

## ED\_T1\_ACT8: Caso Práctico RQM PowerDesigner

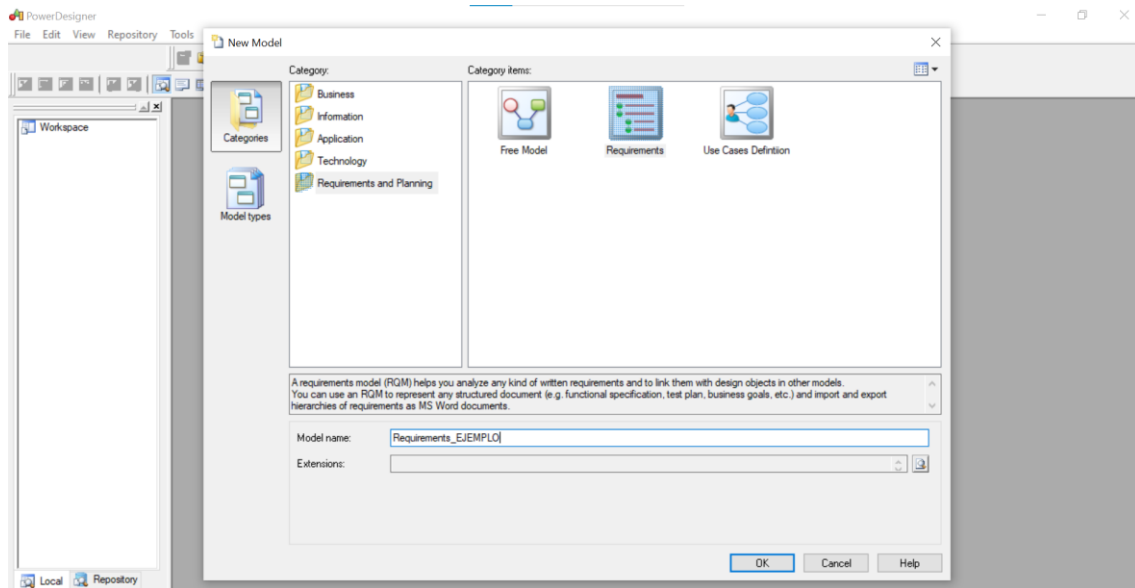
**Empresa de eventos** Una empresa dedicada a la preparación y gestión de eventos varios (fiestas de cumpleaños, bodas, cenas de navidad, etc.), demanda para gestionar su operativa diaria, un sistema de información que le ayude en los siguientes aspectos:

- a) **CLIENTES.** Elaboración de presupuestos y una vez aceptados, confección de facturas. Para ello necesita: nombre completo del cliente, DNI o CIF, dirección completa, teléfono y dirección de correo electrónico. En cuanto al detalle de la factura, es necesario controlar las unidades, concepto, pvp, IVA y total.
- b) **PROVEEDORES.** La empresa trabaja con varios tipos de proveedores, desde alimentación, imprenta para la elaboración de minutas (información de la degustación de la comida durante el banquete o coctel), bebidas (vinos, refrescos, cervezas, etc.), carpas, mobiliario, técnicos de sonido, decoradores, etc. Es interesante y a la vez necesario el control de inventarios: existencia inicial, consumido y existencia final.
- c) **PERSONAL.** El personal con el que trabaja puede ser el "suyo propio" o "extras". En cualquier caso necesita controlar sus datos personales, nº de afiliación a la Seg. Social y datos bancarios. En el caso de los extras, hay que controlar el nº de horas trabajadas.
- d) El acceso a la aplicación por parte de los distintos empleados de la empresa se realizará previo registro con usuario y contraseña desde el perfil de EMPL o el perfil JEFE.
- e) Se permitirá generar informes detallados sobre presupuestos y facturas de los clientes, informes detallados de proveedores e informes detallados del personal de la empresa, generación de cartas a clientes y proveedores.
- f) Los ordenadores con los que trabajan en la empresa utilizan para navegar por Internet Microsoft Edge únicamente.
- g) Se utilizarán como herramientas tecnológicas para el desarrollo del software las siguientes:
  - ✓ Sistema gestor de bases de datos Oracle 19c
  - ✓ IDE: Eclipse Oxygen
  - ✓ Servidor de aplicaciones Apache Tomcat 9.0.39
  - ✓ Spring Framework Java.
- h) La sesión solo puede permanecer inactiva un máximo de 15'.
- i) La interfaz de la aplicación permitirá acceder a las distintas opciones de menú en forma de árbol desplegable en la parte izquierda de la pantalla, mostrando el contenido de cada opción de menú en la parte derecha de la pantalla.
- j) La aplicación permite utilizar el servicio Contrat@ del SEPE para poder dar de alta al personal de la empresa.

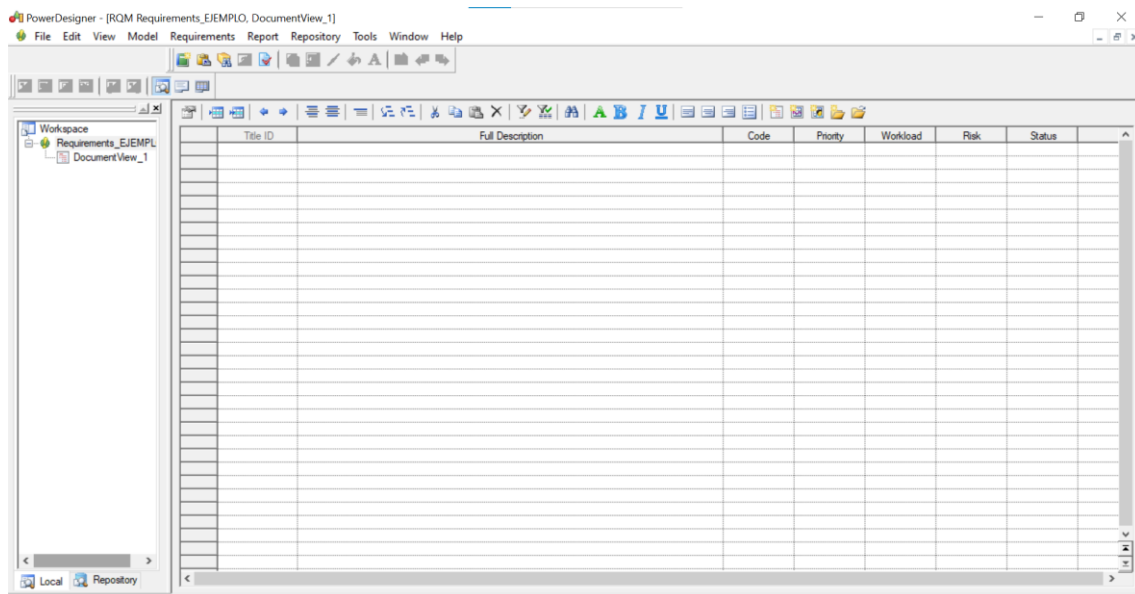
(\*) Subir los archivos \*.rqm y .pdf con el formato ED\_T1\_ACT8\_NOMBRE\_APELLIDOS

## EJEMPLO RQM en PowerDesigner

- Creamos un Model de Requerimiento de Datos (RQM) desde **File->New Model->Requirements**

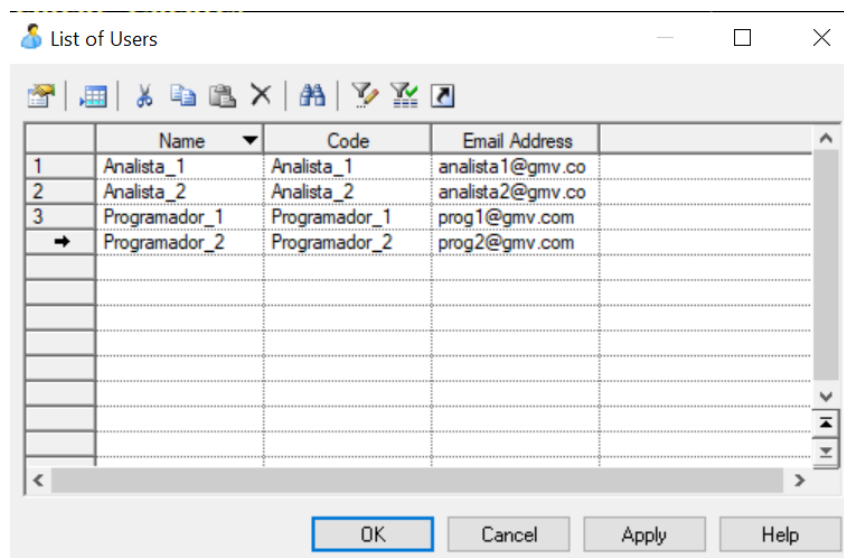
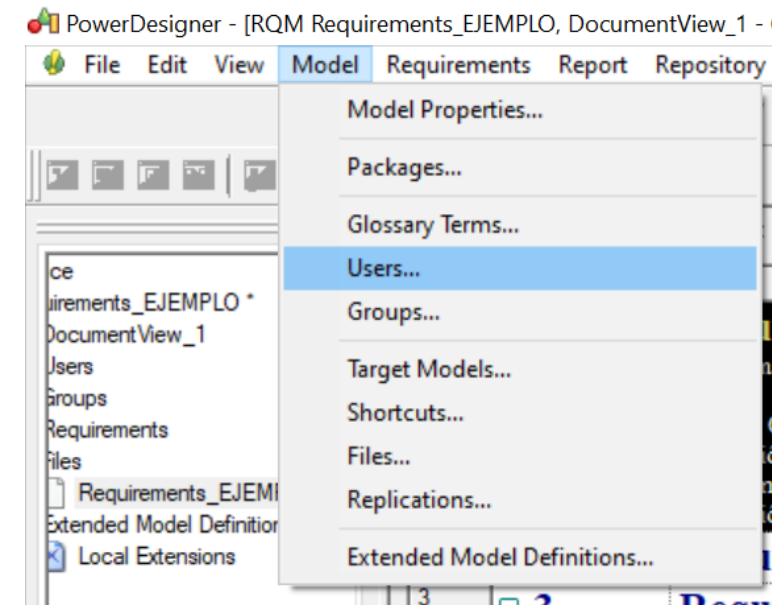


- A continuación, se crea de forma automática una lista para ir añadiendo los requerimientos:

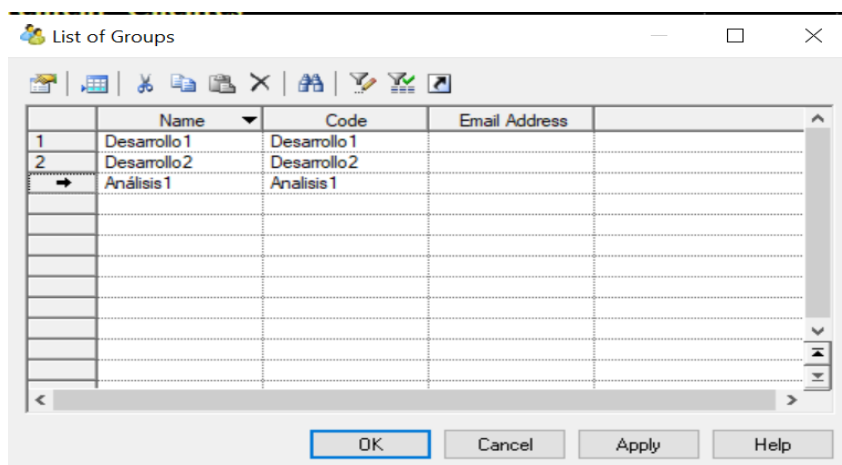


CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA  
**“Gregorio Fernández”**

- Previamente se pueden asignar datos necesarios para elaborar el Documento de Especificación de Requisitos (Glosario de Términos, Usuarios, Grupos, etc):



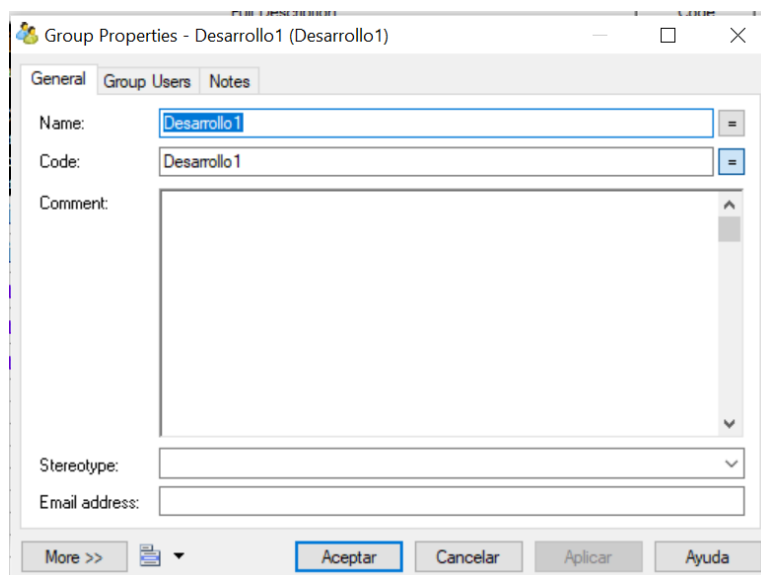
CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA  
**“Gregorio Fernández”**



List of Groups

	Name	Code	Email Address
1	Desarrollo1	Desarrollo1	
2	Desarrollo2	Desarrollo2	
	Analisis1	Analisis1	

OK Cancel Apply Help



Group Properties - Desarrollo1 (Desarrollo1)

General Group Users Notes

Name: Desarrollo1

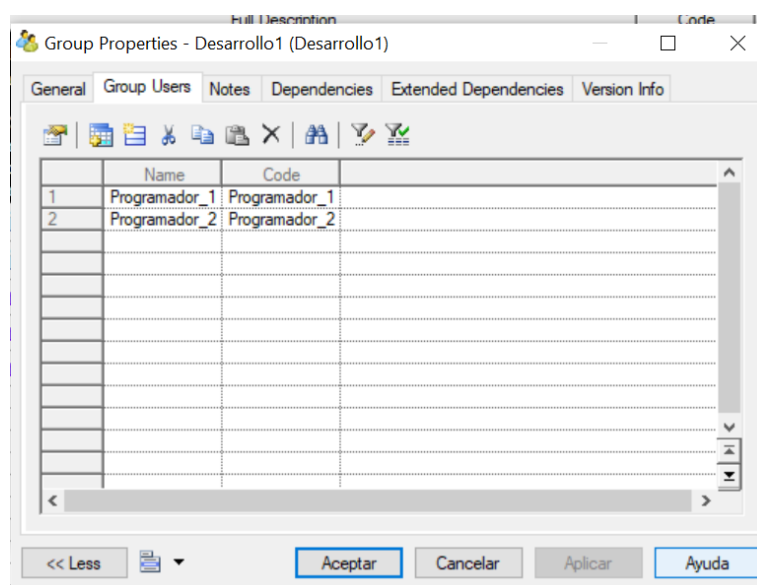
Code: Desarrollo1

Comment:

Stereotype:

Email address:

More >> Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda



Group Properties - Desarrollo1 (Desarrollo1)

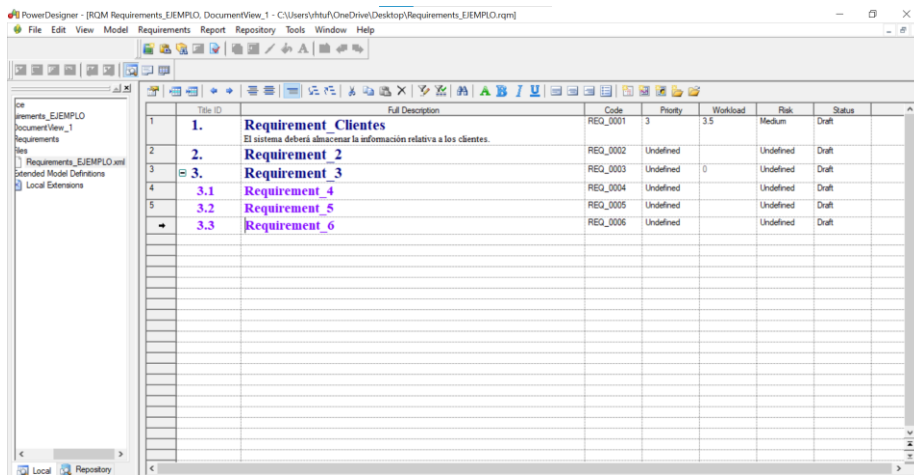
General Group Users Notes Dependencies Extended Dependencies Version Info

	Name	Code
1	Programador_1	Programador_1
2	Programador_2	Programador_2

<< Less Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

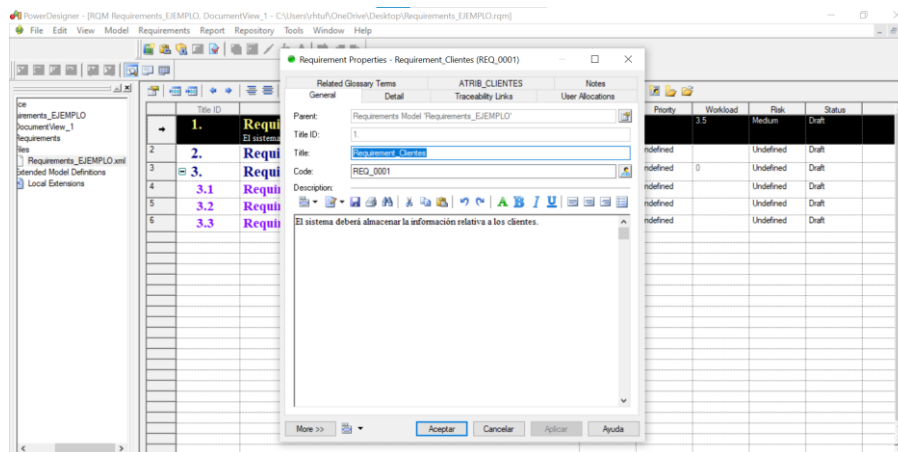
- Ya se puede elaborar la lista e insertar los requisitos y subrequisitos si los hubiera:

## CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA "Gregorio Fernández"



Title ID	Full Description	Code	Priority	Workload	Risk	Status
1. Requirement_Clientes	El sistema deberá almacenar la información relativa a los clientes.	REQ_0001	3	3.5	Medium	Draft
2. Requirement_2		REQ_0002	Undefined		Undefined	Draft
3. Requirement_3		REQ_0003	Undefined	0	Undefined	Draft
3.1 Requirement_4		REQ_0004	Undefined		Undefined	Draft
3.2 Requirement_5		REQ_0005	Undefined		Undefined	Draft
3.3 Requirement_6		REQ_0006	Undefined		Undefined	Draft

- Para editar un requerimiento haces doble clic y te permite acceder a su ventana de propiedades:



Requirement Properties - Requirement\_Clientes (REQ\_0001)

Related Glossary Terms: ATRIB\_CLIENTES

General Tab:

Parent: Requirements Model Requirements\_EJEMPLO

Title ID: 1

Title: Requirement\_Clientes

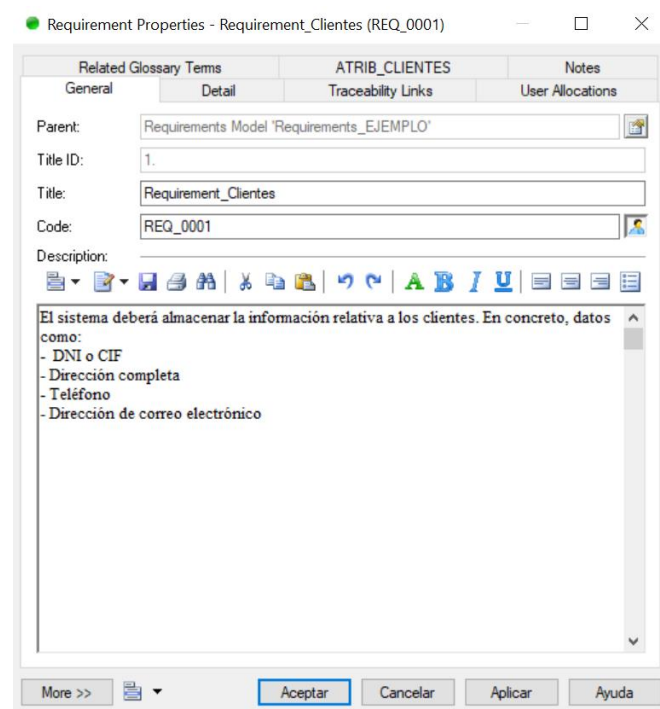
Code: REQ\_0001

Description: El sistema deberá almacenar la información relativa a los clientes.

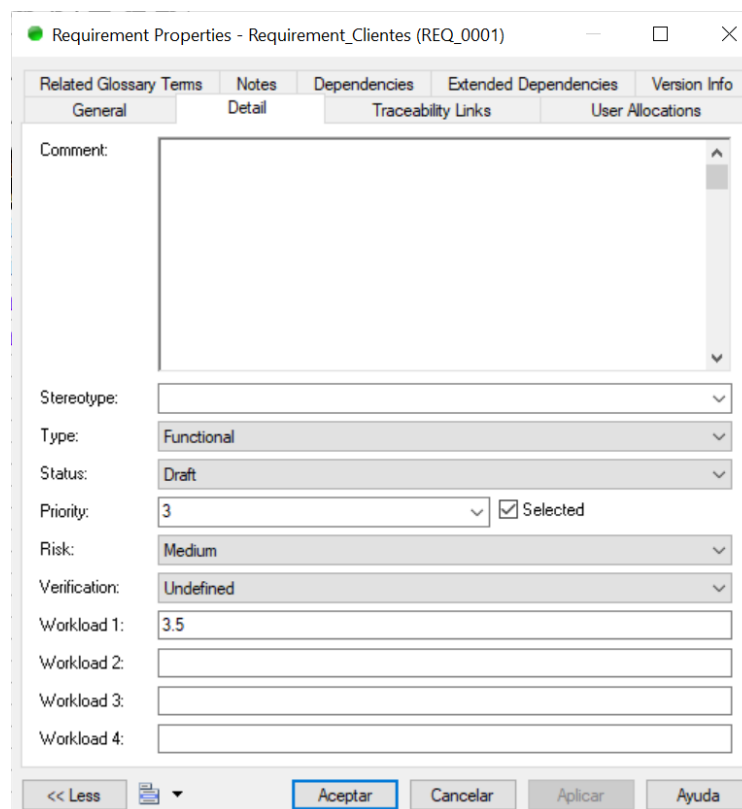
Buttons: More >>, Aceptar, Cancelar, Aplicar, Ayuda

- Desde esta ventana se describe al detalle el requerimiento:

CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA  
**“Gregorio Fernández”**



- Desde la pestaña de Detail se describen datos como comentario, estereotipos, el tipo, el estado en que se encuentran la prioridad, el riesgo, si está o no verificado, la carga de trabajo expresada en horas o días:



- Para asignar Usuarios y/o Grupos para ese requisito desde la pestaña de User Allocations se implementa:

[illegible]

- También se pueden definir posibles atributos y su tipo para el requerimiento.

CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA  
**“Gregorio Fernández”**

Requirement Properties - Requirement\_Clientes (REQ\_0001)

Related Glossary Terms | Notes | Dependencies | Extended Dependencies | Version Info

General | Detail | Traceability Links | User Allocations

Parent: New Attribute

Title ID:

Title: Name: DNI

Code: Comment: El dni del cliente

Description: El sistema

Data type: (String)

Default value:

List of values: Complete

☐ Open Resource Editor on Finish

Create Another...

< Atrás | **Siguiente >** | Finalizar | Cancelar | Ayuda

<< Less | Aceptar | Cancelar | Aplicar | Ayuda

Requirement Properties - Requirement\_Clientes (REQ\_0001)

Related Glossary Terms | Notes | Dependencies | Extended Dependencies | Version Info

General | Detail | Traceability Links | User Allocations

Parent: New Attribute

Title ID:

Title: Property sheet tab: <New>

Code: Label: ATRIB\_CLIENTES

Description: El sistema

☐ Open Resource Editor on Finish

Create Another...

< Atrás | Siguiente > | **Finalizar** | Cancelar | Ayuda

<< Less | Aceptar | Cancelar | Aplicar | Ayuda

- Aparecerá una nueva pestaña con los atributos asociados al requisito:





CENTRO DE ENSEÑANZA CONCERTADA  
**“Gregorio Fernández”**


Requirement Properties - Requirement\_Clientes (REQ\_0001)

General	Detail	Traceability Links	User Allocations	Related Glossary Terms
ATRIB_CLIENTES				
Notes		Dependencies	Extended Dependencies	Version Info

DNI:

Dirección:

Teléfono:

<< Less  Acceptar Cancelar Aplicar Ayuda