

## 5. Trazabilidad de requisitos entre GRv2 y Enterprise Architect

- 5.1. Introducción
- 5.2. Importar/sincronizar requisitos de GRv2 a EA
- 5.3. Exportar/sincronizar requisitos de EA a GR
- 5.4. Cambio de versión, cliente o interlocutor de un requisito en EA

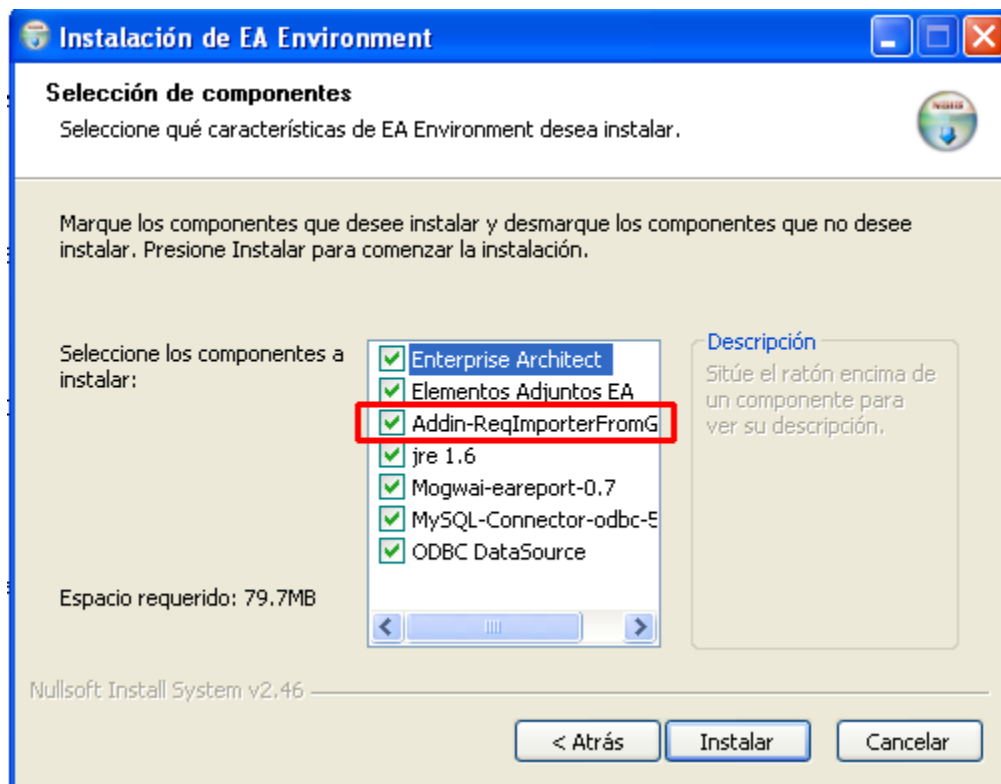
### 5.1. Introducción

La suite MInd presenta dos herramientas para gestionar los requisitos: **GRv2** y **Enterprise Architect**. El uso de estas herramientas vendrá dado por dos escenarios posibles:

- **Cuando en la operación **no** se vaya a realizar un modelado UML:** En ese caso, GRv2 será la herramienta más adecuada (y la única) para la gestión de requisitos.
- **Cuando en la operación se vaya a realizar un modelado UML:** En ese caso, Enterprise Architect necesita tener declarados los requisitos para poder trazarlos con los elementos UML relacionados y por otro lado, GRv2 necesita tener declarados los requisitos para poder trazarlos con JIRA y TestLink.

Para el segundo caso, el Enterprise Architect distribuido en MInd (descargado desde [Desktop Tools](#)) presenta una serie de utilidades (*Addin-Req ImporterFromGRv2*) que permiten la sincronización entre requisitos de GRv2 y EnterpriseArchitect. De esta forma, se evita realizar trabajos por duplicado y posibles inconsistencias entre la información de los requisitos registrados en ambas herramientas. En los siguientes apartados se describirán dichas utilidades de sincronización. Todas estas utilidades se inician desde Enterprise Architect.

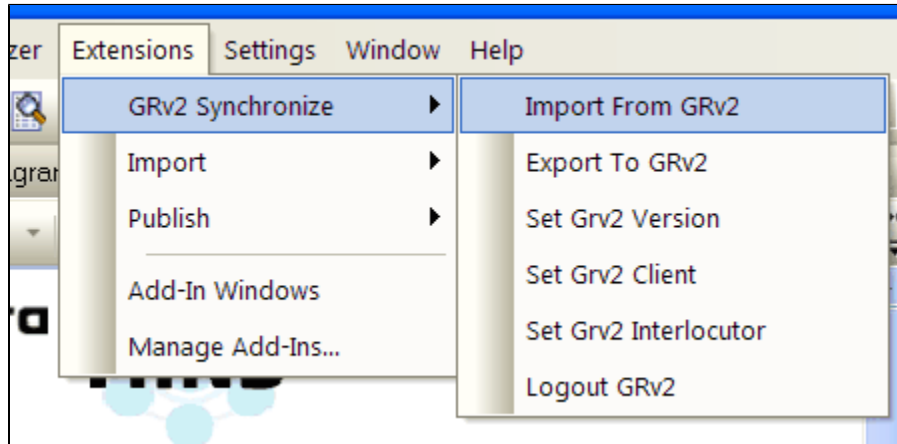
En la siguiente imagen se muestra el elemento de sincronización con GRv2 seleccionado durante la instalación de Enterprise Architect (*Instalador Completo EA*) tal y como se indica en 1. [Empezando con Enterprise Architect](#).



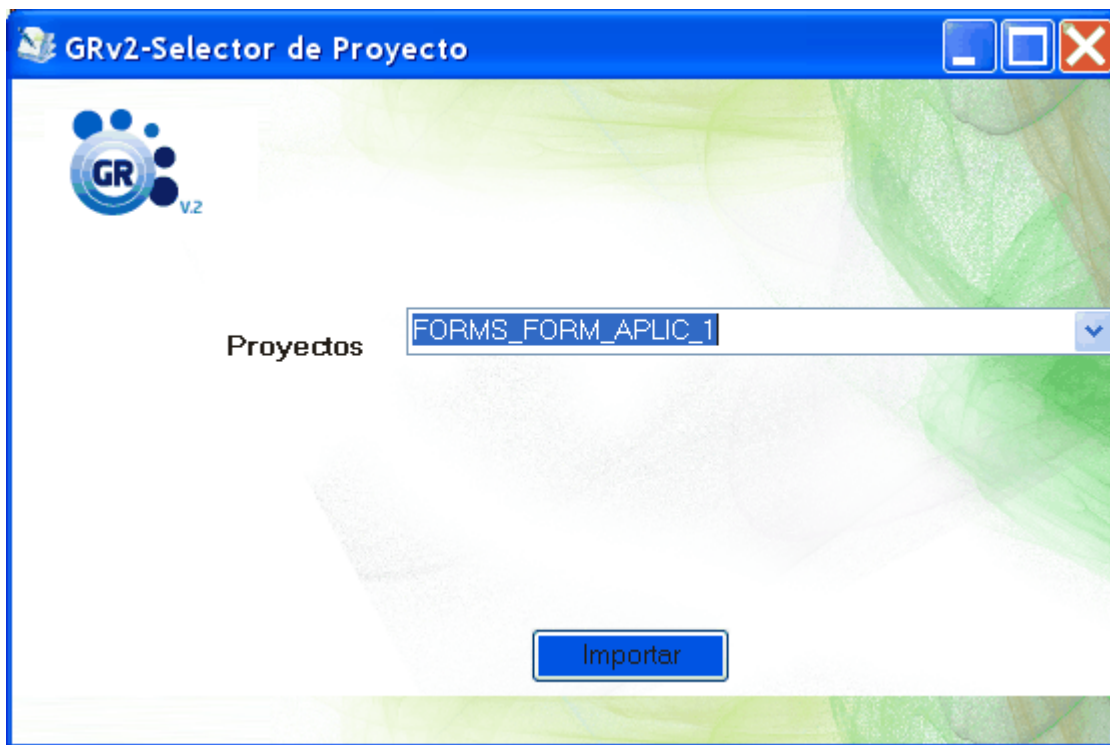
### 5.2. Importar/sincronizar requisitos de GRv2 a EA

Para traer requisitos existentes en GRv2 a Enterprise Architect o para actualizar (sincronizar) requisitos existentes en ambas herramientas actualizando los de Enterprise Architect con los valores de GRv2, se deberá seguir el proceso siguiente.

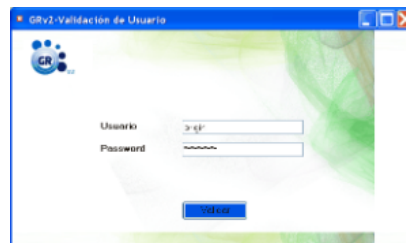
1.- en el menú **Extensions** de *Enterprise Architect* se debe seleccionar **GRv2 Synchronize > Import From GRv2**.



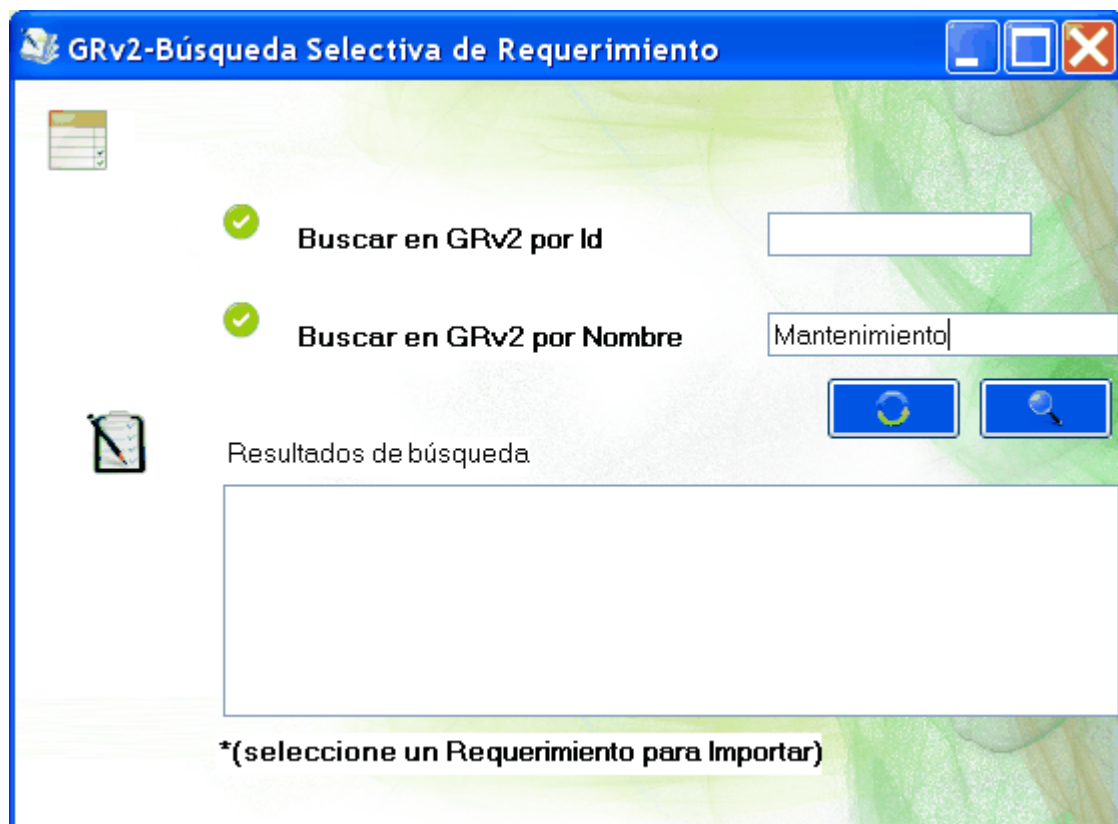
2.- En cuadro de dialogo se solicitará al usuario que seleccione el proyecto-aplicación del cual se quieren importar los requisitos.



Nota: Si no se ha hecho previamente antes de este cuadro de dialogo se mostrará el de validación en GRv2 como se muestra a continuación.



3.- Al pulsar el botón **Importar** en la ventana anterior se accede a una ventana de búsqueda de requisitos. La búsqueda de puede realizar por Id de requisito o por nombre.



GRv2-Búsqueda Selectiva de Requerimiento


✓ Buscar en GRv2 por Id

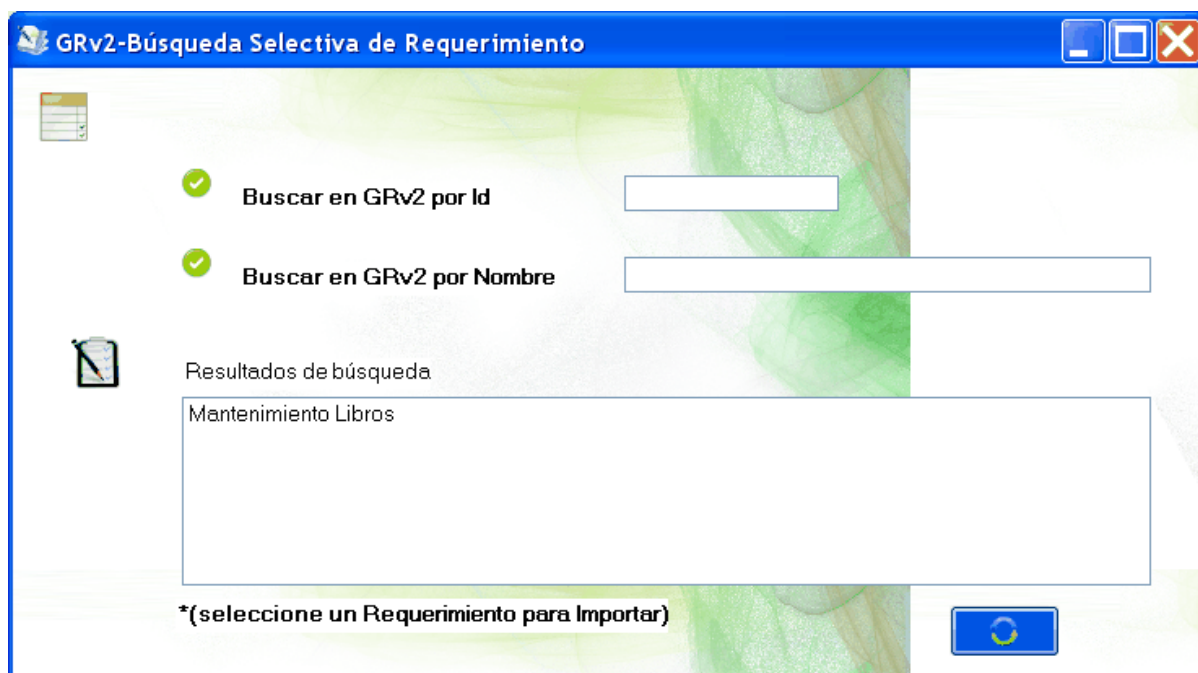
✓ Buscar en GRv2 por Nombre

Mantenimiento

Resultados de búsqueda

\*(seleccione un Requerimiento para Importar)

4.- Al pulsar el botón  se ejecutará la búsqueda y en el listado inferior se mostrarán los requisitos obtenidos.



GRv2-Búsqueda Selectiva de Requerimiento

✓ Buscar en GRv2 por Id


✓ Buscar en GRv2 por Nombre

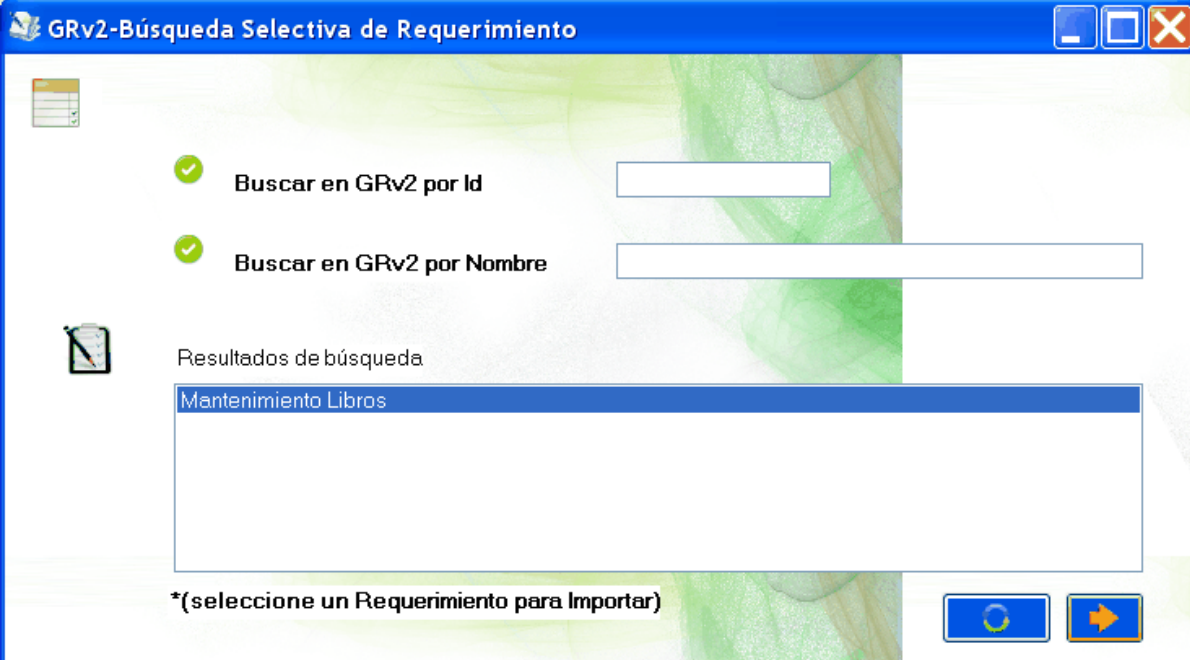
Mantenimiento Libros

Resultados de búsqueda

Mantenimiento Libros

\*(seleccione un Requerimiento para Importar)


5.- Al seleccionar uno de los requisitos del listado obtenido, y pulsar el botón , se importarán los datos a Enterprise Architect.



**GRv2-Búsqueda Selectiva de Requerimiento**



✓ **Buscar en GRv2 por Id**

✓ **Buscar en GRv2 por Nombre**

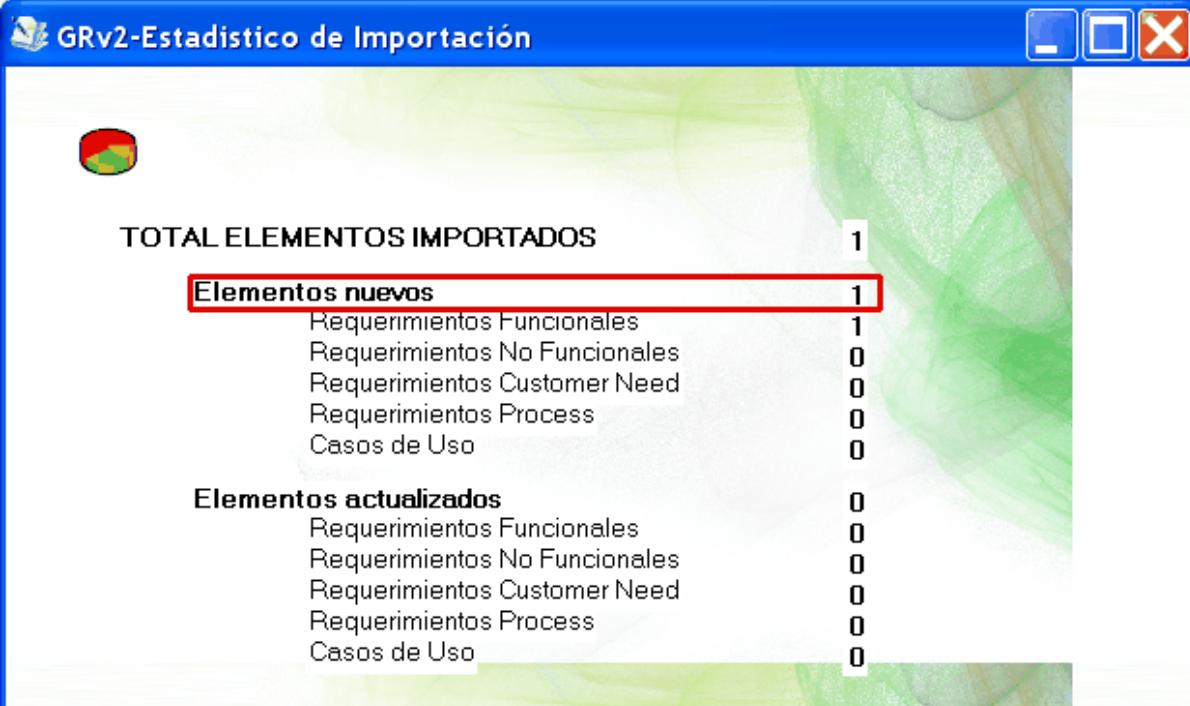
 Resultados de búsqueda

Mantenimiento Libros

**\*(seleccione un Requerimiento para Importar)**

6.-Tras el paso anterior, se mostrará un resumen de cuantos elementos se han importado. También se verán dos secciones que detallan cuantos son nuevos (que no existían en EA) y cuantos se han actualizado (requisitos existentes en EA que se han actualizado con los valores del requisito en GRv2).

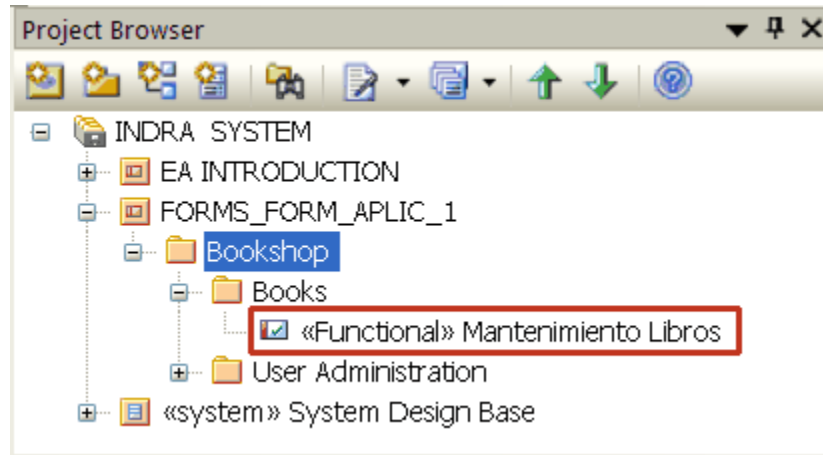


**GRv2-Estadístico de Importación**

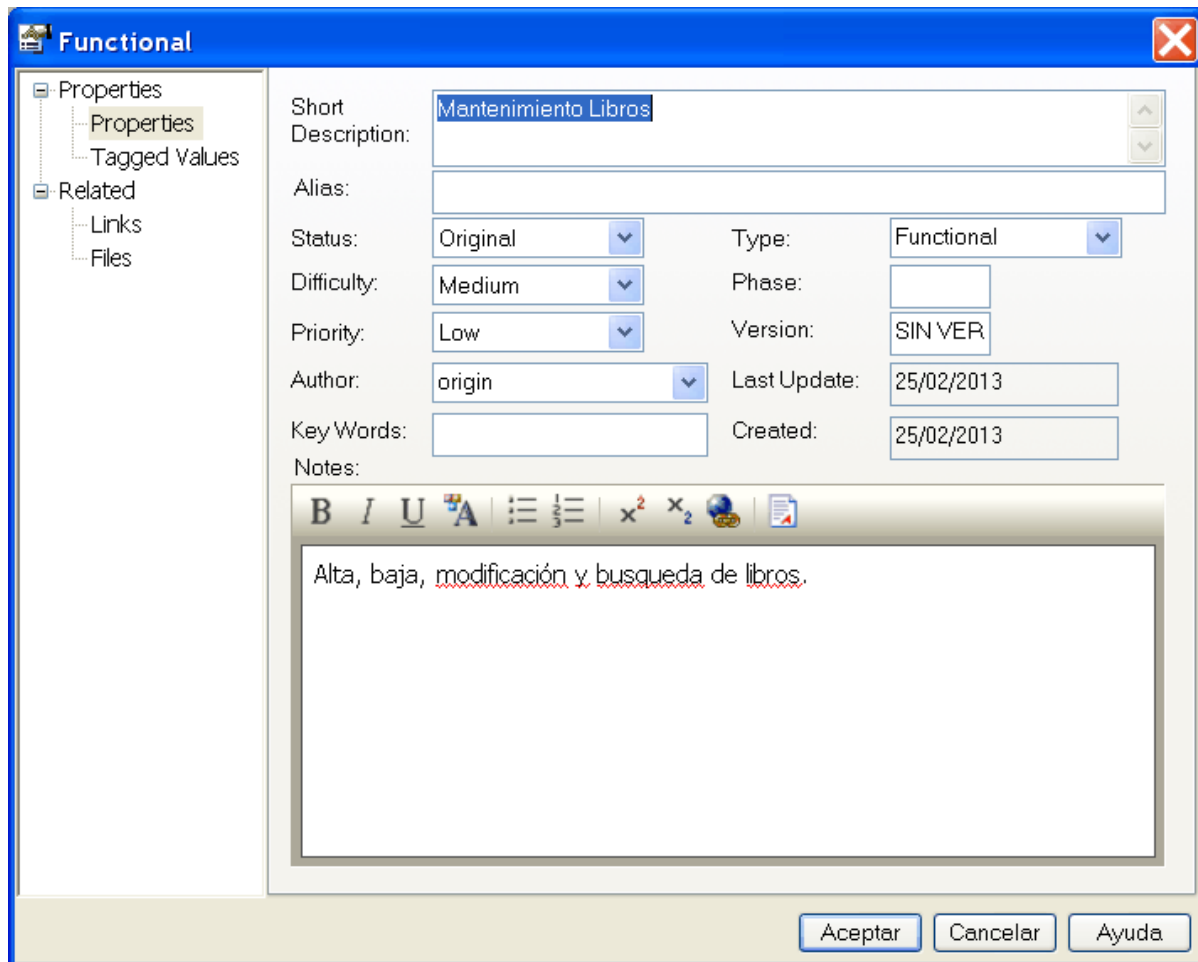
<b>TOTAL ELEMENTOS IMPORTADOS</b>	<b>1</b>
<b>Elementos nuevos</b>	<b>1</b>
Requerimientos Funcionales	1
Requerimientos No Funcionales	0
Requerimientos Customer Need	0
Requerimientos Process	0
Casos de Uso	0
<b>Elementos actualizados</b>	<b>0</b>
Requerimientos Funcionales	0
Requerimientos No Funcionales	0
Requerimientos Customer Need	0
Requerimientos Process	0
Casos de Uso	0

Los requisitos previamente sincronizados/importados/exportados con GRv2, aunque en Enterprise Architect se muevan de carpeta (paquete), se seguirán actualizando correctamente en operaciones como la anterior.

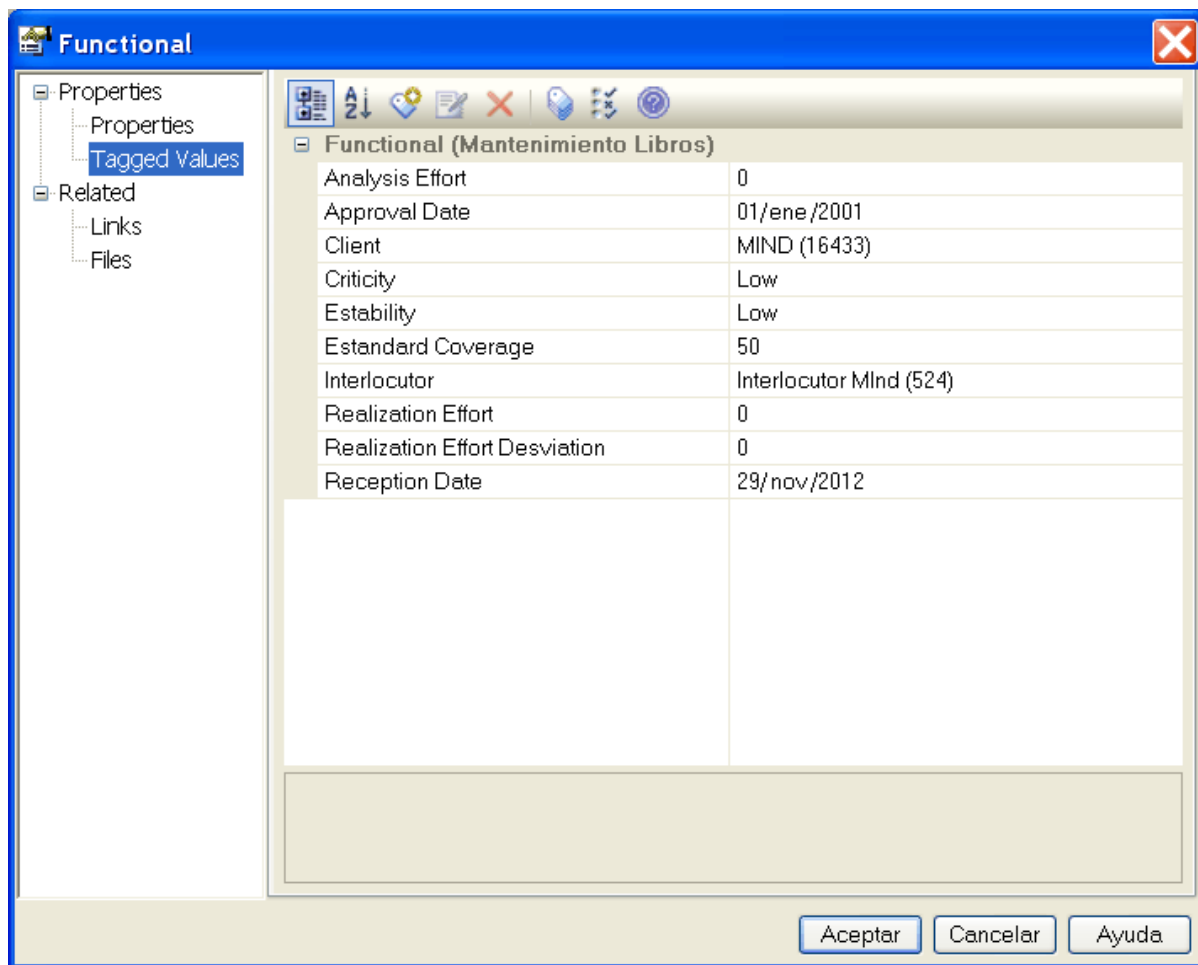
7.- El resultado se puede visualizar en el *Project Browser* de Enterprise Architect donde se verán los nuevos requisitos.



8.-Haciendo doble clic sobre uno de los requisitos importados se puede ver en la ventana emergente su detalle. En la sección properties se ven los campos generales de los requisitos en EA rellenos con los datos que tenía el requisito en GRv2.



En la sección *Tagged Values* se visualizan el resto de campos que tienen los requisitos de GRv2.



### 5.3. Exportar/sincronizar requisitos de EA a GR

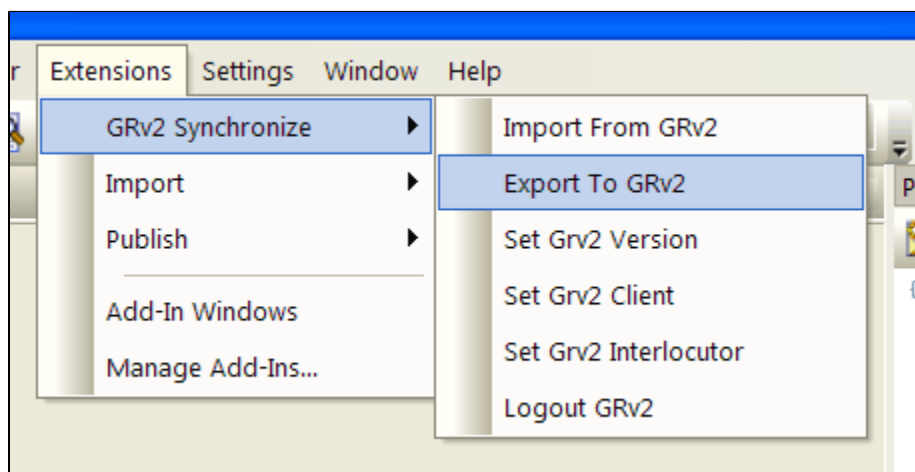
Para enviar requisitos existentes en Enterprise Architect a GRv2 o para actualizar (sincronizar) requisitos existentes en ambas herramientas y actualizar requisitos de GRv2 con los valores de Enterprise Architect, se deberá seguir el proceso siguiente.


1.- Seleccionar en el *Project Browser* el requisito a exportar o seleccionar una carpeta cuyos requisitos se quieran exportar.

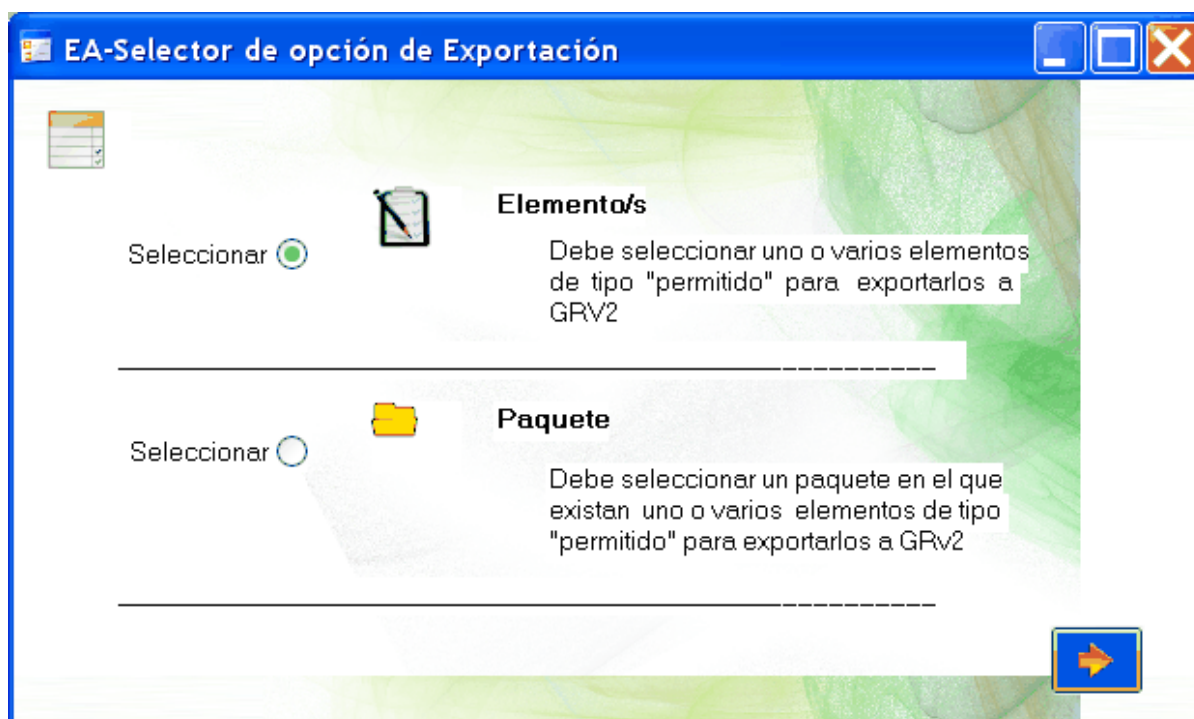
Seleccionar un solo requisito para exportarlo.

Seleccionar una carpeta para exportar todos sus requisitos.

2.- En el menú **Extensions** de *Enterprise Architect* se debe seleccionar **GRv2 Synchronize** > **Export To GRv2**.

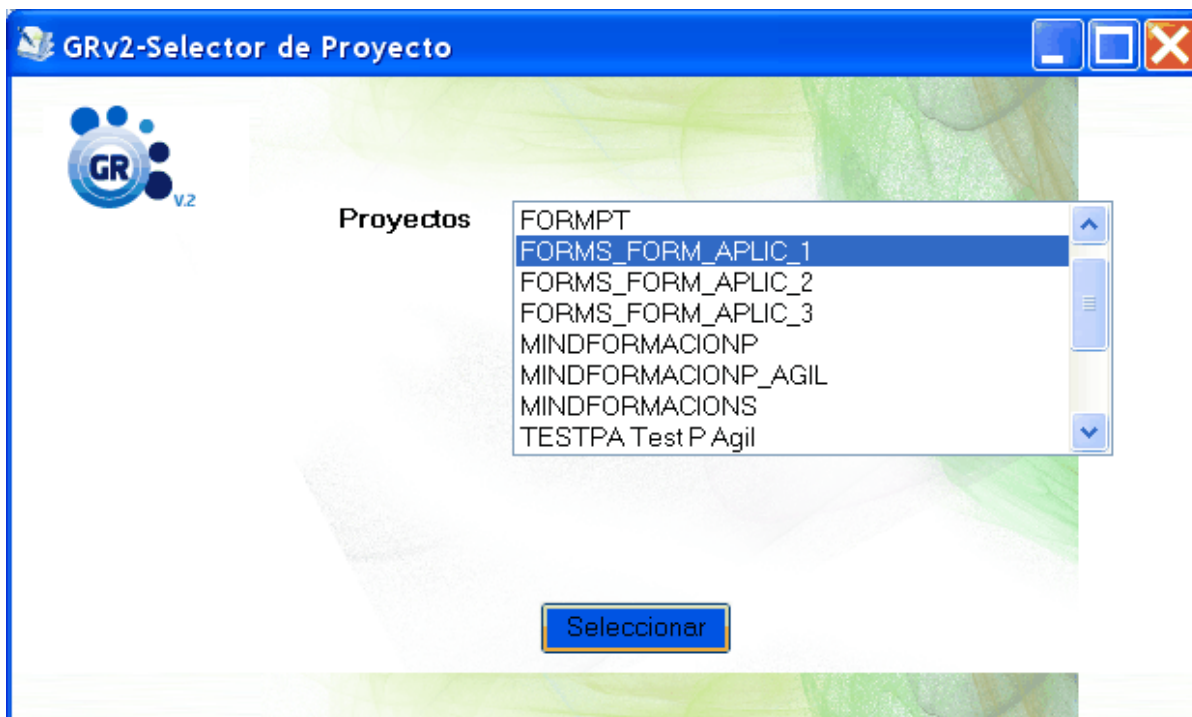


3.- En el cuadro de diálogo emergente se debe indicar qué operación de exportación se quiere realizar: exportar solamente el requisito actual o la carpeta actual. Para continuar con el proceso se deberá pulsar el botón .

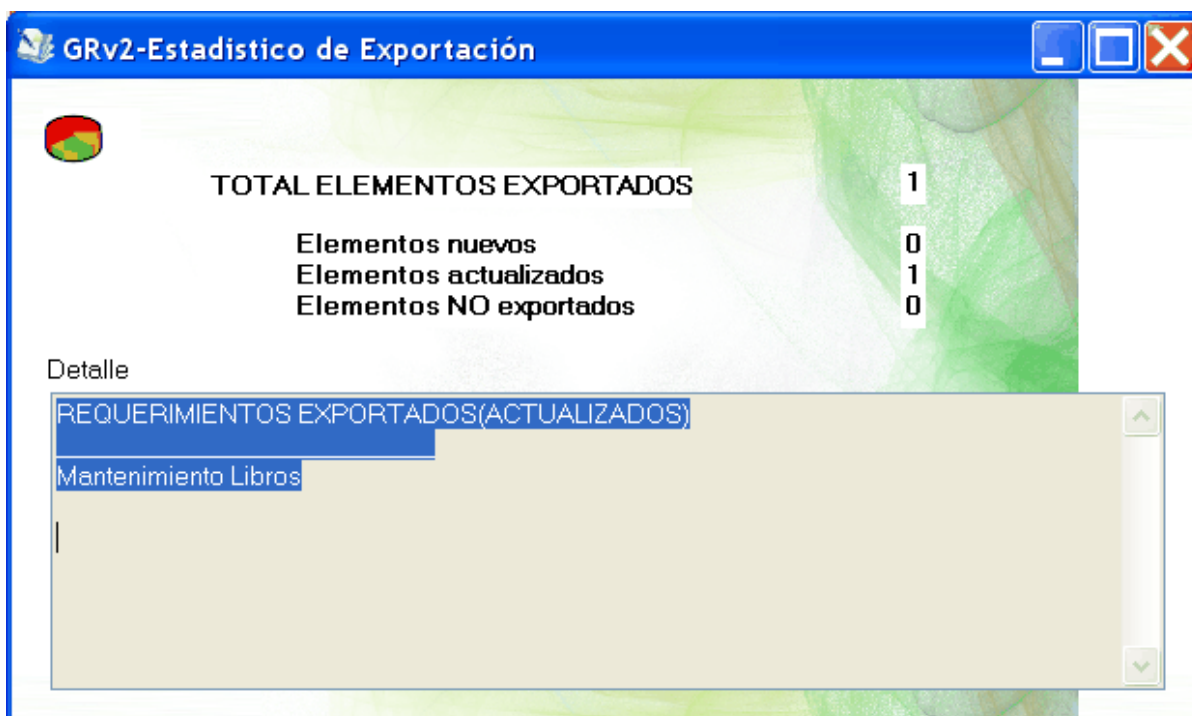




4.- A continuación se deberá seleccionar el proyecto-aplicación al cual se quieren exportar los requisitos y pulsar el botón **Seleccionar**.



5.-Tras el paso anterior, se mostrará el número total de elementos que se han exportado, cuántos de ellos no existían previamente (y por lo tanto se han creado en GRv2), cuántos ya existían (y se han actualizado en GRv2) y cuántos no se han exportado por ser elementos incompatibles con los tipos de GRv2.



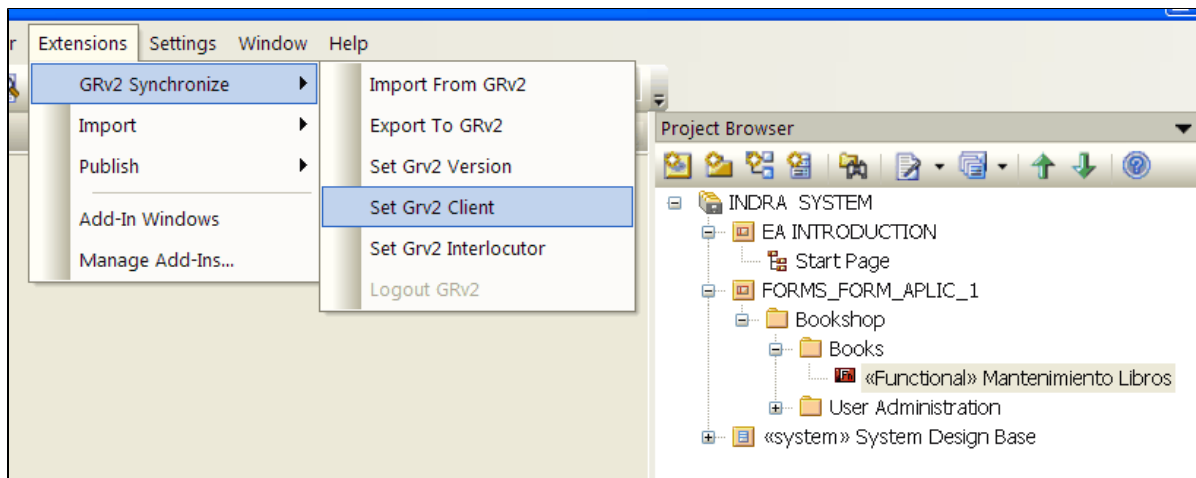
## 5.4. Cambio de versión, cliente o interlocutor de un requisito en EA

Los campos versión, cliente o interlocutor de los requisitos de GRv2 son campos a los cuales se les asigna un elemento de una lista desplegable. Cada operación-aplicación tiene definidos los elementos disponibles para cada uno de esos campos. Si se desea modificar uno de esos campos de un requisito existente en EA, para que ese campo pueda tomar un valor de los disponibles en GRv2, se deberá seguir la forma

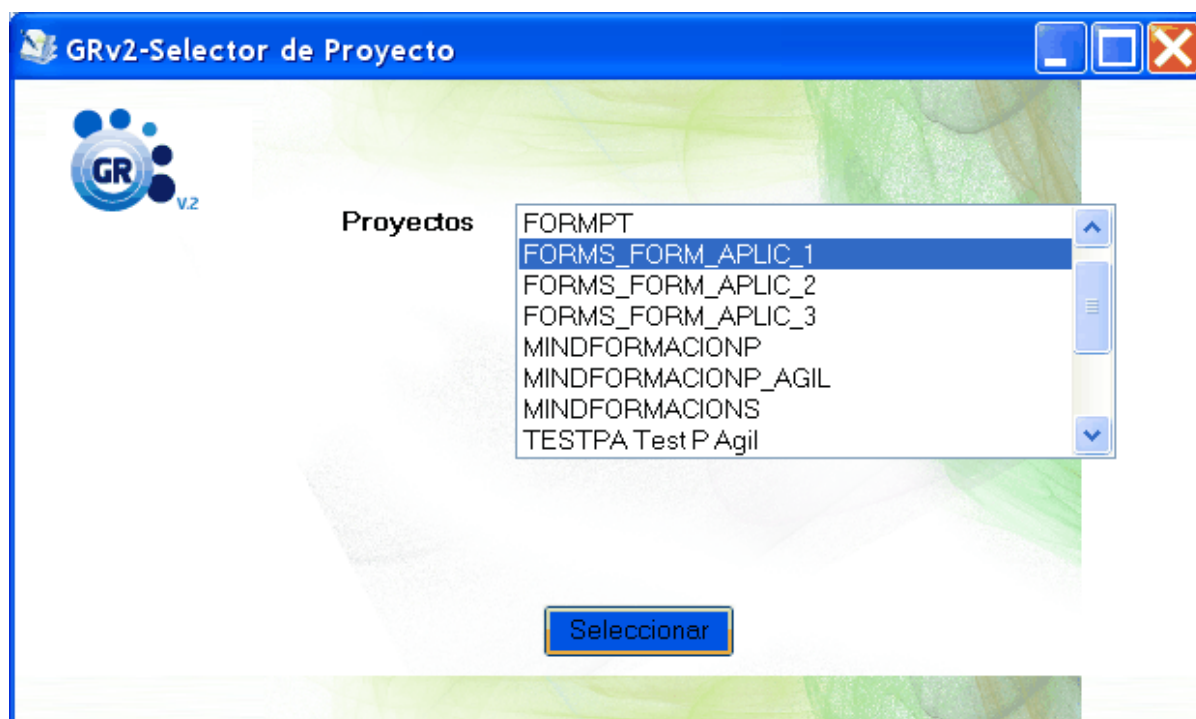



de operar que se indica a continuación. En concreto, se va a ilustrar el procedimiento a seguir para el cambio de cliente, pero para el cambio de interlocutor o versión será análogo.

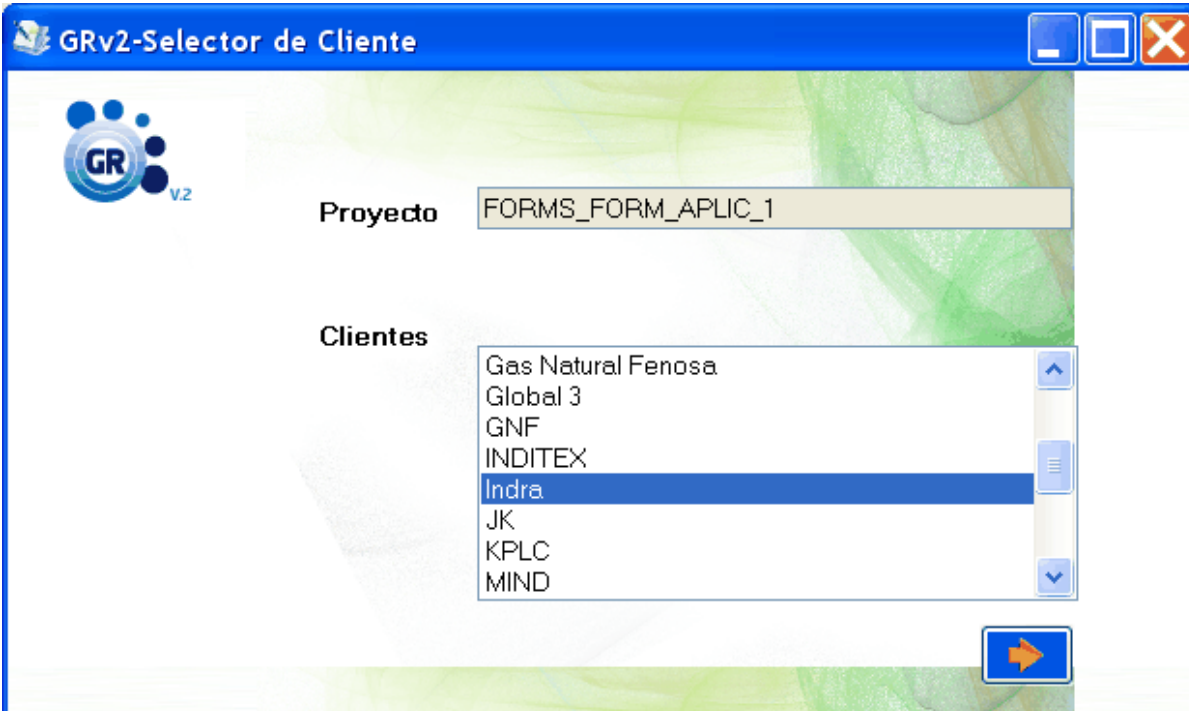
1.- Seleccionar en el *Project Browser* el requisito al cual se le quiere asignar un nuevo cliente (o versión o interlocutor) y en el menú **Extensiones** de *Enterprise Architect* se debe seleccionar **GRv2 Synchronize > Set Grv2 Client**. (o *Set Grv2 Version* o *Set Grv2 Interlocutor*).



2.- En el cuadro de diálogo emergente se deberá seleccionar el proyecto-aplicación al cual pertenece el requisito cuyo campo cliente se va a modificar y para aceptar la selección se deberá pulsar el botón **Seleccionar**.



3.-A continuación se verá la lista **Cientes** con todos los clientes disponibles para la operación-aplicación seleccionada. Se deberá seleccionar uno de ellos y pulsar el botón .




**GRv2-Selector de Cliente**

**Proyecto** FORMS\_FORM\_APLIC\_1

**Cientes**

- Gas Natural Fenosa
- Global 3
- GNF
- INDITEX
- Indra**
- JK
- KPLC
- MIND



4.- Tras el paso anterior, la ventana emergente se cerrará, terminando así el proceso. Si se quiere comprobar que el requisito de EA que estaba seleccionado ha cambiado su cliente, bastará con visualizar sus propiedades.

**Functional**

Properties  
Properties  
Tagged Values  
Related  
Links  
Files

**Functional (Mantenimiento Libros)**

Analysis Effort	0
Approval Date	01/ene/2001
<b>Client</b>	<b>Indra (16427)</b>
Criticality	Low
Estability	Low
Estandard Coverage	50
Interlocutor	Interlocutor MInd (524)
Realization Effort	0
Realization Effort Desviation	0
Reception Date	29/nov/2012

**Client**

Aceptar Cancelar Ayuda