

# Banco de Proyectos V1.0

---



© 2014 Jesús Salcedo – Ricardo Graterol.

Under Mozilla Public License Version 2.0 - GNU General Public License Version 3.0.

Contacto: [xavier.graterol@gmail.com](mailto:xavier.graterol@gmail.com) – [jesus\\_salteran@hotmail.com](mailto:jesus_salteran@hotmail.com)

Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

## Contenido

¿Qué es el banco de proyectos? .....	3
¿Dónde se genera el archivo que contiene todos los datos? .....	3
Insertar: .....	6
Diagrama secuencial para inserción de nuevos proyectos .....	9
Consultar Banco de proyectos .....	9
Diagrama secuencial para consulta proyectos en el Banco de Proyectos .....	11
Listar .....	11
Diagrama secuencial para listar proyectos en el Banco de Proyectos.....	12
Consultar estadísticas.....	13
Importar datos al Banco de Datos.....	15
Importar CSV: .....	15
Diagrama secuencial para importar a CSV los proyectos en el Banco de Proyectos .....	17
Exportar CSV.....	18
Diagrama secuencial para exportar a CSV los proyectos en el Banco de Proyectos.....	19
Exportar PDF detallado .....	20
Diagrama secuencial para exportar a PDF detallado los proyectos en el Banco de Proyectos.....	21
Exportar PDF listado:.....	22
Diagrama secuencial para exportar a PDF los proyectos en el Banco de Proyectos en forma de tabla.....	23
Diagramas de estructura del Banco de Proyectos .....	24

## ¿Qué es el banco de proyectos?

El banco de proyectos es una aplicación local que corre sobre el sistema operativo Windows. Su función es el almacenamiento y consulta de proyectos turísticos en el municipio Libertador del estado Mérida, Venezuela sobre un motor de base de datos local.

El banco de proyectos está programado en el lenguaje C++ sobre el UI framework Qt para el desarrollo de aplicaciones con interfaz gráfica (GUI). Trabaja también sobre la librería SQLite que implementa un motor de base de datos SQL.

Se desarrolla simultáneamente bajo las licencias de software libre Mozilla Public License Version 2.0 y la GNU General Public License Version 3.0.

Desarrollado por Jesús Salcedo y Ricardo Graterol © 2014.

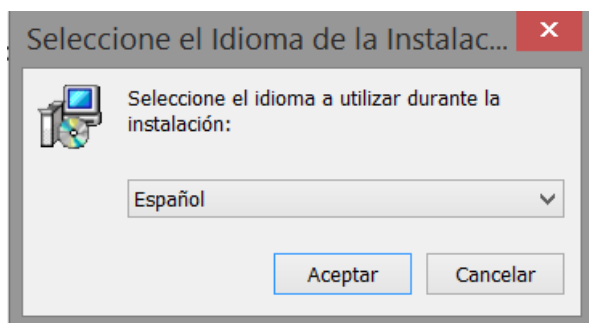
## ¿Dónde se genera el archivo que contiene todos los datos?

El programa Banco de Proyectos hace uso de una base de datos ligera y sencilla llamada SQLite. Esta base de datos permite la inserción, la consulta y el listado de los proyectos de manera rápida y sencilla. El archivo donde se almacena el contenido es llamado Banco\_de\_proyectos.sqlite y se almacena de manera genérica en C:\Users\((USUARIO))\Documentos\. Tener este archivo en tan fácil acceso permite portar la base de datos e importarla dentro del Banco de Proyectos para ser usada.

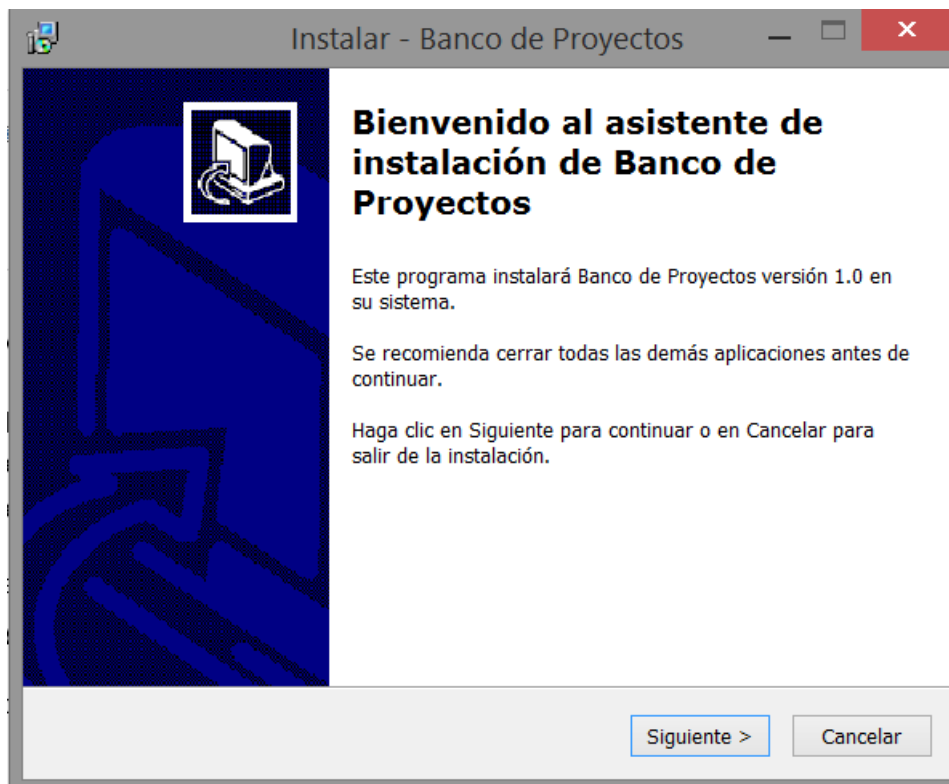
# Instalación del Banco de Proyectos

---

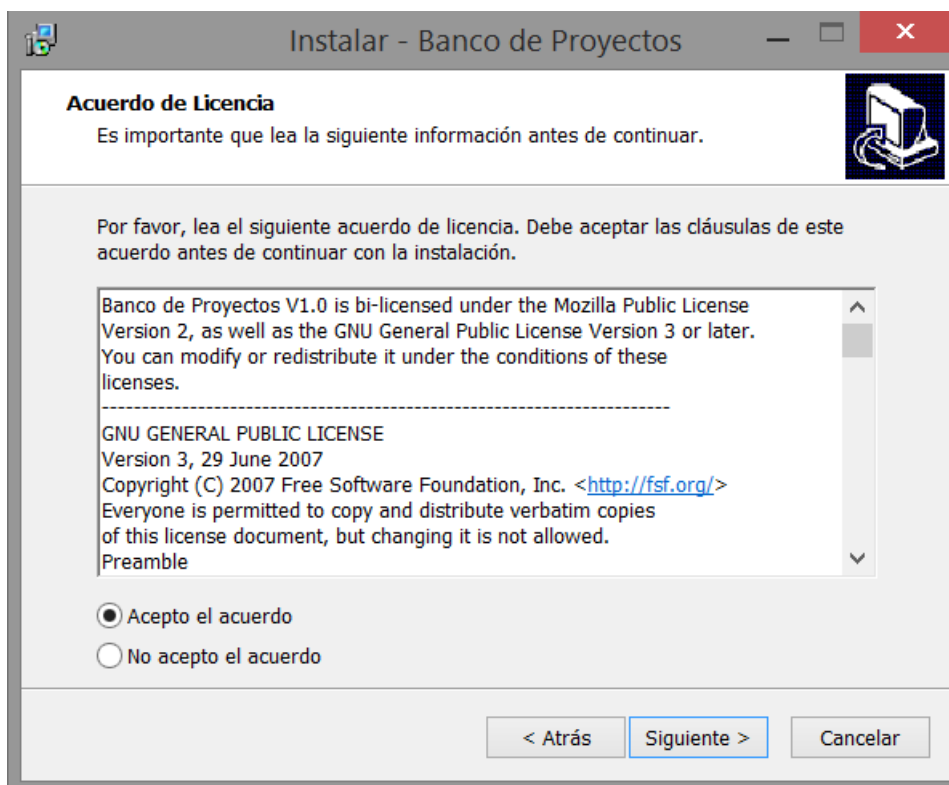
Iniciamos la instalación de nuestra aplicación Banco de Proyectos como cualquier otra, realizamos doble click sobre el icono del instalador llamado BancoProyectos\_SETUP y nos aparecerá esta pantalla.



Seleccionamos el idioma y aceptamos. Nos llevara a la siguiente pantalla.



Realizamos click en siguiente.



Aceptamos el acuerdo y de ahí en adelante nos llevara por un instalador común.

La carpeta por defecto donde se instala el banco de proyectos es: C:\Archivos de Programa\Banco de Proyectos

O en su defecto C:\Program Files (x86)\Banco de Proyectos

Es recomendable crear un icono en el escritorio.

La base de datos .sqlite se instancia al momento de ejecutar el programa por primera vez, esta es creada en la carpeta Documentos de su computador con el nombre Banco\_de\_Proyectos.sqlite. NO BORRE ESTE ARCHIVO POR NINGUN MOTIVO. En este archivo se guardan los proyectos introducidos en la aplicación y además le servirá para trasladar los proyectos guardados en su computador a otro computador mediante la herramienta “Importar Banco de Proyectos”.

## Casos de uso del Banco de Proyectos

Los caso de uso son una descripción de las actividades que se realizan para llevar a cabo algún proceso dentro del sistema. Los actores o entidades que participarán en los caso de uso son el Usuario, el Sistema y el Bando de almacenamiento de los datos.

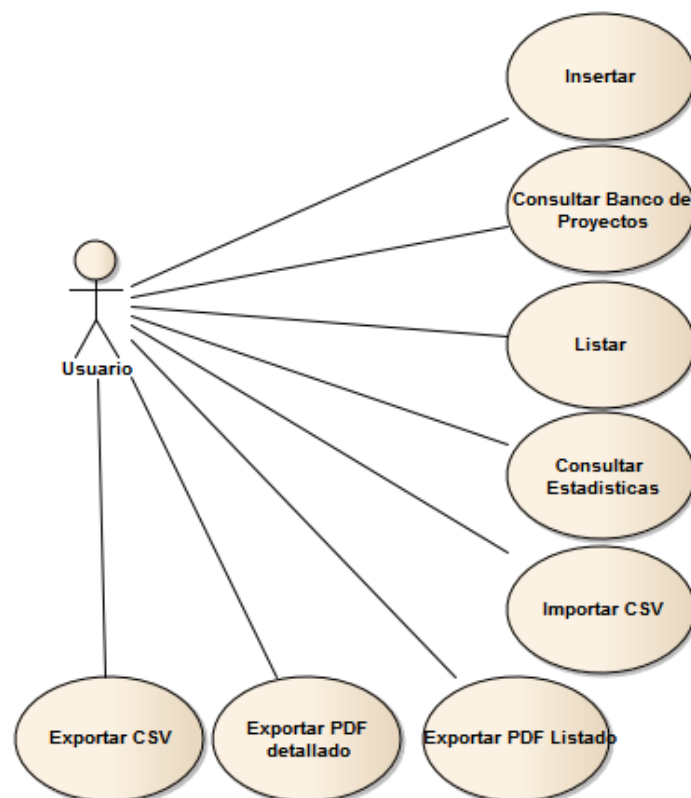


Figura 1. Casos de Uso del Banco de Proyectos

Los casos de uso son:

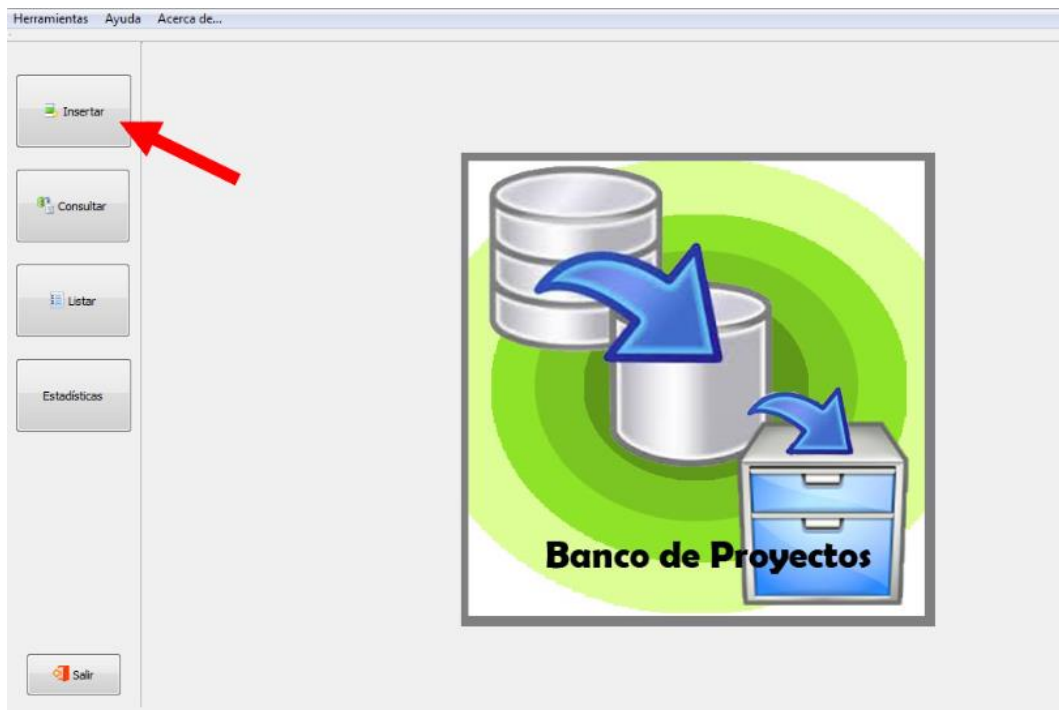
1. Insertar: Este caso de uso enmarca la acción de insertar proyectos en el banco de proyectos

2. Consultar Banco de Proyectos: Permite observar, consultar, ver los proyectos que ya están guardados en el banco de proyectos. Una vez consultados los proyectos el sistema permite modificarlos o eliminarlos.
3. Listar: Esta opción permite listar la totalidad de los proyectos que están guardados en el banco de proyectos.
4. Consultar Estadísticas: Permite mostrar estadísticas de los proyectos almacenados en el banco de proyectos.
5. Importar CSV: permite importar proyectos almacenados en un archivo CSV (Manejado por Microsoft Excel) a el banco de proyectos.
6. Exportar CSV: permite exportar los proyectos almacenados en el banco de proyectos a un archivo de formato CSV separado por comas.
7. Exportar PDF detallado: este caso de uso permite coleccionar los proyectos del banco de proyectos y mostrarlos en un PDF de manera detallada.
8. Exportar PDF listado: este caso de uso permite coleccionar los proyectos del banco de proyectos y mostrarlos en un PDF de manera listada.

A continuación se desglosan los casos de uso y se muestra el diagrama de secuencia.

### Insertar:

1. Estando en la pantalla principal se selecciona la opción insertar.



- Seguido de esto el sistema despliega un formulario para insertar un nuevo proyecto al Banco de Proyectos llenando debidamente el formulario.

Herramientas Ayuda Acerca de...

**Insertar**

**Consultar**

**Listar**

**Estadísticas**

**Salir**

Código de Proyecto  
11111

Nombre del Proyecto  
Nombre del Proyecto a Insertar

Institución que Ejecuta  
Institución que ejecuta el proyecto

Instituciones que Finanzan (Institución y Porcentaje de aporte)

Primera institución que financia 50 %

Segunda institución que financia 50 %

Monto Solicitado (en Bolívares)  
2000

Monto Aprobado (en Bolívares)  
1000

Comunidad que se Beneficia  
La comunidad que se beneficia

Número de Personas que se Benefician  
20

Fecha de Inicio de Proyecto  
04/02/2014

Fecha de Finalización del Proyecto  
10/04/2014

Contacto  
Contacto con personal relacionada con el Proyecto

Estatus del Proyecto:  
En Ejecución

Ámbito del Proyecto  
Ámbito del Proyecto

Objetivos del Proyecto  
Objetivos del Proyecto

Comentarios Adicionales  
Algun Comentario que se quiera agregar

Porcentaje de Avance del Proyecto  
0% 25 50% 75 100%

Resetear Guardar

- Se presiona el botón de Guardar para almacenar el nuevo proyecto en el Banco de Proyectos

Herramientas Ayuda Acerca de...

**Insertar**

**Consultar**

**Listar**

**Estadísticas**

**Salir**

Código de Proyecto  
11111

Nombre del Proyecto  
Nombre del Proyecto a Insertar

Institución que Ejecuta  
Institución que ejecuta el proyecto

Instituciones que Finanzan (Institución y Porcentaje de aporte)  
Primera institución que financia 50 %  
Segunda institución que financia 50 %

Monto Solicitado (en Bolívares)  
2000

Monto Aprobado (en Bolívares)  
1000

Comunidad que se Beneficia  
La comunidad que se beneficia

Número de Personas que se Benefician  
20

Fecha de Inicio de Proyecto  
04/02/2014

Fecha de Finalización del Proyecto  
10/04/2014

Contacto  
Contacto con personal relacionada con el Proyecto

Estatus del Proyecto:  
En Ejecución

Ámbito del Proyecto  
Ámbito del Proyecto

Objetivos del Proyecto  
Objetivos del Proyecto

Comentarios Adicionales  
Algun Comentario que se quiera agregar

Porcentaje de Avance del Proyecto  
0% 25 50% 75 100%

Resetear Guardar

4. Si no existe ningún problema al insertar el nuevo proyecto en el Banco de Proyectos, se muestra un mensaje de inserción correcta.

Herramientas Ayuda Acerca de...

**Insertar**

**Consultar**

**Listar**

**Estadísticas**

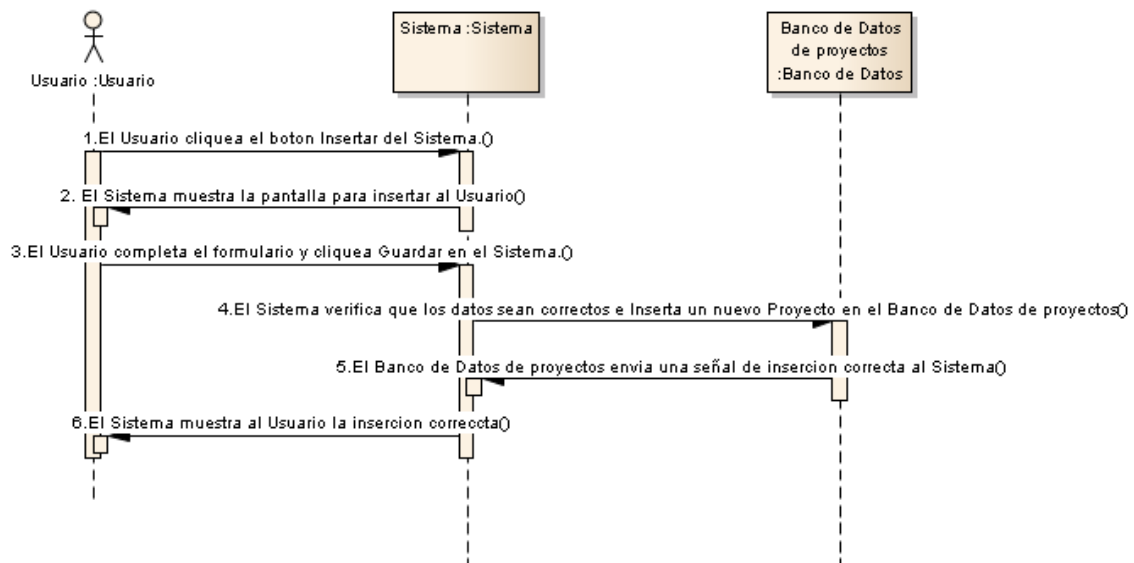
**Salir**

Proyecto Insertado Correctamente

Regresar

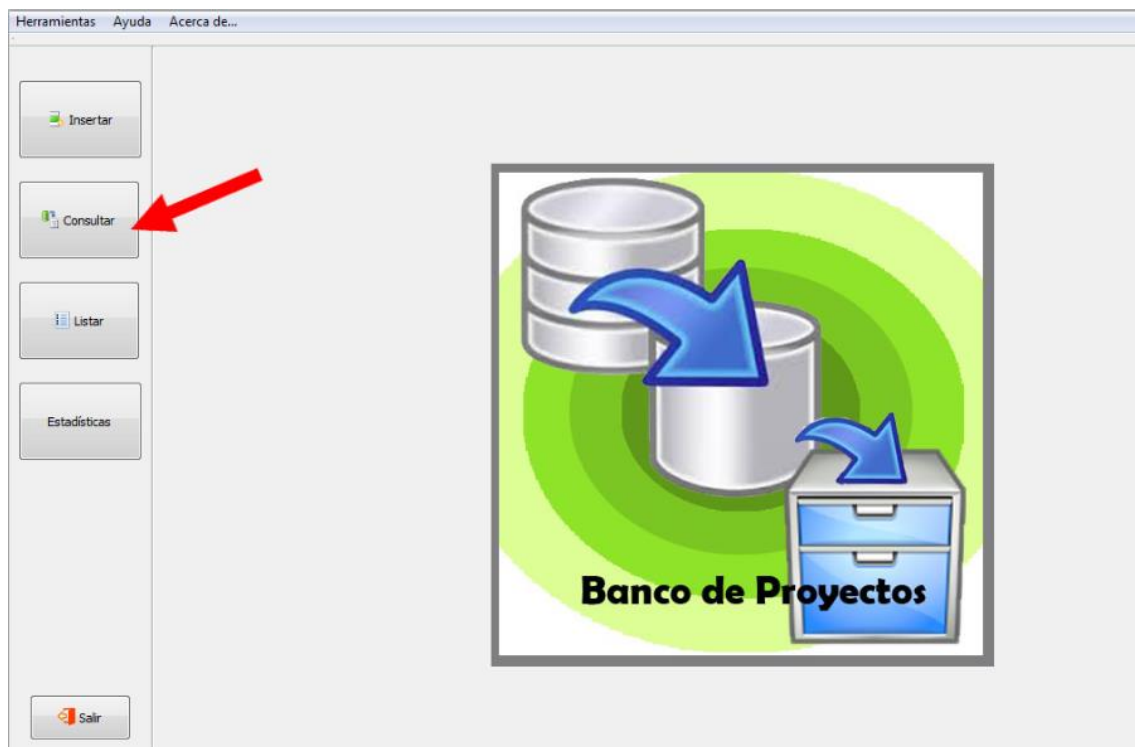


## Diagrama secuencial para inserción de nuevos proyectos



## Consultar Banco de proyectos

1. Estando en la pantalla principal se selecciona la opción consultar.



- Seguido a esto el sistema muestra un menú donde se muestra una casilla donde se selecciona el filtro y se especifica su atributo (el criterio) con el que se buscara en el Banco de Proyectos.

Buscar Proyecto en la base de Datos: Nombre del Proyecto Nombre del Proyecto

Resetear Buscar

- Se pulsa el botón para buscar y el sistema muestra una tabla con los proyectos encontrados en el Banco de Proyectos

Herramientas Ayuda Acerca de...

Insertar

Consultar

Listar

Estadísticas

Salir

Buscar Proyecto en la base de Datos: 

Nombre del Proyecto

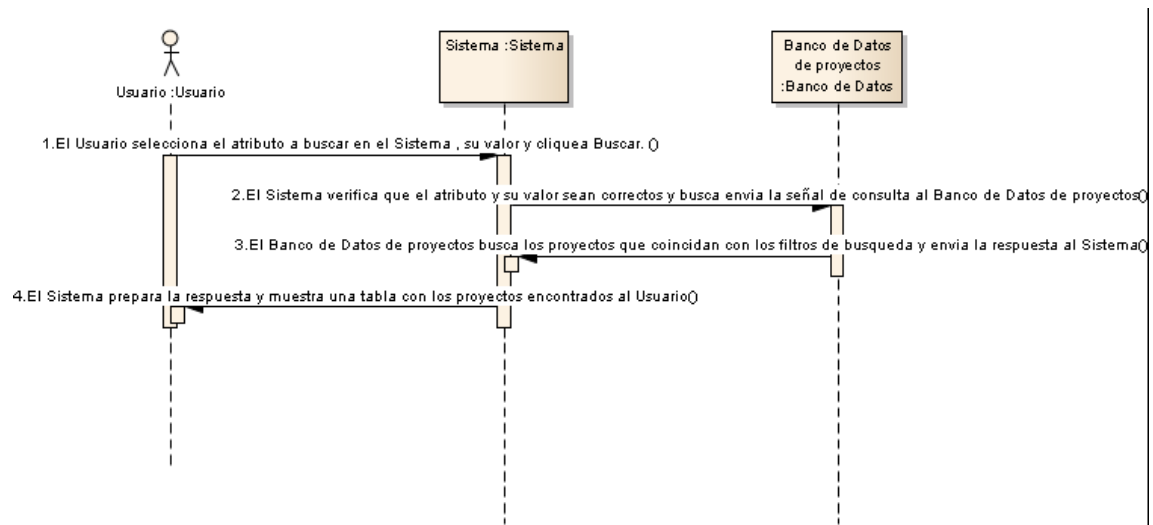
 Nombre del Proyecto

Resetear

Buscar

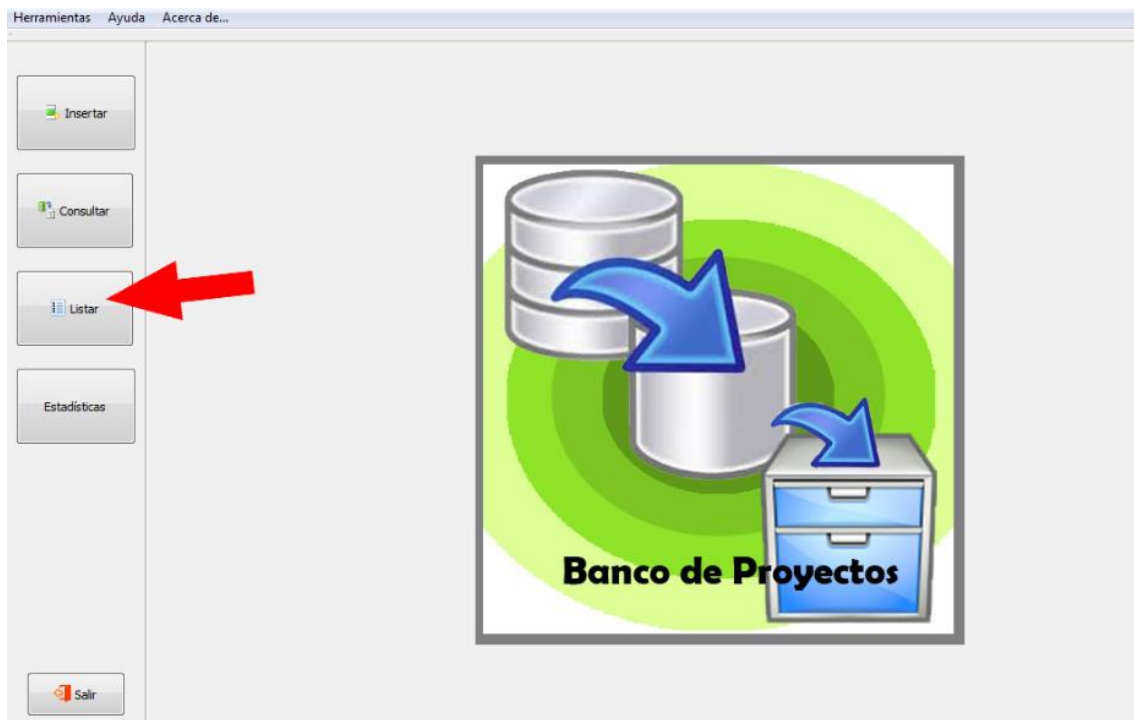
CodigoUnico	Nombre	InstitucionEjecuta	AmbitoProyecto	InstitucionFinancia	
1	11111	Nombre del Proyecto a Insertar	Institucion que ejecuta el...	Ambito del Proyecto	Primera institucion que fi... S

## Diagrama secuencial para consulta proyectos en el Banco de Proyectos

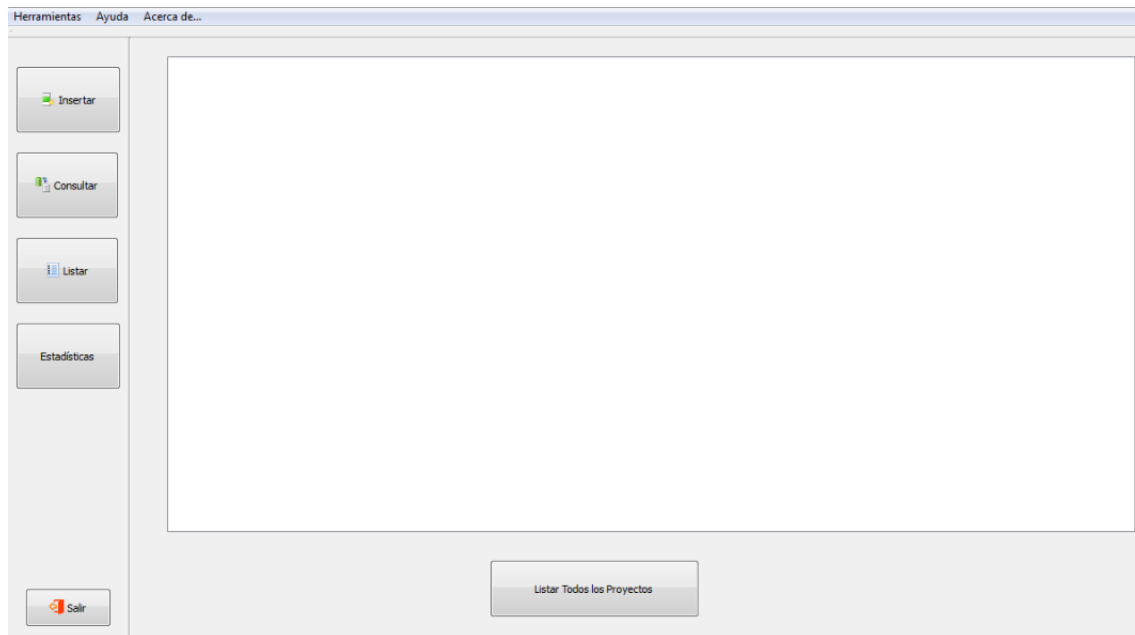


## Listar

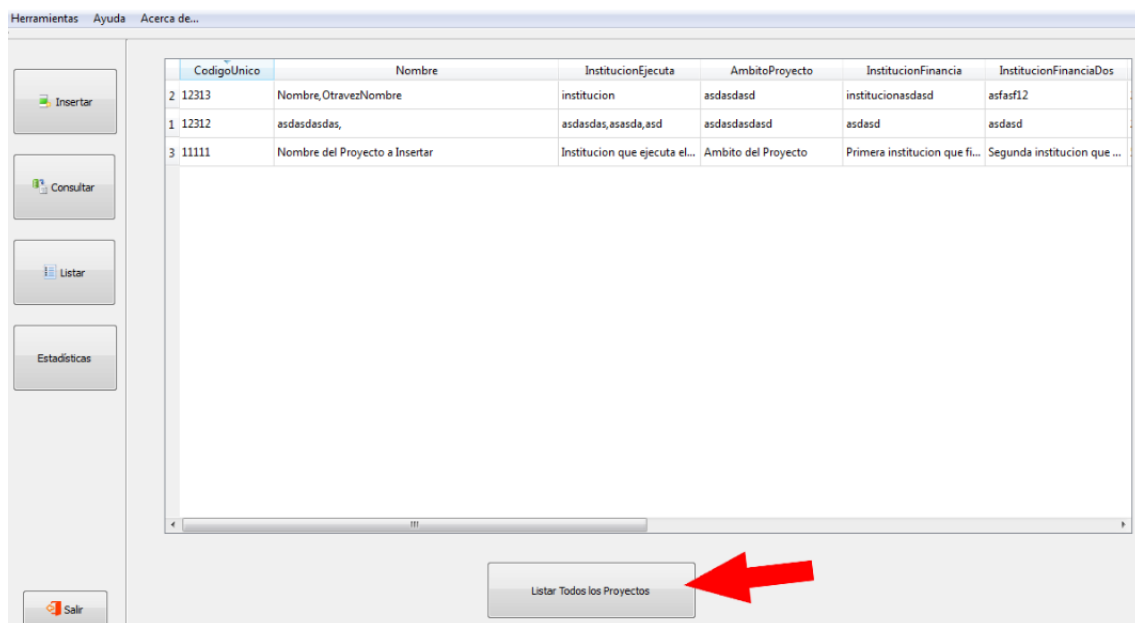
1. Estando en la pantalla principal se selecciona la opción listar.



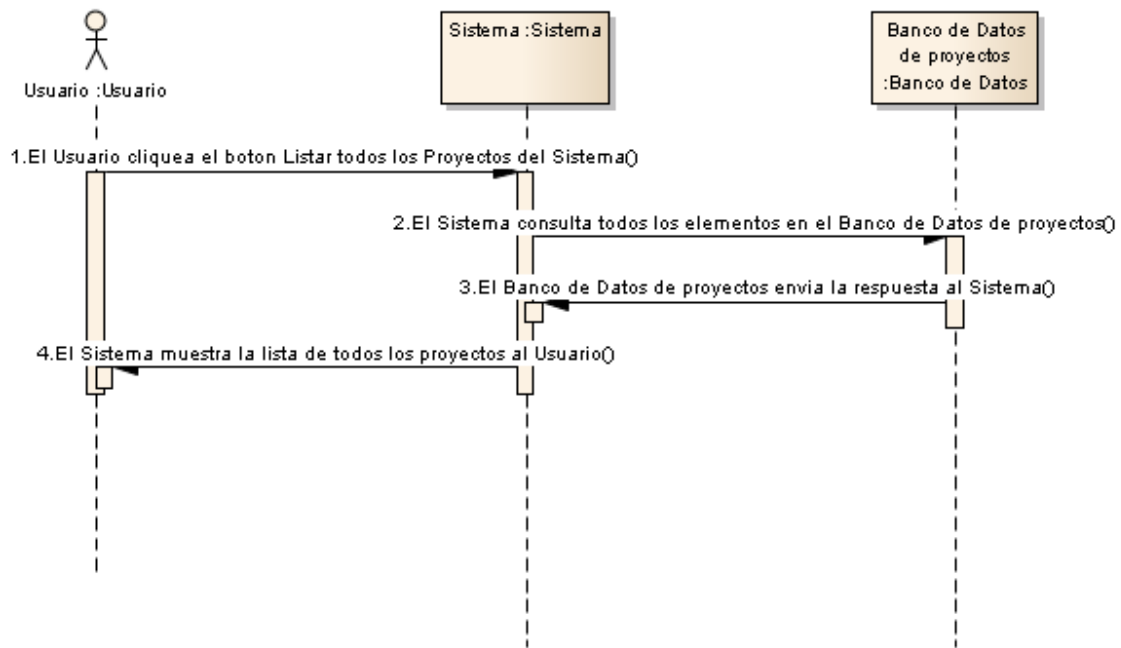
2. Seguido a esto el sistema muestra una tabla que permite mostrar todos los proyectos en el Banco de Proyectos



- Una vez en la pantalla para listar se pulsa el botón para listar y el sistema muestra los proyectos



**Diagrama secuencial para listar proyectos en el Banco de Proyectos**

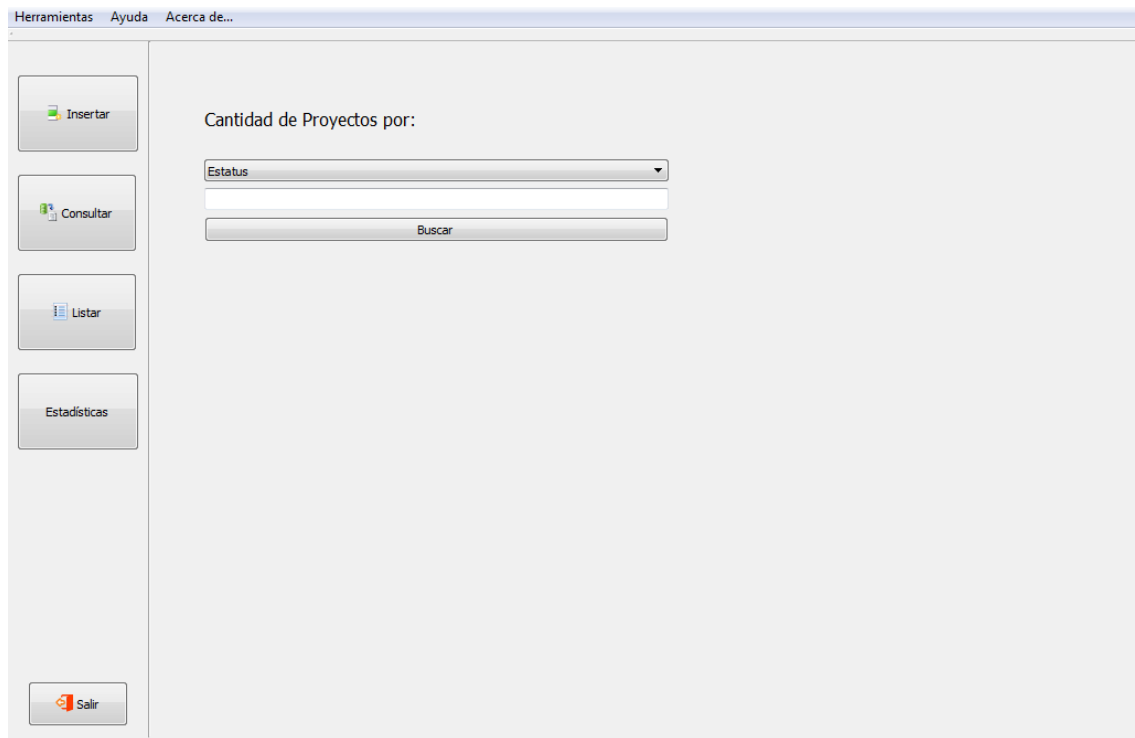


## Consultar estadísticas

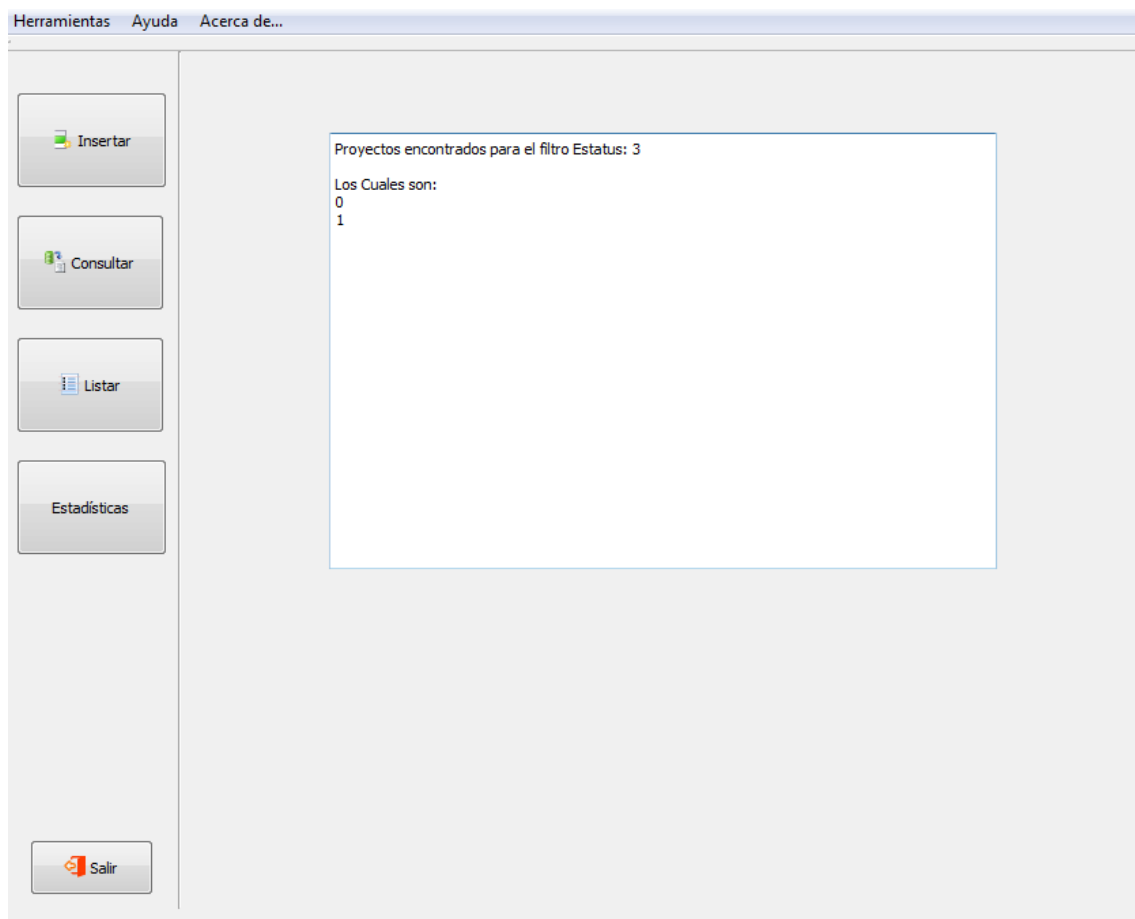
1. Estando en la pantalla principal se selecciona la opción estadísticas.



2. El sistema despliega una ventana donde se muestran las opciones para observar las estadísticas del sistema



3. Seleccionamos la estadística que deseamos observar y el sistema nos muestra una pantalla listando los elementos encontrados.



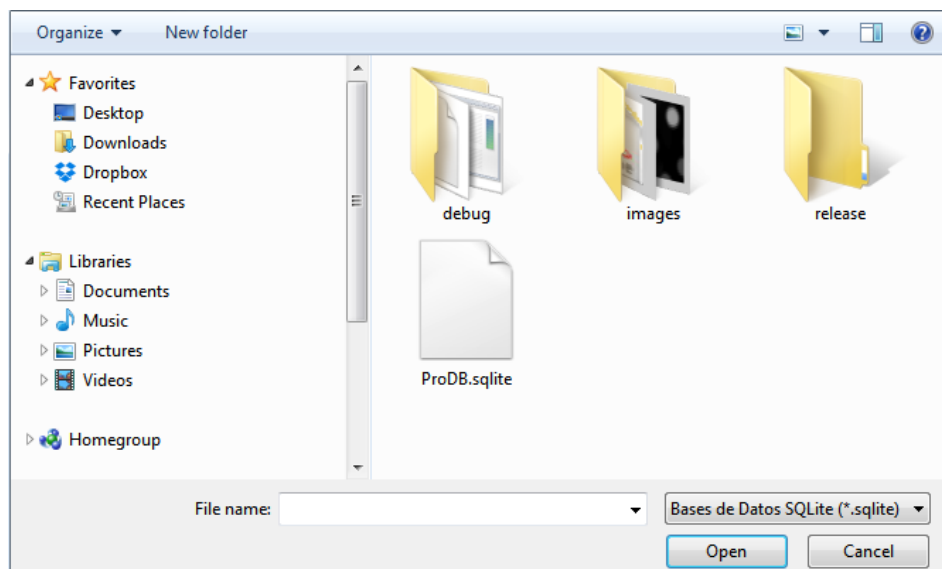
## Importar datos al Banco de Datos

La manera en que se importa un archivo tipo SQLite (\*.sqlite) es:

1. Se selecciona la opción Herramientas.



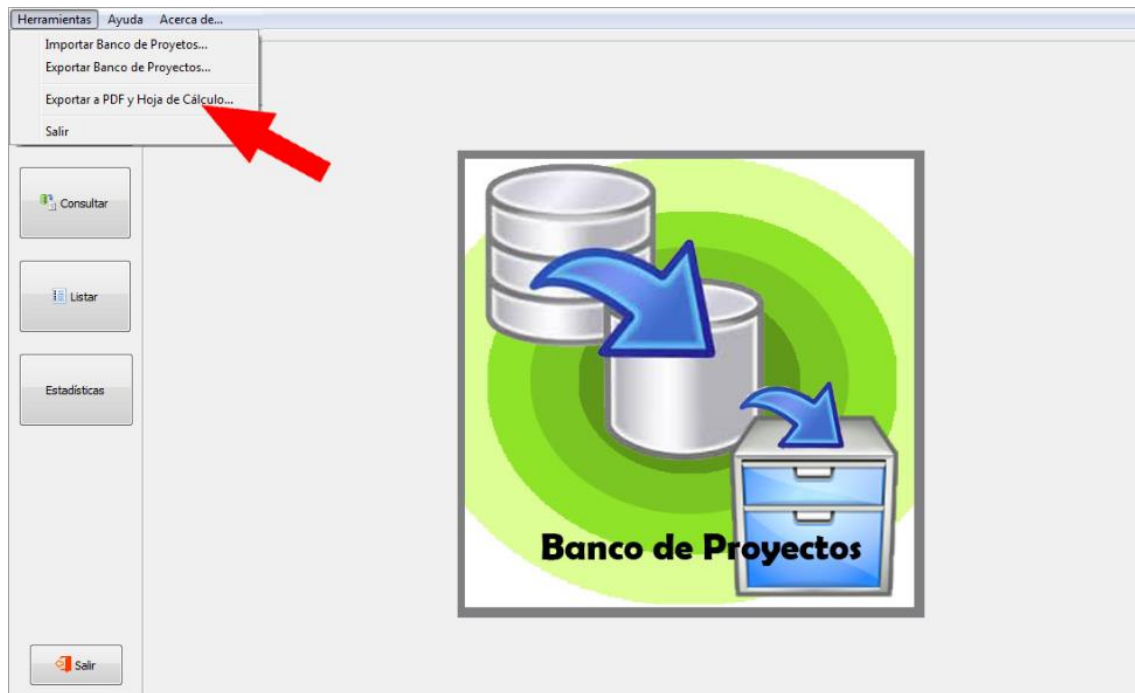
2. Se selecciona la opción Importar Banco de Proyectos y el sistema despliega una ventana que permite seleccionar el archivo SQLite (\*.sqlite) para importar.



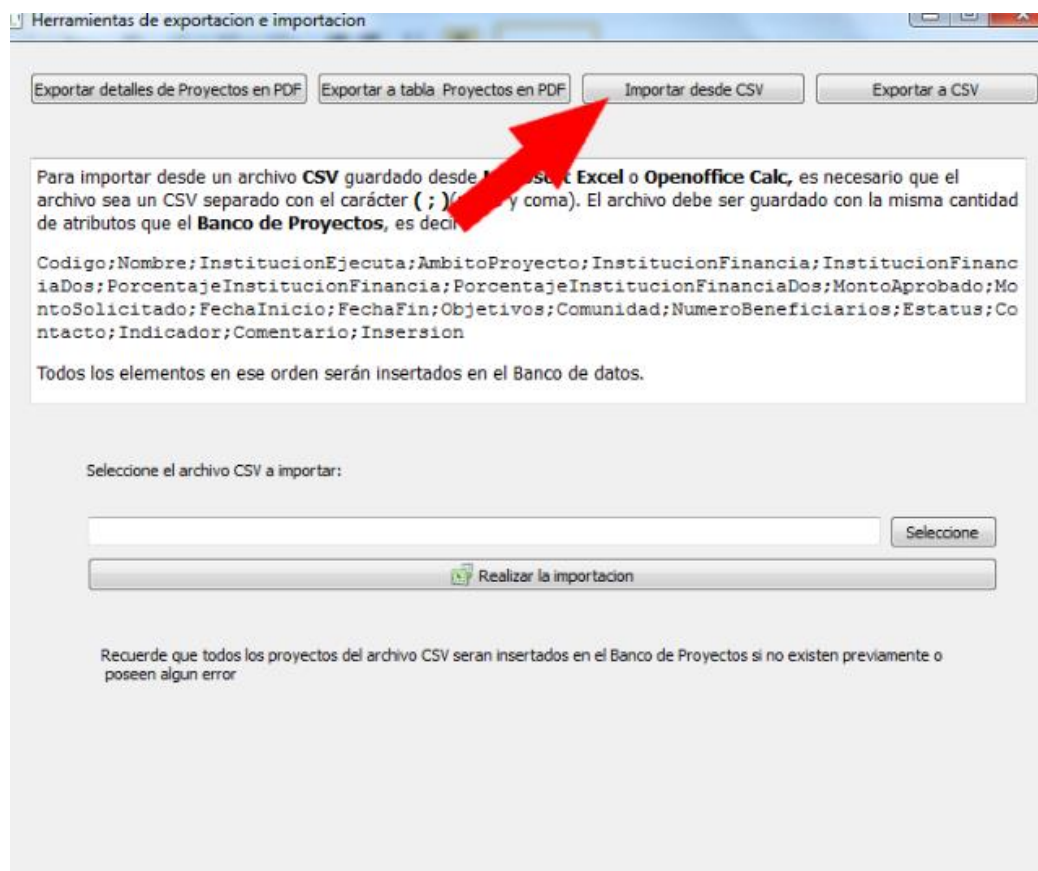
3. Se selecciona el archivo a importar si se presiona Open. De esta manera el archivo es importado y anexado al Banco de proyectos. En la imagen la base de datos ProDB.sqlite pero comúnmente será llamado Banco\_de\_proyectos.sqlite.

## Importar CSV:

1. Estando en la pantalla principal se desplaza al menú de herramientas y se selecciona la opción Exportar a PDF y a Hoja de Cálculo.



2. El sistema despliega una ventana con las opciones de exportación e importación, donde pulsaremos la opción de importar a CSV.



3. Llenamos los campos requeridos y pulsamos realizar importación.



Herramientas de exportacion e importacion

[Exportar detalles de Proyectos en PDF](#)
[Exportar a tabla Proyectos en PDF](#)
[Importar desde CSV](#)
[Exportar a CSV](#)

Para importar desde un archivo **CSV** guardado desde **Microsoft Excel** o **Openoffice Calc**, es necesario que el archivo sea un CSV separado con el carácter ( ; )(punto y coma). El archivo debe ser guardado con la misma cantidad de atributos que el **Banco de Proyectos**, es decir:

Codigo;Nombre;InstitucionEjecuta;AmbitoProyecto;InstitucionFinancia;InstitucionFinanciaDos;PorcentajeInstitucionFinancia;PorcentajeInstitucionFinanciaDos;MontoAprobado;MontoSolicitado;FechaInicio;FechaFin;Objetivos;Comunidad;NumeroBeneficiarios;Estatus;Contacto;Indicador;Comentario;Insercion

Todos los elementos en ese orden serán insertados en el Banco de datos.

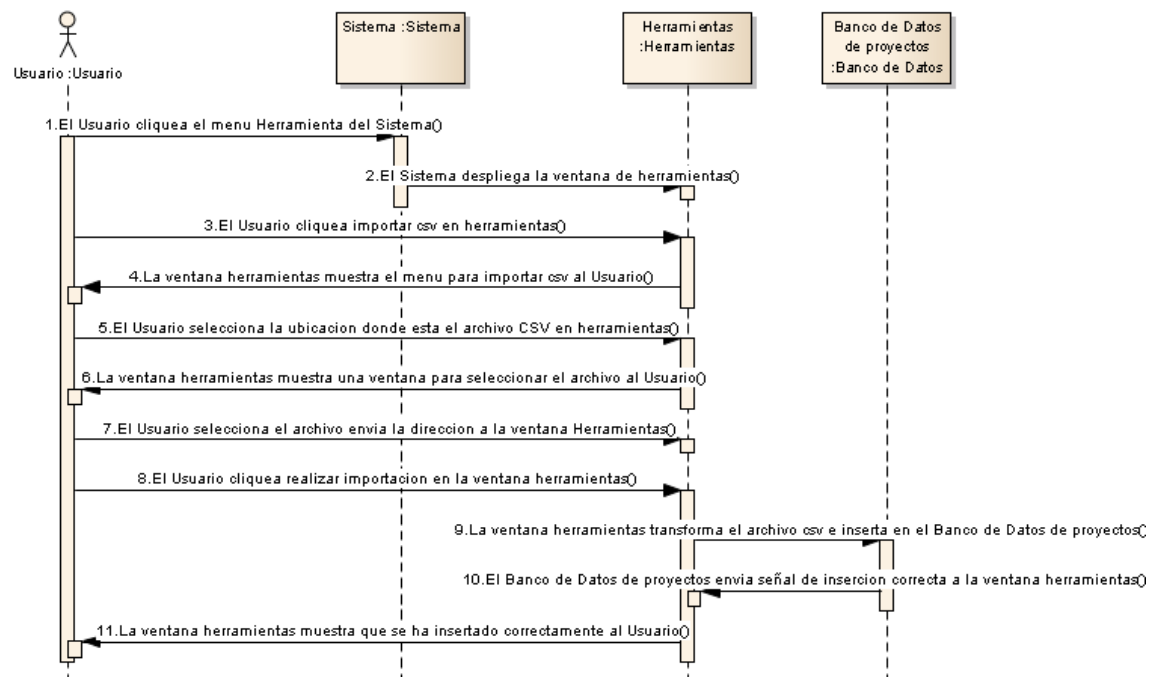
Seleccione el archivo CSV a importar:

C:/Users/Raul/compilador borrrable de qt/import.csv [Seleccione](#)

[Realizar la importacion](#)

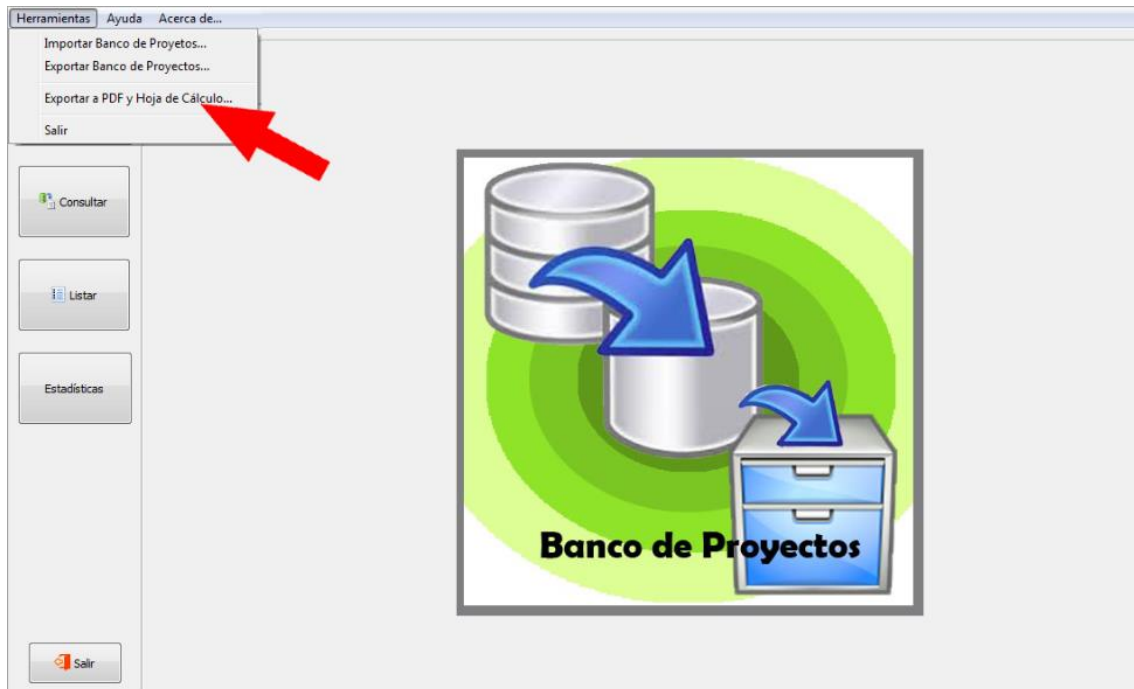
Recuerde que todos los proyectos del archivo CSV serán insertados en el Banco de Proyectos si no existen previamente o poseen algun error

## Diagrama secuencial para importar a CSV los proyectos en el Banco de Proyectos

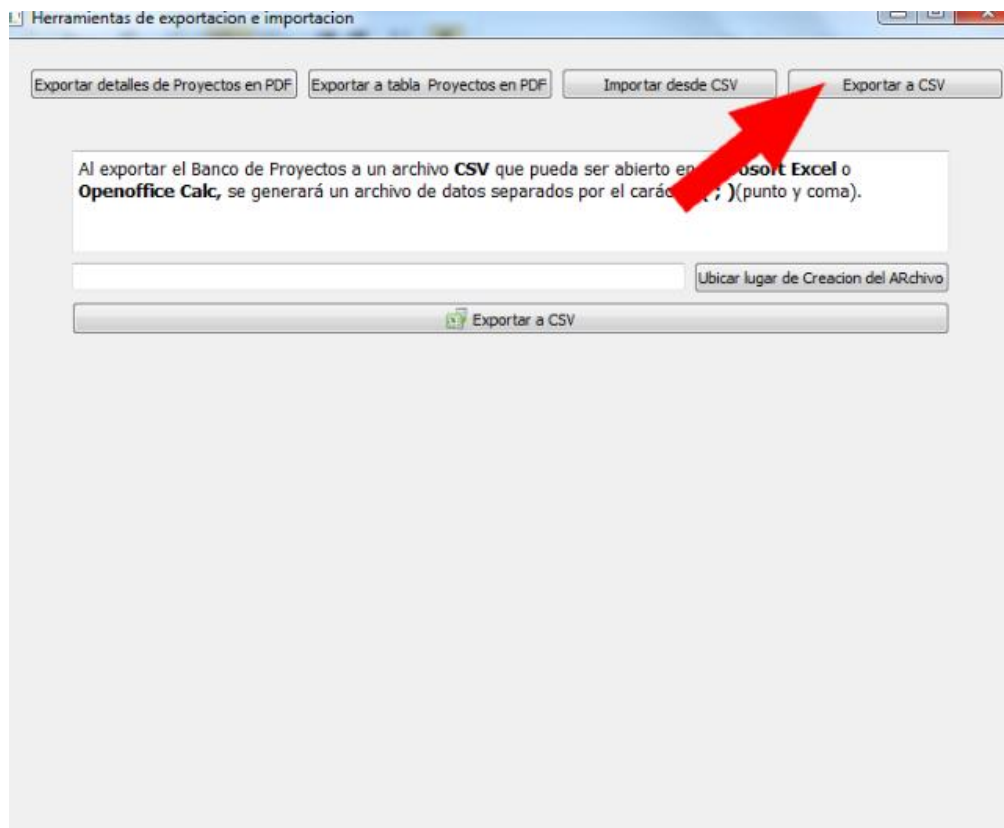


## Exportar CSV

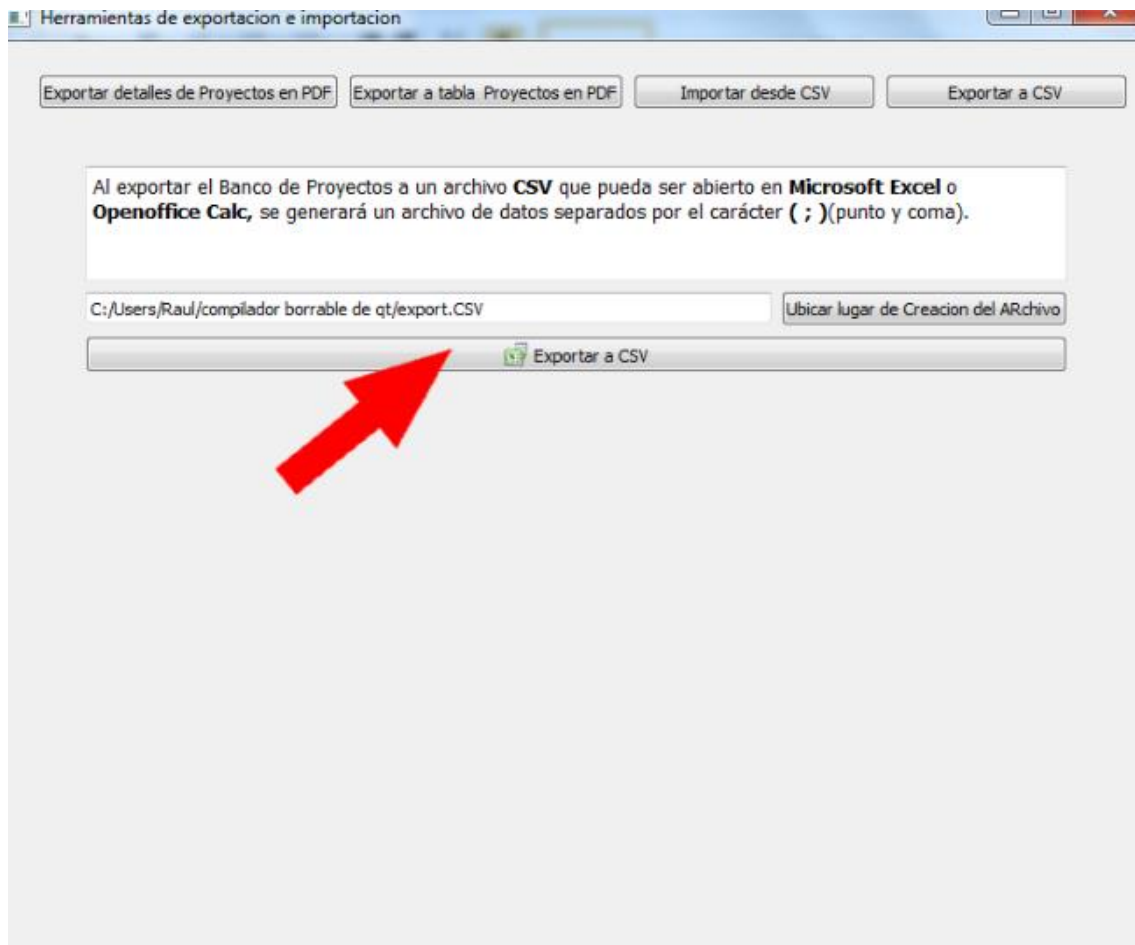
1. Estando en la pantalla principal se desplaza al menú de herramientas y se selecciona la opción Exportar a PDF y a Hoja de Cálculo.



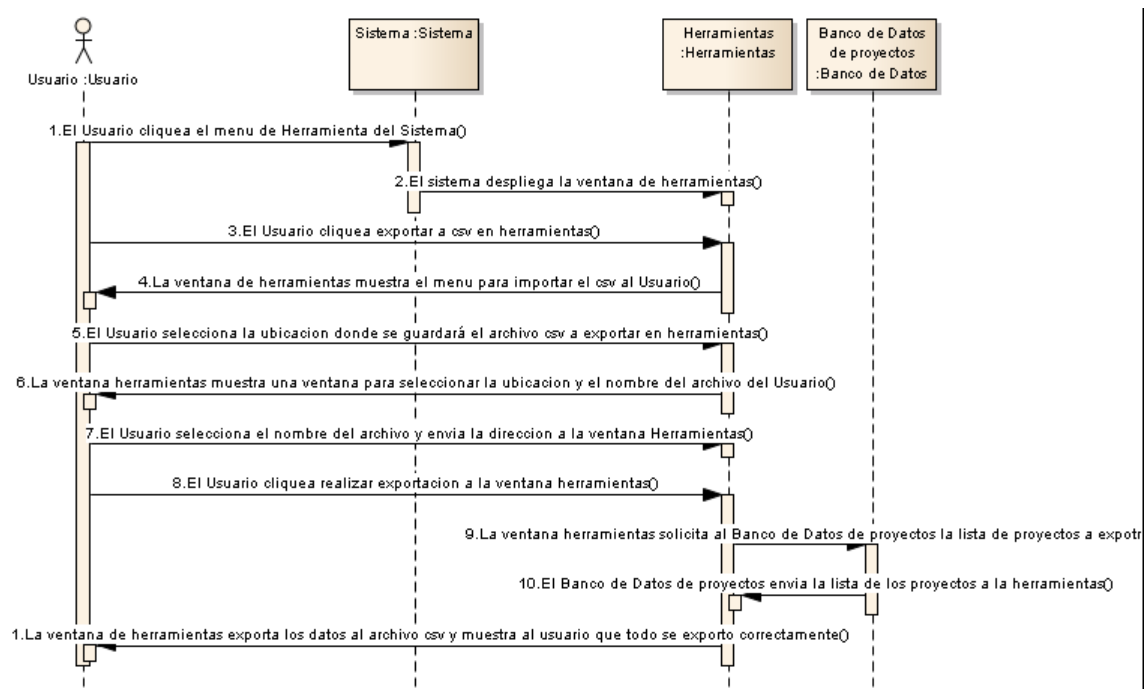
2. El sistema despliega una ventana con las opciones de exportación e importación, donde pulsaremos la opción de exportar a CSV.



3. Llenamos los campos requeridos y pulsamos exportar a CSV.

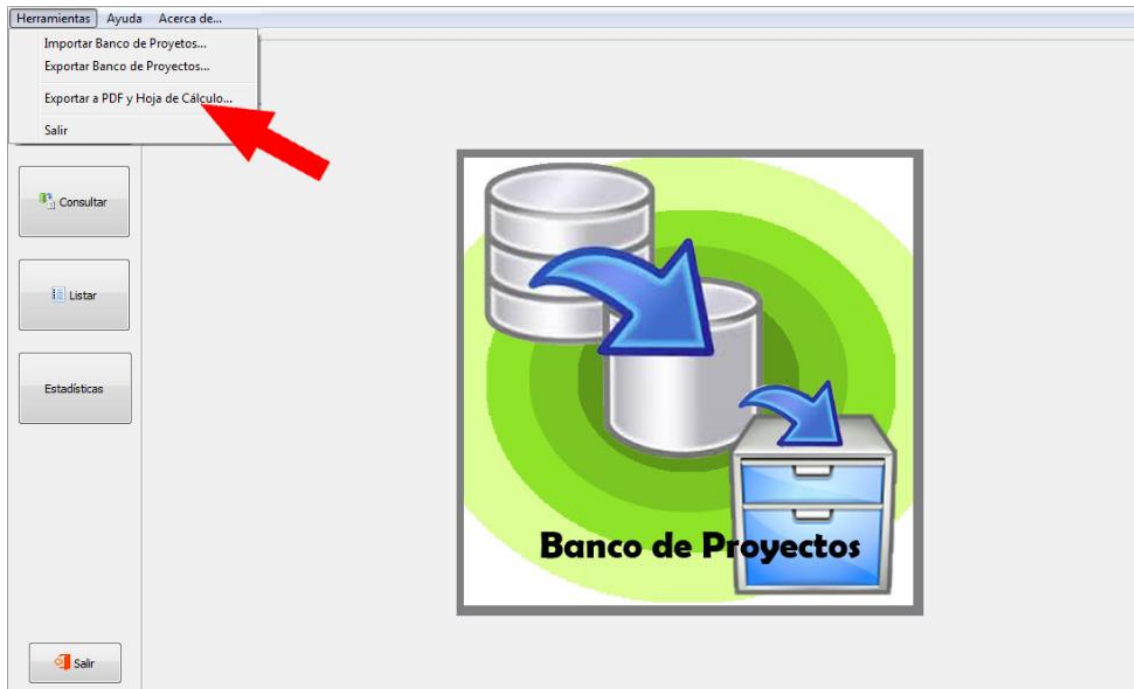


### Diagrama secuencial para exportar a CSV los proyectos en el Banco de Proyectos

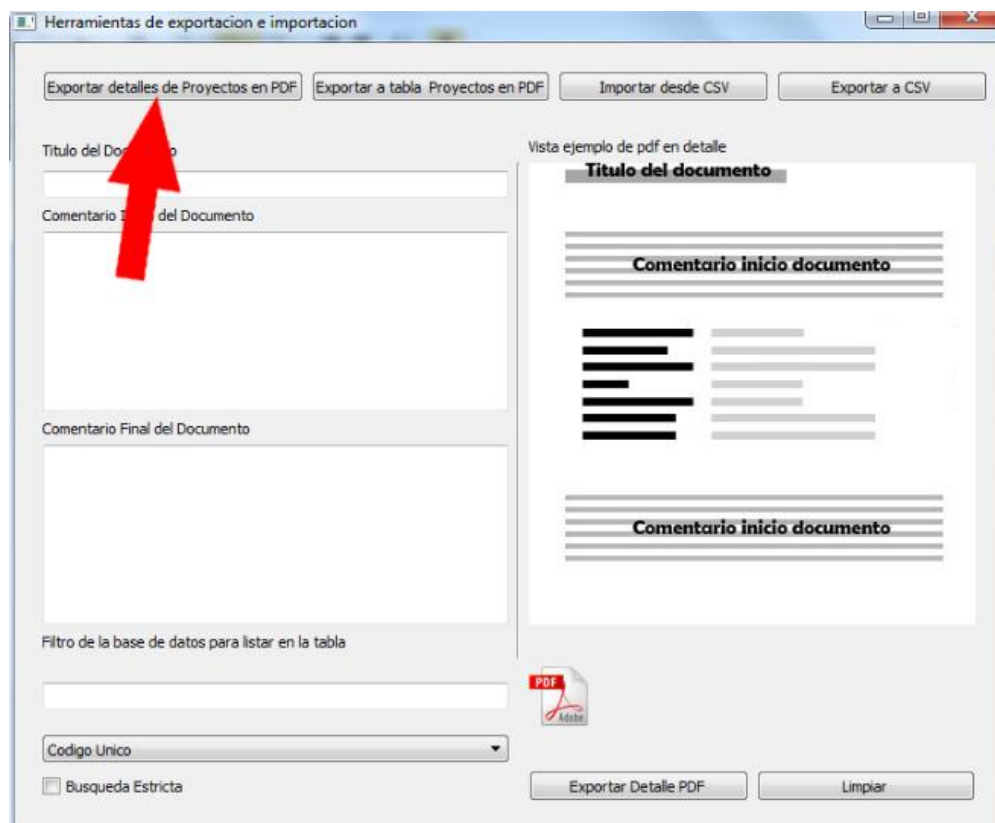


## Exportar PDF detallado

1. Estando en la pantalla principal se desplaza al menú de herramientas y se selecciona la opción Exportar a PDF y a Hoja de Cálculo.



2. El sistema despliega una ventana con las opciones de exportación e importación, donde pulsaremos la opción de exportar detalles de proyectos en PDF.



### 3. Llenamos los campos necesarios y presionamos exportar detalle PDF

Herramientas de exportación e importación

Exportar detalles de Proyectos en PDF | Exportar a tabla Proyectos en PDF | Importar desde CSV | Exportar a CSV

Titulo del Documento

Titulo del PDF

Comentario Inicio del Documento

Esta es una introduccion de PDF. Para dejar en blanco se puede escribir un espacio ( )

Comentario Final del Documento

Este es un comentario final del PDF. Para dejar en blanco se puede escribir un espacio ( )

Filtro de la base de datos para listar en la tabla

filtro

Codigo Unico

☐ Busqueda Estricta

Exportar Detalle PDF | Limpiar

Vista ejemplo de pdf en detalle

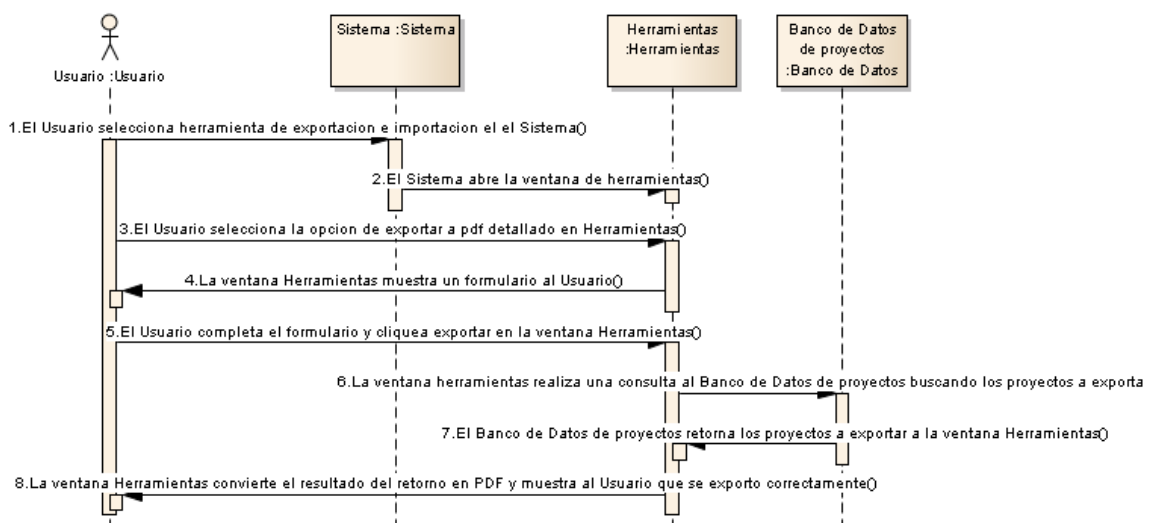
**Titulo del documento**

**Comentario inicio documento**

**Comentario inicio documento**

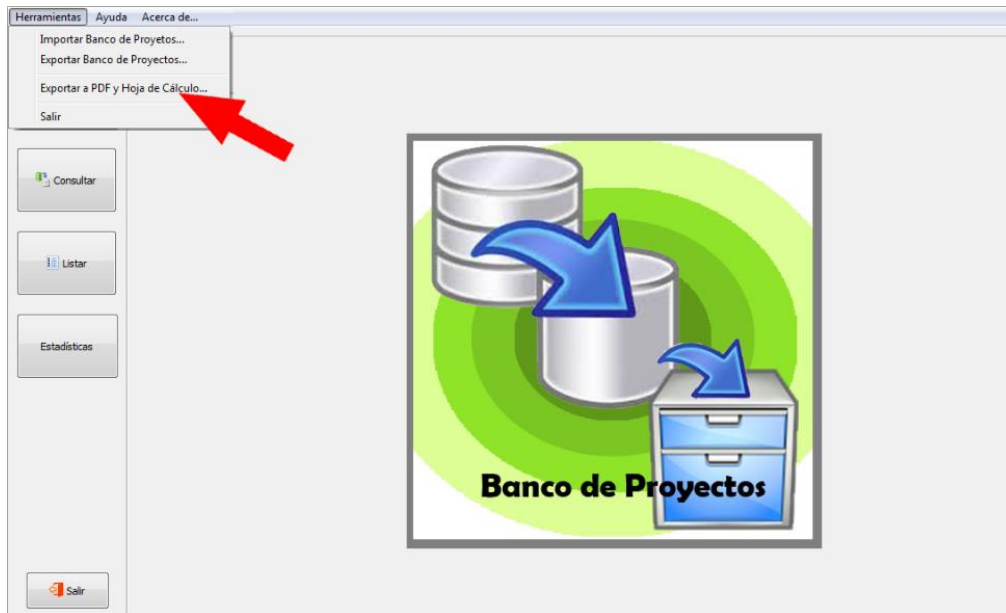
4. Se despliega una ventana donde nos dice donde guardar el PDF y en que carpeta. Presionamos aceptar y se realiza la exportación.

### Diagrama secuencial para exportar a PDF detallado los proyectos en el Banco de Proyectos

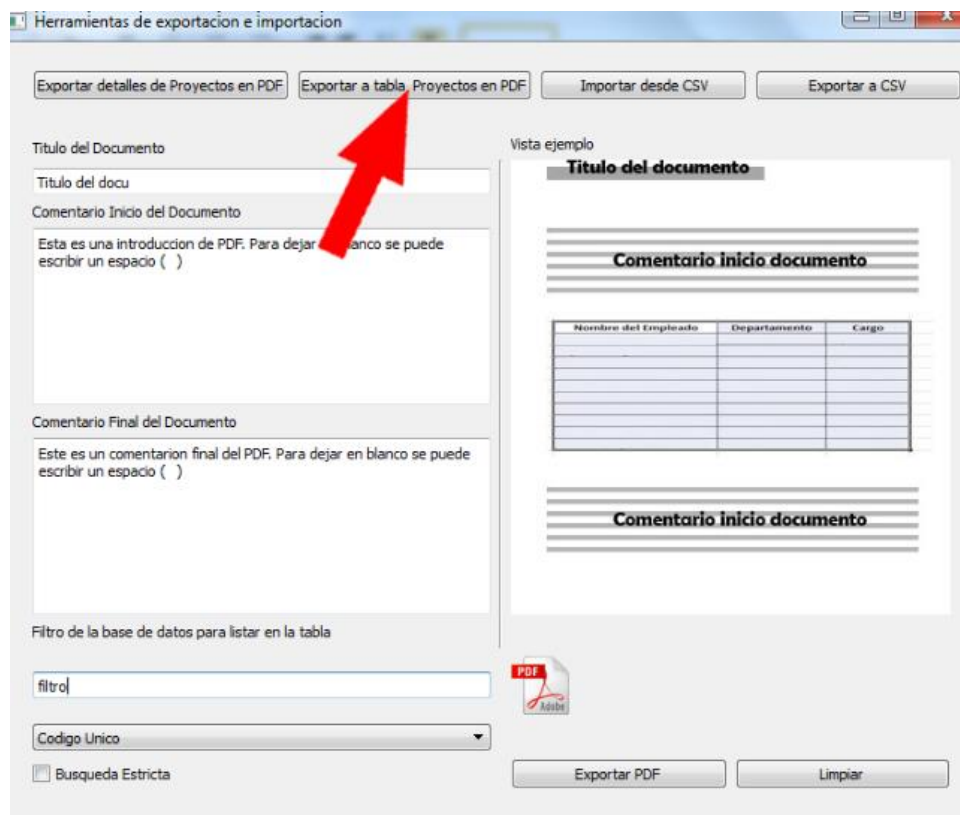


## Exportar PDF listado:

1. Estando en la pantalla principal se desplaza al menú de herramientas y se selecciona la opción Exportar a PDF y a Hoja de Cálculo.



2. El sistema despliega una ventana con las opciones de exportación e importación, donde pulsaremos la opción de exportar a tabla proyectos en PDF.



### 3. Llenamos los campos necesarios y presionamos exportar PDF

Herramientas de exportacion e importacion

Exportar detalles de Proyectos en PDF Exportar a tabla Proyectos en PDF Importar desde CSV Exportar a CSV

Titulo del Documento

Titulo del docu

Comentario Inicio del Documento

Esta es una introduccion de PDF. Para dejar en blanco se puede escribir un espacio ( )

Comentario Final del Documento

Este es un comentario final del PDF. Para dejar en blanco se puede escribir un espacio ( )

Vista ejemplo

**Titulo del documento**

**Comentario inicio documento**

Nombre del Empleado	Departamento	Cargo

**Comentario inicio documento**

Filtro de la base de datos para listar en la tabla

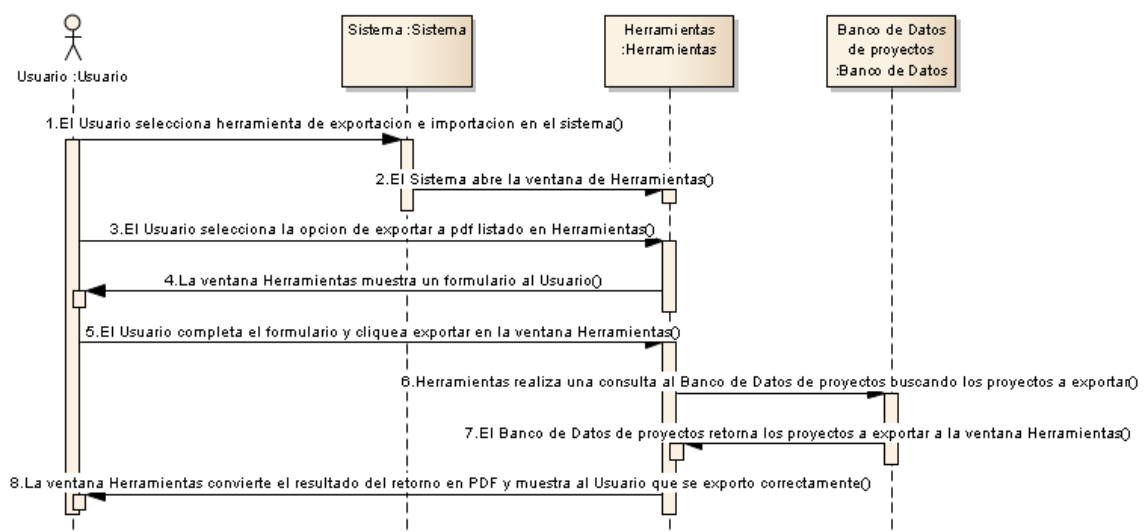
filtro

Codigo Unico

☐ Busqueda Estricta

Exportar PDF Limpiar

### Diagrama secuencial para exportar a PDF los proyectos en el Banco de Proyectos en forma de tabla



## Diagramas de estructura del Banco de Proyectos

A continuación se muestran dos diagramas estructurales que muestran la manera en que interactúan los elementos utilizados en el sistema. El diagrama estructural pretende orientar el esquema de diseño de software empleado en el Banco de Proyectos.

