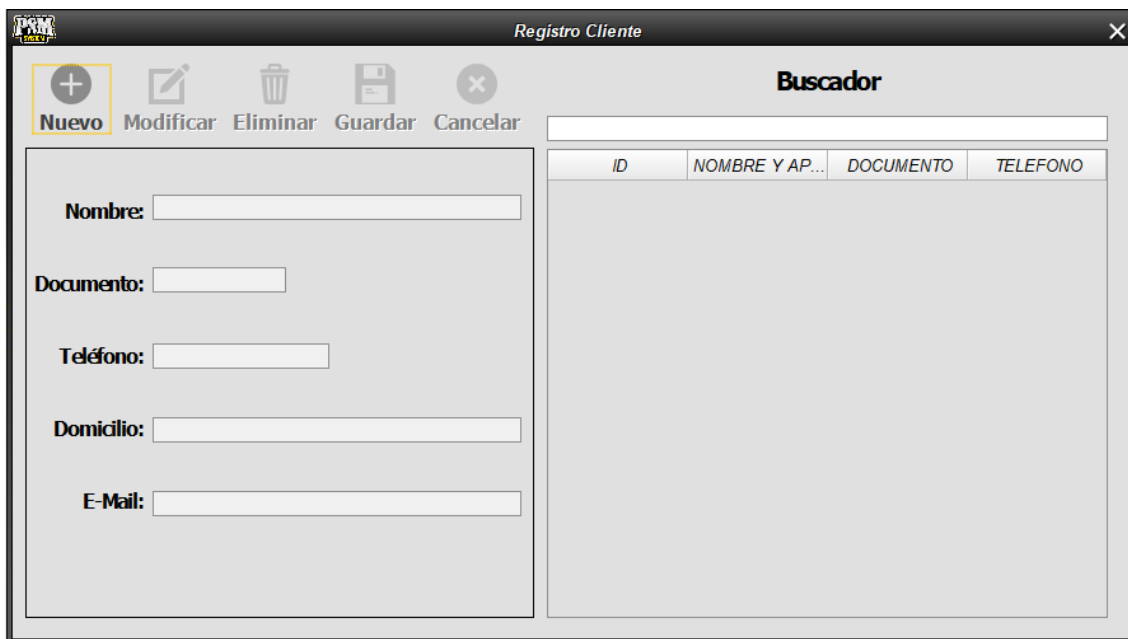
El funcionamiento del registro de cliente es similar al de la ventana de **funcionarios**. Tiene los mismos botones y el mismo procedimiento.

Al hacer clic en el botón (también clic en menú **Tablas→Cliente**), accederemos a la pantalla para registrar un nuevo cliente, guardar dicho registro, cancelar, modificar los datos, eliminar los registros.

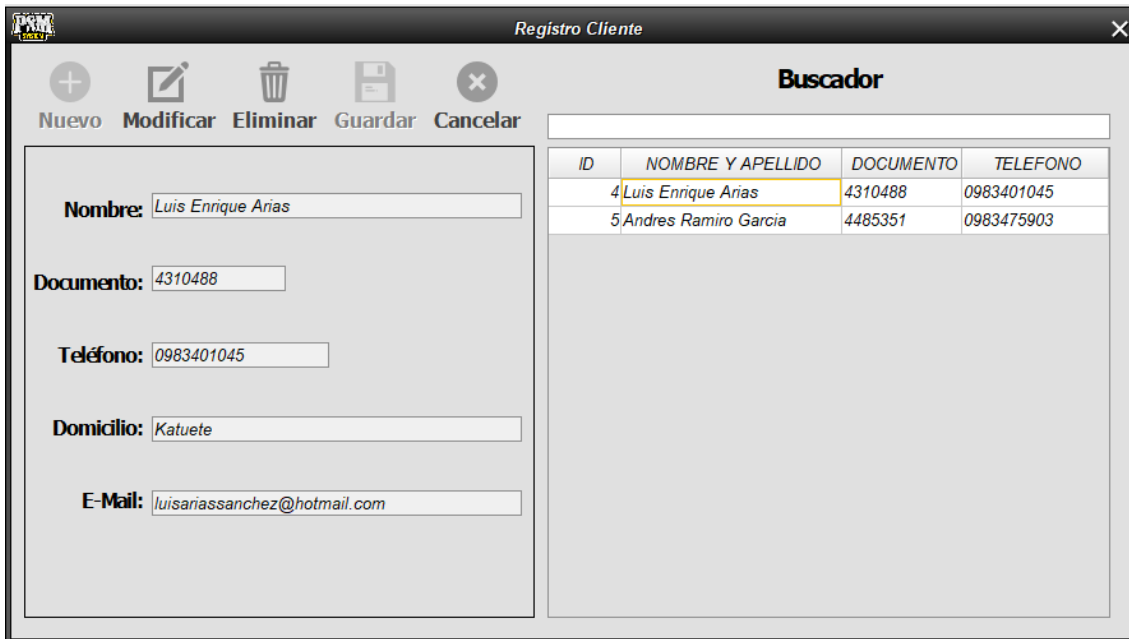
Para modificar un registro es necesario seleccionar un registro en la tabla, para que el botón **Modificar** pueda utilizarse. Luego de **Modificar** el registro procederemos a guardar los cambios con el botón **Guardar**.

Para eliminar también es necesario seleccionar un registro; para que el botón **Eliminar** pueda utilizarse.

Interfaz de la ventana Registro Cliente



ID	NOMBRE Y AP...	DOCUMENTO	TELEFONO
----	----------------	-----------	----------



Registro Cliente

Buscador

Nuevo Modificar Eliminar Guardar Cancelar

Nombre: Luis Enrique Arias

Documento: 4310488

Teléfono: 0983401045

Domicilio: Katuete

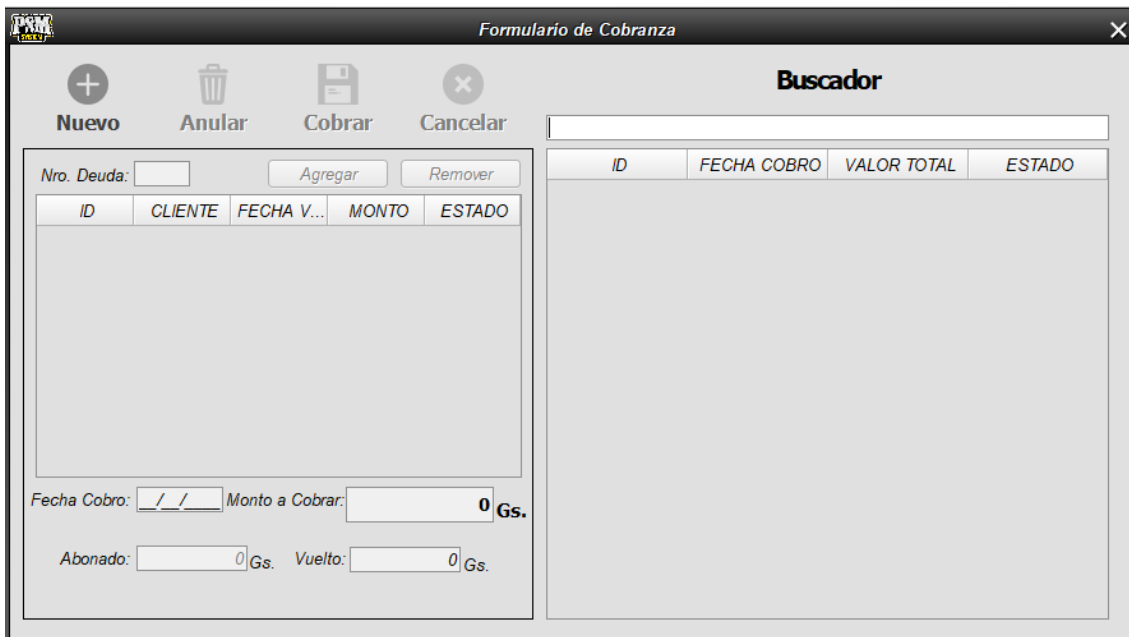
E-Mail: luisariassanchez@hotmail.com

ID	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	TELEFONO
4	Luis Enrique Arias	4310488	0983401045
5	Andres Ramiro Garcia	4485351	0983475903

Interfaz de la ventana Registrar Cliente con los botones modificar y eliminar (Para habilitar estos campos debe hacerse clic sobre un registro de la tabla)

Formulario Cobranza

Este apartado, es para poder realizar las cobranzas a los registros previamente cargados (Los registros **Cliente** y Empeño deben ser cargados previamente.), para que sea posible aplicar el movimiento el monto abonado debe ser igual o mayor al monto a cobrar



Formulario de Cobranza

Buscador

Nuevo Anular Cobrar Cancelar

Nro. Deuda: **Agregar** **Remover**

ID	CLIENTE	FECHA V...	MONTO	ESTADO
----	---------	------------	-------	--------

Fecha Cobro: / / **Monto a Cobrar:** **0 Gs.**

Abonado: **0 Gs.** **Vuelto:** **0 Gs.**

ID	FECHA COBRO	VALOR TOTAL	ESTADO
----	-------------	-------------	--------

Interfaz de la ventana Cobranza

Modo de utilización

Se debe presionar el botón nuevo para habilitar los campos agregar y remover, posteriormente “Agregar” para poder buscar la cuota que se desea cobrar, también se puede agregar una deuda simplemente cargando el id en el campo Nro. de Deuda.

Formulario de Cobranza

Nuevo Anular Cobrar Cancelar

Buscador

Nro. Deuda: Agregar Remover

ID	CLIENTE	FECHA V...	MONTO	ESTADO
1	Andres Ramiro Garcia	28/11/2018	797.500	Anulado

Fecha Cobro: 28/11/2018 Monto a Cobrar:

Abonado: 0 Gs. Vuelto:

Interfaz del Buscador de Deudas (En la imagen se puede apreciar una ventana emergente sobre la ventana de cobranza, esta sería del buscador de deudas, se habilita al presionar el botón agregar)

Formulario de Cobranza

Nuevo Anular Cobrar Cancelar

Buscador

Nro. Deuda: Agregar Remover

ID	CLIENTE	FECHA VE...	MONTO	ESTADO
1	Andres Ramiro Garcia	28/11/2018	797.500	Anulado
2	Andres Ramiro Garcia	28/11/2018	797.500	Cobrado

Fecha Cobro: 28/11/2018 Monto a Cobrar: **797.500 Gs.**

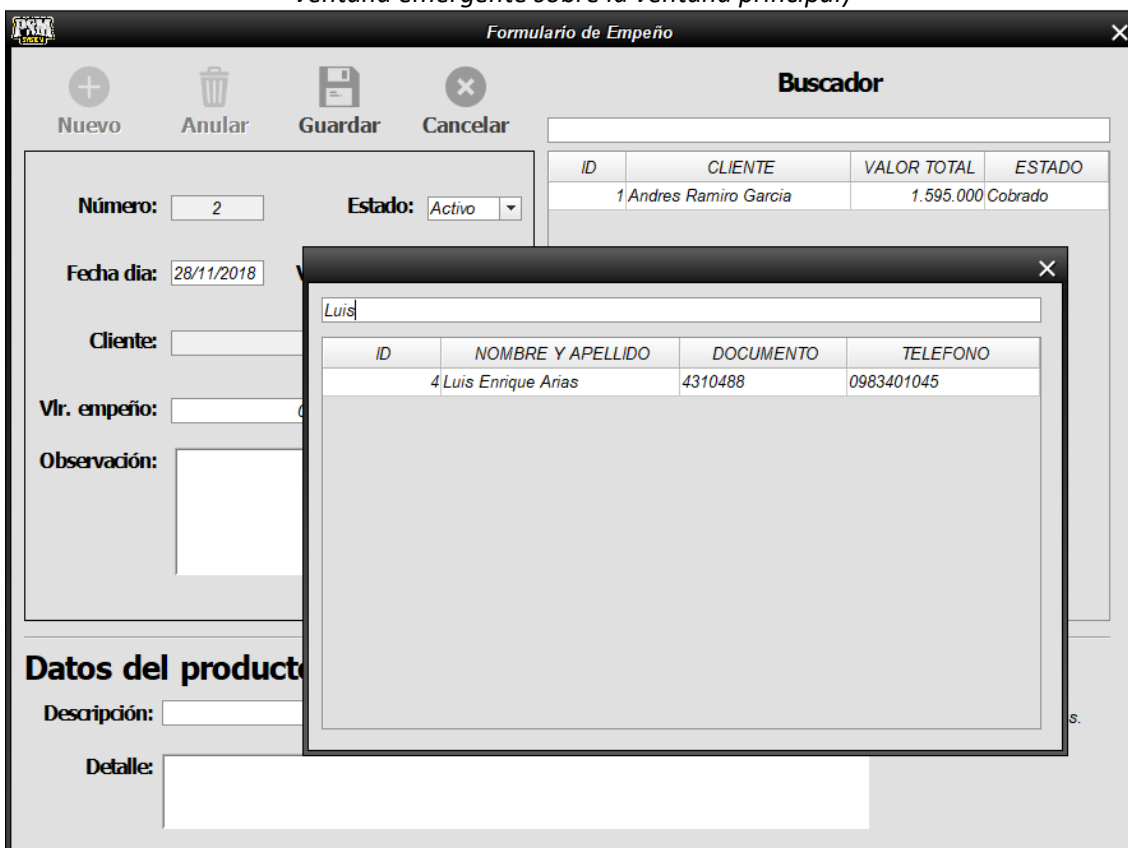
Abonado: Gs. Vuelto: Gs.

Una vez cobrado el registro no se puede eliminar, solamente anular.

BUSCADORES

Los buscadores son auxiliares que sirven de atajo para buscar registros ya cargados. También cuenta con un filtro por nombre e id el cual filtra los datos, para esta función los registros deben ser previamente cargados.

Buscador de Clientes en la ventana Formulario de Empeño (En la imagen se puede apreciar una ventana emergente sobre la ventana principal)



The screenshot shows the 'Formulario de Empeño' application. At the top, there are icons for 'Nuevo' (New), 'Anular' (Cancel), 'Guardar' (Save), and 'Cancelar' (Cancel). Below these are input fields for 'Número' (2), 'Estado' (Activo), 'Fecha día' (28/11/2018), 'Cliente', 'Vir. empeño', and 'Observación'. A 'Datos del producto' section is at the bottom. A 'Buscador' window is open, displaying a table with columns: ID, CLIENTE, VALOR TOTAL, and ESTADO. It shows one record: ID 1, Cliente Andres Ramiro Garcia, VALOR TOTAL 1.595.000, and ESTADO Cobrado. A modal search window is also open, with a search bar containing 'Luis'. It displays a table with columns: ID, NOMBRE Y APELLIDO, DOCUMENTO, and TELEFONO. It shows one record: ID 4, NOMBRE Y APELLIDO Luis Enrique Arias, DOCUMENTO 4310488, and TELEFONO 0983401045.

ID	CLIENTE	VALOR TOTAL	ESTADO
1	Andres Ramiro Garcia	1.595.000	Cobrado

ID	NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	TELEFONO
4	Luis Enrique Arias	4310488	0983401045

El empeño no puede ser Eliminado, solamente permite mudar el estado ha anulado.

Menú del Sistema

Procesos Tablas Informes Utilidades

Procesos

Al hacer clic sobre el menú Procesos nos expandirá dos opciones:

- Empeño
- Cobranza

Obs: Su funcionamiento es explicado más arriba.

Tablas

Al hacer clic sobre este menú nos aparecerá dos opciones.

- Cliente
- Producto

Obs: Su funcionamiento es explicado más arriba.

Informe

Al hacer clic sobre este menú nos expandirá cinco opciones, las cuales son:

- Listado de Clientes
- Listado de Productos
- Informe de Empeños
- Informe de Cobranzas
- Informe de Deudas

Utilidades

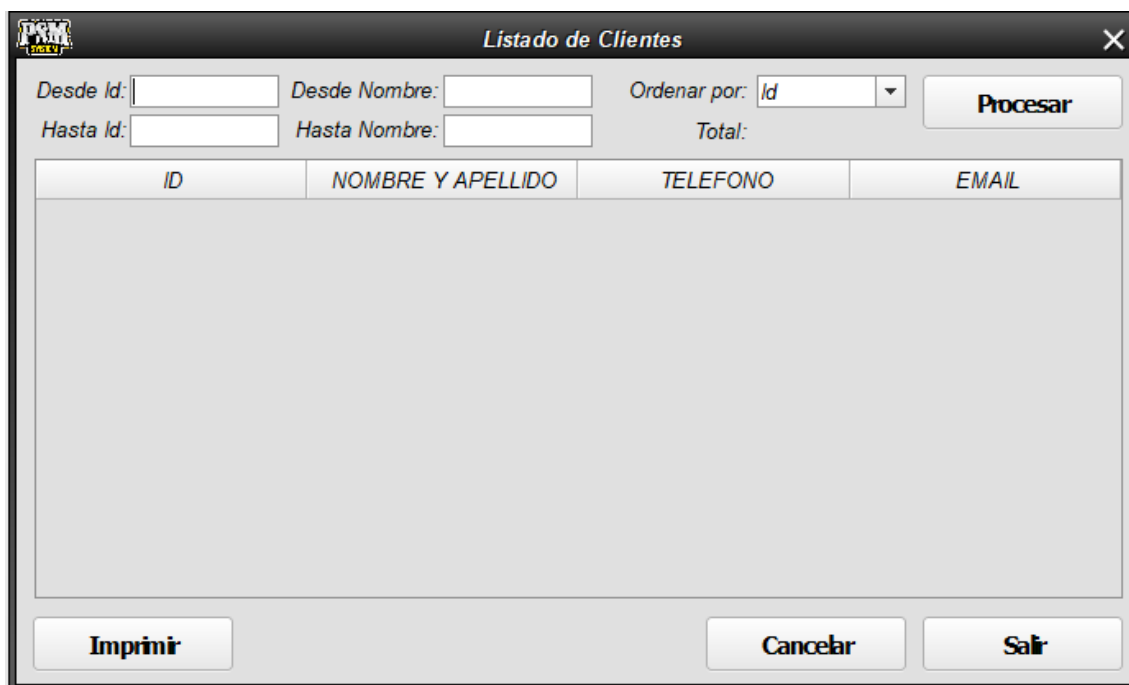
- Inicialización de datos
- Configuraciones

INFORMES

En el menú de informes nos desplegará cinco opciones:

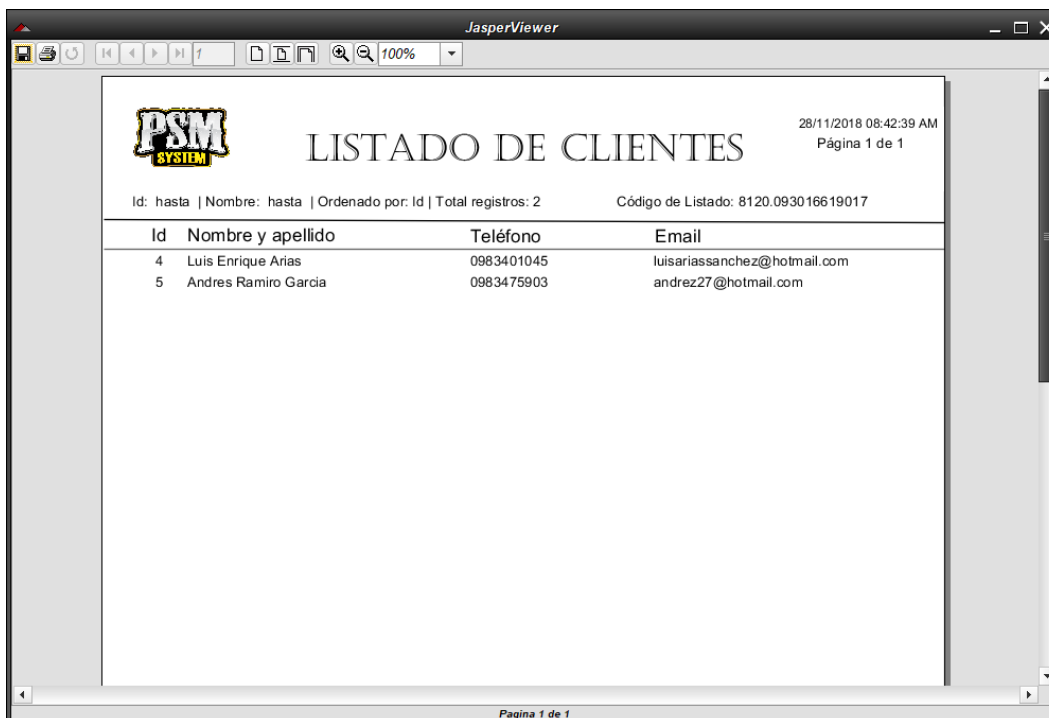


Al elegir uno nos llevará al siguiente nivel:



En esta interfaz se muestra los procesos para imprimir mediante listados los informes, de acuerdo a la elección de las opciones presentadas. Los listados cuentan con filtros por código, fecha y nombre, descripción desde y hasta, ordenar por código o nombre. Al cargar dichos campos, si se quiere hacer un listado específico, o en todo caso hacerlo general se debe hacer clic en el botón **Procesar** y luego al botón **Detallado** para poder mostrar el listado final.

El mismo proceso se realiza para todos los informes.



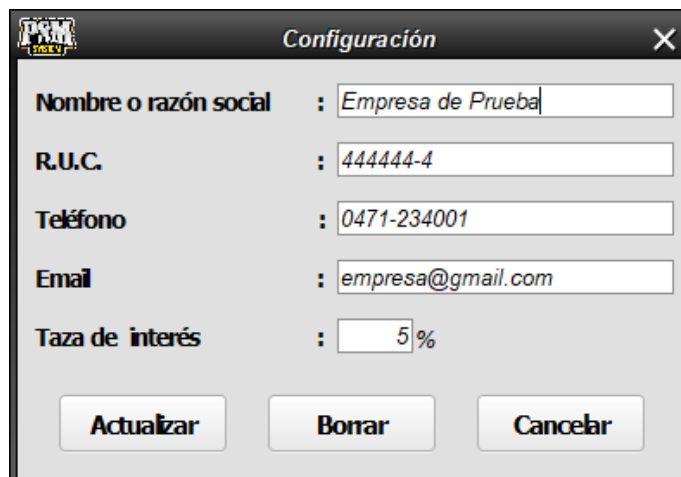
The screenshot shows a web application window titled 'JasperViewer'. It displays a report titled 'LISTADO DE CLIENTES' with the PSM SYSTEM logo. The report includes a header with the date '28/11/2018 08:42:39 AM' and 'Página 1 de 1'. Below the header, there is a table with 4 columns: 'Id', 'Nombre y apellido', 'Teléfono', and 'Email'. The table contains 2 records. At the bottom of the window, it says 'Página 1 de 1'.

Id	Nombre y apellido	Teléfono	Email
4	Luis Enrique Arias	0983401045	luisariassanchez@hotmail.com
5	Andres Ramiro Garcia	0983475903	andrez27@hotmail.com

(En la imagen se puede apreciar un listado de Clientes)

Configuraciones

Este apartado es para registrar una empresa, al cual van a pertenecer los datos que serán registrados. Para ello se debe dar clic al menú **Utilidades** y al desplegar las opciones seleccionar **Configuraciones**, se carga los datos y hacer clic en **Guardar** para guardar los datos cargados.



The screenshot shows a dialog box titled 'Configuración' with a close button (X). It contains several input fields for company information:

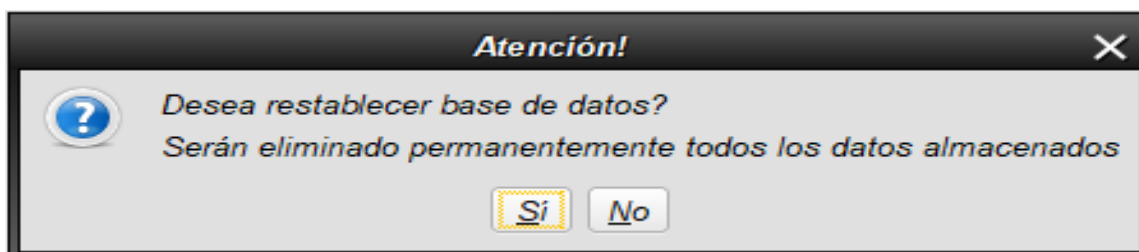
- Nombre o razón social**: Empresa de Prueba
- R.U.C.**: 444444-4
- Teléfono**: 0471-234001
- Email**: empresa@gmail.com
- Taza de interés**: 5%

At the bottom of the dialog box, there are three buttons: **Actualizar**, **Borrar**, and **Cancelar**.

Interfaz de la Configuración

INICIALIZACIÓN DE DATOS

Este último apartado del menú herramientas nos permite borrar todos los datos cargados.



Interfaz del inicializador de datos

Obs: Una vez borrados los datos, el proceso no puede ser deshecho (dicha opción está solamente para fines educativos o de test del sistema).

Requisitos específicos

- No se puede borrar un Cliente, que tenga relación con un Empeño.
- Campos obligatorios, saltara una pequeña ventana emergente indicando que datos son obligatorios
- Mostrar mensajes de error o advertencias si los datos son duplicados