



# 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 operación 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 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 selecciona en la opción de creación de requisito funcional.</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 RF.</li> <li>11. El IR crea el RF, pulsando en botón guardar.</li> <li>12. El IR guarda el nombre del requisito funcional según la notación específica: XXX-RNF-1.2.3-NombreRequisitoFuncional.</li> <li>13. El Sistema guarda el requisito.</li> <li>14. El Sistema notifica de la correcta creación del requisito.</li> </ol>

Caso de Uso	CDU 8 – Gestionar Requisitos
<p><b>Flujo Alternativo</b></p>	<p>1.a. En caso de que ya esté dada de alta el Jira, no se deberá dar de alta una nueva tarea.</p> <p>7.a. El IR accede a la sección "2.2.NoFuncionales"</p> <p>7.a.1. El IR selecciona la opción de creación de requisito no funcional.</p> <p>7.a.2. El Sistema le muestra cada uno de los apartados del requisito no funcional que tiene que rellenar.</p> <p>7.a.3. El IR rellena cada uno de los apartados que definen el RNF.</p> <p>7.a.4. El IR crea el RNF, pulsando en botón guardar.</p> <p>7.a.5. El IR guarda el nombre del requisito no funcional según la notación específica: XXX-RNF-1.2.3-NombreRequisitoNoFuncional.</p> <p>7.a.6. Continúa por el paso 12.</p> <p>7.a.1.a. El IR selecciona la opción de creación de requisito a partir de un patrón de requisitos.</p> <p>7.a.1.a.1. El Sistema muestra los diferentes patrones de requisitos que existen en la aplicación.</p> <p>7.a.1.a.2. El IR selecciona uno de los patrones de requisitos.</p> <p>7.a.1.a.3. El Sistema muestra el listado de valores que el IR debe introducir para la creación del requisito a través de dicho patrón de requisitos.</p> <p>7.a.1.a.4. El IR rellena cada uno de los valores.</p> <p>7.a.1.a.5. Continúa por el paso 7.a.4.</p> <p>7.a.1.b. El Responsable del repositorio pulsa sobre el botón de subir un fichero.</p> <p>7.a.1.b.1. El Sistema muestra una ventana para cargar el documento.</p> <p>7.a.1.b.2. El IR selecciona el fichero y pulsa en el botón "Guardar".</p> <p>7.a.1.b.3. Continúa por el paso 7.a.5.</p> <p>8.a El IR selecciona la opción de creación de requisito a partir de un patrón de requisitos.</p> <p>8.a.1. El Sistema muestra los diferentes patrones de requisitos que existen en la aplicación.</p> <p>8.a.2. El IR selecciona uno de los patrones de requisitos.</p> <p>8.a.3. El Sistema muestra el listado de valores que el IR debe introducir para la creación del documento de requisitos a través de dicho patrón de requisitos.</p> <p>8.a.4. El IR rellena cada uno de los valores.</p> <p>8.a.5. Continúa por el paso 12.</p> <p>8.a El Responsable del repositorio pulsa sobre el botón de subir un fichero.</p> <p>8.a.1. El Sistema muestra una ventana para cargar el documento.</p> <p>8.a.2. El IR selecciona el fichero y pulsa en el botón "Guardar".</p> <p>8.a.3. Continúa por el paso 12.</p>
<p><b>Requisitos Especiales</b></p>	
<p><b>Anotaciones</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR: Ingeniero de Requisitos.</li> <li>• RF: Requisito Funcional.</li> <li>• RNF: Requisito no Funcional.</li> <li>• XXX: Código del proyecto.</li> <li>• 1,2,3: Número de versión del documento.</li> </ul>

Caso de Uso	CDU 8 – Gestionar Requisitos
<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> </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 Sistema muestra al IR las opciones de reutilización de requisitos.</li> <li>10. El IR selecciona la opción de reutilizar un requisito no parametrizado.</li> <li>11. El IR rellena los campos de búsqueda de requisitos en el repositorio.</li> <li>12. El Sistema muestra el resultado de la búsqueda que satisfaga los campos introducidos por el IR.</li> <li>13. El IR selecciona el requisito que desea reutilizar.</li> <li>14. El Requisito no contiene ningún tipo de traza.</li> <li>15. El Sistema muestra al IR el texto del requisito y la metainformación por si desea editar alguno de los campos.</li> <li>16. El IR guarda el nombre del requisito funcional según la notación específica: XXX-RF-1.2.3-NombreRequisitoFuncional.</li> <li>17. El Sistema guarda el requisito.</li> <li>18. El Sistema notifica de la correcta creación del requisito.</li> </ol>

Caso de Uso	CDU 22 – Reutilizar Requisito
<p><b>Flujo Alternativo I</b></p>	<p>1.a. En caso de que ya esté dada de alta el Jira, no se deberá dar de alta una nueva tarea.</p> <p>7.a. El IR accede a la sección "2.2.NoFuncionales"</p> <p>7.a.1. El IR pulsa en la opción de reutilizar un requisito no funcional.</p> <p>7.a.2. El Sistema muestra al IR las opciones de reutilización de requisitos.</p> <p>7.a.3. El IR selecciona la opción de reutilizar un requisito no parametrizado.</p> <p>7.a.4. El IR rellena los campos de búsqueda de requisitos en el repositorio.</p> <p>7.a.5. El Sistema muestra el resultado de la búsqueda que satisfaga los campos introducidos por el IR.</p> <p>7.a.6. El IR selecciona el requisito que desea reutilizar.</p> <p>7.a.7. El Requisito no contiene ningún tipo de traza.</p> <p>7.a.8. El Sistema muestra al IR el texto del requisito y la metainformación por si desea editar alguno de los campos.</p> <p>7.a.9. El IR guarda el nombre del requisito no funcional según la notación específica: XXX-RNF-1.2.3-NombreRequisitoNoFuncional.</p> <p>7.a.10. Continúa por el paso 17.</p> <p>7.a.1.a. El IR selecciona la opción de reutilizar un requisito parametrizado.</p> <p>7.a.1.a.1. El IR rellena los campos de búsqueda de requisitos parametrizados en el repositorio.</p> <p>7.a.1.a.2. El Sistema muestra el resultado de la búsqueda que satisfaga los campos introducidos por el IR.</p> <p>7.a.1.a.3. El IR selecciona el requisito parametrizado que desea reutilizar.</p> <p>7.a.1.a.4. El Sistema muestra cada uno de los parámetros y para cada uno de estos los valores permitidos.</p> <p>7.a.1.a.5. El IR rellena cada uno de los parámetros con el valor seleccionado</p> <p>7.a.1.a.6. Continúa por el paso 7.a.9.</p> <p>7.a.7.a. El requisito contiene trazas inclusivas.</p> <p>7.a.7.a.1. El Sistema muestra al usuario los requisitos que debe añadir para no violar las trazas inclusivas.</p> <p>7.a.7.a.2. El IR pulsa en añadir todos los requisitos implicados en las trazas inclusivas.</p> <p>7.a.7.a.3. El Sistema busca qué requisitos ya se encuentran dentro del proyecto y en caso de que exista alguno no lo añade.</p> <p>7.a.7.a.4. Continúa por el paso 7.a.9.</p> <p>7.a.7.b. El requisito contiene trazas exclusivas.</p> <p>7.a.7.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.</p> <p>7.a.7.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.</p> <p>7.a.7.b.3. Continúa por el paso 7.a.9.</p>

Caso de Uso	CDU 22 – Reutilizar Requisito
<p><b>Flujo Alternativo II</b></p>	<p>7.a.7.b.2.a. Existen requisitos en el proyecto que pertenecen a alguna traza exclusiva del requisito que se desea añadir.                      7.a.7.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.                      7.a.7.b.2.a.2. Finaliza el caso de uso.</p> <p>10.a. El IR selecciona la opción de reutilizar un requisito parametrizado.                      10.a.1. El IR rellena los campos de búsqueda de requisitos parametrizados en el repositorio.                      10.a.2. El Sistema muestra el resultado de la búsqueda que satisfaga los campos introducidos por el IR.                      10.a.3. El IR selecciona el requisito parametrizado que desea reutilizar.                      10.a.4. El Sistema muestra cada uno de los parámetros y para cada uno de estos los valores permitidos.                      10.a.5. El IR rellena cada uno de los parámetros con el valor seleccionado                      10.a.6. Continúa por el paso 16.</p> <p>14.a. El requisito contiene trazas inclusivas.                      14.a.1. El Sistema muestra al usuario los requisitos que debe añadir para no violar las trazas inclusivas.                      14.a.2. El IR pulsa en añadir todos los requisitos implicados en las trazas inclusivas.                      14.a.3. El Sistema busca qué requisitos ya se encuentran dentro del proyecto y en caso de que exista alguno no lo añade.                      14.a.4. Continúa por el paso 7.a.9.</p> <p>14.b. El requisito contiene trazas exclusivas.                      14.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.                      14.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.                      14.b.3. Continúa por el paso 13.</p> <p>14.b.2.a. Existen requisitos en el proyecto que pertenecen a alguna traza exclusiva del requisito que se desea añadir.                      14.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.                      14.b.2.a.2. Finaliza el caso de uso.</p>
<p><b>Requisitos Especiales</b></p>	
<p><b>Anotaciones</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR: Ingeniero de Requisitos.</li> <li>• RF: Requisito Funcional.</li> <li>• RNF: Requisito no Funcional.</li> <li>• XXX: Código del proyecto.</li> <li>• 1,2,3: Número de versión del documento.</li> </ul>



Caso de Uso	CDU 22 – Reutilizar Requisito
<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></ul>