

# Ingeniería del software : Hito 3

## Fase de construcción



Autores:

Amaranto del Barrio Pérez

José Carlos Mora Herrera

Juan Manuel Pedraza García

## Especificación de Casos de Uso :

### - **Cargar Documento :**

Precondicion : - No existe. Se puede dar en cualquier momento durante la ejecución del programa.

Escenario de éxito :

- 1.- El actor solicita la carga de un documento.
- 2.- El sistema solicita la ruta del documento.
- 3.- El actor usuario proporciona la ruta del documento.
- 4.- El sistema carga el fichero desde la ruta seleccionada.

Postcondicion: - El Documento es cargado y se procede a editar el mismo.

Escenario alternativo :

- 3b.- Si la ruta no es correcta el sistema vuelve a solicitarla.
- 4b.- Si la carga del fichero no se produce correctamente se procederá a cargar la plantilla vacía por defecto y se mostrará un mensaje indicando el error. Tras lo cual queda sin efecto el caso de uso.

Uso esperado: Frecuente.

Importancia: Vital

Estado: No implementado aún

Estabilidad: Debe de ser Alta

Comentarios: Su uso será constante, así que debe de ser una de las partes mas robustas de la aplicación.

### - **Nuevo Documento :**

Precondicion : - No existe. Se puede dar en cualquier momento durante la ejecución del programa.

Escenario de éxito :

- 1.- El actor solicita la creación de un nuevo documento.
- 2.- En caso de haber cambios en el documento por defecto, el sistema preguntará si se quiere guardar el documento.
- 3.- El actor usuario proporciona la ruta del documento.
- 4.- El sistema guarda el fichero, elimina toda la información que se tiene en ejecución y ofrece un documento nuevo con un nuevo Arbol vacío.

Postcondicion: - El Documento es creado y se procede a editar el mismo.

Escenario alternativo :

2b.- Si no hay cambios, se ejecuta el paso 4 obviando el salvado del fichero.

4b.- Si la creación del fichero no se produce correctamente se procederá a cargar la plantilla vacía por defecto y se mostrará un mensaje indicando el error. Tras lo cual queda sin efecto el caso de uso.

Uso esperado: Frecuente.

Importancia: Vital

Estado: No implementado aún

Estabilidad: Debe de ser Alta

Comentarios: Su uso será constante, así que debe de ser una de las partes mas robustas de la aplicación.

#### **- Guardar Documento :**

Precondición: Que haya un documento abierto y hayamos editado su contenido, ya sea el documento por defecto o uno propio.

Escenario de éxito :

1- El actor usuario solicita Guardar el progreso en el Documento.

2- El sistema pregunta si se desea realizar la acción.

3- El actor usuario responde.

4- El sistema realiza los cambios en el fichero.

Postcondición: Los cambios son guardados satisfactoriamente, se ejecuta el caso de uso editar fichero, para que el usuario siga trabajando.

Escenario Alternativo :

2b.- Si el usuario responde que no, el caso de uso queda sin efecto.

4b.- Si la grabación de los cambios en el fichero no se produce correctamente, se mostrara un mensaje indicando el error.

Uso esperado: Frecuente.

Importancia: Vital

Estado: No implementado aún.

Estabilidad: Debe de ser Alta

Comentarios: Su uso será constante, así que debe de ser una de las partes mas robustas de la aplicación.

### **- Editar Documento de Requisitos :**

Precondición: Que haya un documento abierto, ya sea el documento por defecto o uno propio.

Escenario de éxito :

Este caso de uso es muy amplio, por lo que habría que estudiar el hecho de dividirlo en distintos "subsistemas" que serían sus Extends, en cuyo caso esta es nuestra propuesta :

Por cada parte del documento que quiera editar el usuario existe una funcionalidad definida. Puede darse o no que el usuario quiera solicitar editar las distintas partes del documento.

Escenario alternativo A :

- 1.- El usuario solicita definir un Actor.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Actor"

Escenario alternativo B :

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo Caso de uso.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Caso de uso"

Escenario alternativo C :

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo Caso de uso.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Caso de uso"

Escenario alternativo D :

- 1.- El usuario puede solicitar definir requisitos funcionales, no funcionales, o de información.
- 2.- El sistema ejecuta el caso de uso correspondiente

Escenario alternativo D:

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo termino del glosario.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Glosario"

Escenario alternativo E:

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo Conflicto.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Conflicto"

Escenario alternativo F:

- 1.- El usuario solicita definir la información del proyecto/objetivos del sistema.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Información del proyecto" o Objetivos del sistema correspondientemente.

Escenario alternativo G:

- 1.- El usuario solicita definir los participantes del sistema.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "participantes del sistema"

Escenario alternativo H:

- 1.- El usuario solicita definir un elemento en una matriz de rastreabilidad.
- 2.- El Sistema ejecuta el Caso de uso "Matriz de Rastreabilidad"

Editar Documento de requisitos también contiene un Apéndice, que se rellenará automáticamente al crear un objeto y anexarlo a la parte correspondiente del árbol de forma transparente al usuario. El Actor para el Apéndice será el sistema y la Precondición será que haya un elemento del tipo necesario en el árbol.

**- Crear caso de uso :**

Precondición: Que haya un documento abierto, ya sea el documento por defecto o uno propio.

Escenario de Éxito :

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo caso de uso haciendo click sobre el icono "Cu".
- 2.- El Sistema muestra el menú de Caso de uso por pantalla y solicita la información .
- 3.- El usuario introduce los datos, el nombre del Caso de uso es obligatorio. El usuario pulsa Aceptar.
- 4.- El sistema valida los datos y comprueba si son correctos.
- 5.- El caso de uso es creado y añadido al árbol.

Postcondición : vuelve a ejecutarse el Editar Documento.

Escenario alternativo :

Paso 4.- Los datos no son correctos, se muestra el error y se vuelve al paso 2.

Cualquiera .- Si se pulsa cancelar, se ejecuta el caso de uso Editar Documento.

**- Crear Paso en caso de uso :**

Precondición: Que haya un documento abierto, ya sea el documento por defecto o uno propio, y que se haya seleccionado un caso de uso existente.

Escenario de Éxito :

- 1.- El usuario solicita definir un nuevo Paso para el caso de uso haciendo click sobre el icono "P".
- 2.- El Sistema muestra el menú de introducir un Paso en el Caso de uso y solicita la información
- 3.- El usuario introduce los datos del Paso. El usuario pulsa Aceptar.
- 4.- El Sistema valida los datos y comprueba si son correctos.
- 5.- El Caso de uso es creado y añadido al árbol.

Postcondición : vuelve a ejecutarse el caso de uso Editar Documento.

Escenario alternativo :

Paso 4.- Los datos no son correctos o no se puede escribir en memoria, se muestra el error y se vuelve al paso 2.

**- Crear Excepción en caso de uso :**

Precondición: Que haya un documento abierto, ya sea el documento por defecto o uno propio, y que se haya seleccionado un caso de uso existente.

Escenario de Éxito :

- 1.- El usuario solicita definir una nueva Excepción para el caso de uso haciendo click sobre el icono "e".
- 2.- El Sistema muestra el menú de introducir Excepción en el Caso de uso por pantalla y solicita la información
- 3.- El usuario introduce los datos de la Excepcion. El usuario pulsa Aceptar.
- 4.- El sistema valida los datos y comprueba si son correctos.
- 5.- El caso de uso es creado y añadido al árbol.

Postcondición : vuelve a ejecutarse el caso de uso Editar Documento.

Escenario alternativo :

Paso 4.- Los datos no son correctos o no se puede escribir en memoria, se muestra el error y se vuelve al paso 2.

#### – **Añadir Requisitos de Información :**

Precondición : Que exista un Documento abierto, ya sea el Documento por defecto o un Documento cargado por el usuario.

Escenario de Exito :

- 1.-El usuario solicita añadir un requisito de Información al proyecto pulsando sobre el icono “i”.
- 2.-El sistema solicita los datos del requisito al usuario mediante un formulario.
- 3.-El usuario introduce los datos y pulsa aceptar
- 4.-El sistema valida los datos y añade el caso de uso al proyecto.

Escenario alternativo :

4b- Si los datos son incorrectos o no se puede añadir un nuevo requisito al proyecto, se mostrara un mensaje de error por pantalla y se volvera a ejecutar el paso 2.

#### – **Añadir Requisitos de Funcionalidad :**

Precondición : Que exista un Documento abierto, ya sea el Documento por defecto o un Documento cargado por el usuario.

Escenario de Exito :

- 1.-El usuario solicita añadir un requisito de Información al proyecto pulsando sobre el icono “f”.
- 2.-El sistema solicita los datos del requisito al usuario mediante un formulario.
- 3.-El usuario introduce los datos y pulsa aceptar
- 4.-El sistema valida los datos y añade el caso de uso al proyecto.

Escenario alternativo :

4b- Si los datos son incorrectos o no se puede añadir un nuevo requisito al proyecto, se mostrara un mensaje de error por pantalla y se volvera a ejecutar el paso 2.

**Escenario alternativo comun a todos los Casos de Uso :**

-Cualquier Paso .- Si se pulsa cancelar, se ejecuta el caso de uso Editar Documento.