

Diseñar los casos de prueba del caso de uso *Carga fichero proyecto*.

Cada proyecto contratado supone llevar a cabo el mantenimiento de una o varias aplicaciones (que solo se mantienen en un proyecto), de las que necesitamos saber un código identificador, un nombre. A cada proyecto se le asigna un usuario del sistema que es su responsable. Las aplicaciones están formadas por elementos de software, al menos uno, aunque un mismo elemento, por ejemplo una rutina, puede ser utilizada por varias aplicaciones. Es necesario conocer la dirección de almacenamiento de cada elemento de software y darle un código identificador y un nombre. Además hay que saber qué tipo de elemento es: puede ser programa, dato o documentación. También se debe conocer las dependencias entre estos elementos, necesarias para llevar a cabo los trabajos de mantenimiento, aunque no es obligatorio que existan dependencias en una aplicación. Estas dependencias son:

- Un programa puede llamar a otros programas y también ser llamado por otros;
  - Un programa puede usar ninguno o varios datos;
  - Un dato puede ser usado por uno o varios programas;
  - Un documento puede referirse a un programa, a un dato o a una aplicación;
  - Los datos, programas y aplicaciones pueden tener varios documentos asociados.

La información sobre los elementos de cada aplicación y sus dependencias se proporcionan a través de ficheros XML, que se cargan automáticamente en el sistema. El fichero debe ser cargado por el usuario responsable del proyecto. Al terminar la carga se debe dar un mensaje de ‘Carga realizada’. Si alguna línea del fichero no cumple las condiciones anteriormente explicadas (datos necesarios o dependencias válidas) se escribirá en un fichero de log y se ignorará. Este proceso solo sirve para cargar proyectos nuevos y aplicaciones nuevas, aunque los elementos pueden existir previamente en otras aplicaciones. Para ejecutarlo el usuario conectado seleccionará la opción *Carga fichero proyecto* y escribirá dirección y nombre del fichero a cargar.

El fichero será del tipo:

PROYECTO <cod>  
    APLICACION <cod> <nombre>  
        ELEMENTO <cod> <nombre> <tipo>

## RELACION <cod> <cod>

APLICACION <cod> <nombre>  
ELEMENTO <cod> <nombre> <tipo>