



# Automatización de la Gestión de Requisitos de MEDEA. *Documento de Requisitos Reutilizables.*

Autor: Jorge Menchón, Estudiante de Grado en Ingeniería Informática.

Tutor Académico: Joaquín Nicolás Ros, Profesor de la Universidad de Murcia.

Tutores Empresa: Juan Luis Serradilla, Francisco García Mateo.

21 de octubre de 2014

Versión del documento: 1.0

<b>DISEÑO</b>	<b>3</b>
ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS	3
<i>CASO DE USO 8 : GESTIONAR REQUISITOS.</i>	4
<i>CASO DE USO 22 : REUTILIZAR REQUISITO.</i>	6

## DISEÑO

### **Especificación de requisitos**

A continuación se van a realizar la especificación completa de los casos de uso:

*Caso de uso 8 : Gestionar Requisitos.*

Caso de Uso	CDU 8 – Gestionar Requisitos
<b>Breve Descripción</b>	Operaciones de creación, consulta, modificación y borrado de requisitos. Estas operaciones también se podrán hacer sobre un patrón de requisitos.
<b>Actores</b>	Ingeniero de Requisitos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Ingeniero de Requisitos está autenticado en el Sistema.</li> <li>• El proyecto sobre el que se quiere realizar la escritura de un requisito debe estar creado.</li> </ul>
<b>Flujo Básico</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema crea una tarea en Jira indicando: Tipo, Sumario, Disciplina, Proceso, Label, Versión Fijada.</li> <li>2. El IR accede a la zona de la aplicación donde se alojan los proyectos a los que tiene acceso.</li> <li>3. El Sistema muestra el listado de proyectos a los que tiene acceso dicho IR.</li> <li>4. El IR selecciona el proyecto sobre el que quiere realizar la creación del requisito.</li> <li>5. El IR accede a la sección “Documentación”.</li> <li>6. El IR accede a la sección “2.Requisitos”.</li> <li>7. El IR accede a la sección “2.2.Funcionales”</li> <li>8. El IR selecciona en la opción de creación de requisito.</li> <li>9. El Sistema le muestra cada uno de los apartados del requisito funcional que tiene que rellenar.</li> <li>10. El IR rellena cada uno de los apartados que definen el requisito.</li> <li>11. El IR crea el requisito, seleccionando la opción de guardar.</li> <li>12. El Sistema guarda el requisito.</li> <li>13. El Sistema notifica de la correcta creación del requisito.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.a. La tarea en Jira ya está dada de alta.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.a.1. Continúa por el paso 2.</li> </ol> </li> <li>7.a. El IR accede a la sección “2.2.NoFuncionales”               <ol style="list-style-type: none"> <li>7.a.1. Continúa por el paso 8.</li> </ol> </li> <li>8.a. El IR selecciona la opción de creación de requisito a partir de un patrón de requisitos.               <ol style="list-style-type: none"> <li>8.a.1. El Sistema muestra los diferentes patrones de requisitos que existen en la aplicación.</li> <li>8.a.2. El IR selecciona uno de los patrones de requisitos.</li> <li>8.a.3. El Sistema muestra el listado de campos que definen el patrón que ha seleccionado para la creación del requisito.</li> <li>8.a.4. El IR rellena cada uno de los campos.</li> <li>8.a.5. Continúa por el paso 11.</li> </ol> </li> <li>8.b. El Responsable del repositorio selecciona la opción de subir un documento.               <ol style="list-style-type: none"> <li>8.b.1. El Sistema muestra una ventana para cargar el documento.</li> <li>8.b.2. El IR selecciona el fichero y pulsa en el botón “Guardar”.</li> <li>8.b.3. Continúa por el paso 11.</li> </ol> </li> </ol>
<b>Requisitos Especiales</b>	

Caso de Uso	CDU 8 – Gestionar Requisitos
<b>Anotaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IR: Ingeniero de Requisitos.</li></ul>
<b>Cuestiones</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar con ATICA los campos que se rellenarán al dar de alta la tarea en JIRA.</li><li>- Establecer los campos por los que se va a realizar la búsqueda de patrones de requisitos.</li><li>- Establecer los campos que van a definir un requisito.</li></ul>

*Caso de uso 22 : Reutilizar Requisito.*

Caso de Uso	CDU 22 – Reutilizar Requisito
<b>Breve Descripción</b>	Operaciones de reutilización de requisitos con o sin parámetros.
<b>Actores</b>	Ingeniero de Requisitos
<b>Precondiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Ingeniero de Requisitos está autenticado en el Sistema.</li> <li>• El proyecto sobre el que se quiere realizar la reutilización de un requisito debe estar creado.</li> </ul>
<b>Flujo Básico</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Sistema crea una tarea en Jira indicando: Tipo, Sumario, Disciplina, Proceso, Label, Versión Fijada.</li> <li>2. El IR accede a la zona de la aplicación donde se alojan los proyectos a los que tiene acceso.</li> <li>3. El Sistema muestra el listado de proyectos a los que tiene acceso dicho IR.</li> <li>4. El IR selecciona el proyecto sobre el que quiere realizar la creación del requisito funcional.</li> <li>5. El IR accede a la sección “Documentación”.</li> <li>6. El IR accede a la sección “2.Requisitos”.</li> <li>7. El IR accede a la sección ”2.2.Funcionales”</li> <li>8. El IR pulsa en la opción de reutilizar un requisito funcional.</li> <li>9. El IR selecciona la opción de reutilizar un requisito.</li> <li>10. El IR rellena los campos de búsqueda de requisitos en el repositorio.</li> <li>11. El Sistema muestra el resultado de la búsqueda que satisfaga los campos introducidos por el IR.</li> <li>12. El IR selecciona el requisito que desea reutilizar.</li> <li>13. El Sistema muestra al IR el texto del requisito y la metainformación por si desea editar alguno de los campos.</li> <li>14. El Sistema guarda el requisito.</li> <li>15. El Sistema notifica de la correcta creación del requisito.</li> </ol>

Caso de Uso	CDU 22 – Reutilizar Requisito
<b>Flujo Alternativo</b>	<p>1.a. La tarea en Jira ya está dada de alta. 1.a.1. Continúa por el paso 2.</p> <p>7.a. El IR accede a la sección "2.2.NoFuncionales" 7.a.1. Continúa por el paso 8.</p> <p>14.a. El requisito contiene parámetros. 14.a.1. El Sistema muestra cada uno de los parámetros y para cada uno de estos los valores permitidos. Junto a los parámetros de este, muestra el resto de información del requisito. 14.a.2. El IR rellena cada uno de los parámetros con el valor seleccionado 14.a.3. Continúa por el paso 14.</p> <p>16.a. El requisito contiene trazas inclusivas. 16.a.1. El Sistema muestra al usuario los requisitos que debe añadir para no violar las trazas inclusivas. 16.a.2. El IR pulsa en añadir todos los requisitos implicados en las trazas inclusivas. 16.a.3. El Sistema busca qué requisitos ya se encuentran dentro del proyecto y en caso de que exista alguno no lo añade. 16.a.4. Continúa por el paso 7.a.9.</p> <p>16.b. El requisito contiene trazas exclusivas. 16.b.1. El Sistema hace una búsqueda en los requisitos del proyecto para ver si existe algún requisito en el catálogo de requisitos actual del proyecto que esté incluido en alguna de las trazas exclusivas del requisito que queremos añadir al proyecto. 16.b.2. No existe ningún requisito en el catálogo de requisitos actual del proyecto que esté incluido en alguna de las trazas exclusivas del requisito que queremos añadir al proyecto. 16.b.3. Continúa por el paso 12.</p> <p>16.b.2.a. Existen requisitos en el proyecto que pertenecen a alguna traza exclusiva del requisito que se desea añadir. 16.b.2.a.1. El Sistema muestra un mensaje al IR indicando que no se puede añadir el requisito porque viola las restricciones de trazabilidad exclusiva. 16.b.2.a.2. Finaliza el caso de uso.</p>
<b>Requisitos Especiales</b>	
<b>Anotaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR: Ingeniero de Requisitos.</li> <li>• XXX: Código del proyecto.</li> <li>• 1,2,3: Número de versión del documento.</li> </ul>
<b>Cuestiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar con ATICA los campos que se rellenarán al dar de alta la tarea en JIRA.</li> <li>- Establecer los campos por los que se va a realizar la búsqueda de requisitos en el repositorio de requisitos.</li> <li>- Establecer los campos que van a definir un requisito y cuáles se podrán editar.</li> <li>- Tratamiento de trazas padre/hijo.</li> </ul>