

UPMFit

Salud deportiva del campus SUR.



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

CASO DE ESTUDIO: DESARROLLO DE UPMFit

Fundamentos de Ingeniería del Software 2023

Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingeniería en Sistemas Informáticos
Departamento de Sistemas Informáticos

Entrega 1: Requisitos y Análisis

El plazo para esta **primera entrega** de la práctica finaliza el **12 de marzo de 2023** a las **23:59** horas. En ella se deberán realizar las siguientes tareas:

1. **Especificación de Requisitos:** se realizará, en primer lugar, la **extracción de requisitos** (*requirements elicitation*). Como resultado de la extracción de requisitos, se realizará la **especificación de los requisitos**, tanto funcionales como no funcionales, según la plantilla facilitada (extraída del estándar IEEE 830 y referenciada en el documento *GuiaIEEE* de la asignatura). Para ello, se utilizará la herramienta *Redmine* para añadir los requisitos y cumplimentar la *wiki* en base a la plantilla del IEEE 830, tal y como se explica en el video tutorial realizado a tal efecto. La entrega será el **acceso por parte del profesor** al proyecto en la plataforma Redmine, por lo que **deberá estar autorizado** en el mismo para su correcta evaluación.

Todo este material relativo a las tareas 2 y 3 **deberá subirse a un repositorio Git**. Para ello, a cada grupo se le proporcionará un repositorio *GitLab* en un servidor de la escuela. En este repositorio deberán estar autorizados **todos los miembros del grupo**, así como el **profesor de prácticas**.

2. **Prototipo Mockup:** se realizará un prototipo de la posible aplicación en formato Powerpoint y que simulara el funcionamiento de los interfaces gráficos de entrada al software UPMFit, registro, entrada al sistema y pagina de bienvenida al entrar de manera satisfactoria. Todos los materiales relativos a la fase de prototipo deberán subirse al repositorio *GitLab* **dentro de una carpeta titulada “Prototipo”**.
3. **Análisis:** se realizará el modelado y análisis de los requisitos siguiendo el estándar UML mediante la herramienta *Enterprise Architect* (*versión 16*), disponible en el escritorio virtual UPM y en los laboratorios de la asignatura. La entrega incluirá los siguientes diagramas, realizados mediante la herramienta *Enterprise Architect*, y serán incluidos todos ellos en un único proyecto:
 - A. **Diagramas de casos de uso.** Se deberá entregar un diagrama de casos de uso por cada subconjunto de funcionalidades definidas en el sistema.
 - B. **Descripciones extendidas de casos de uso.** Se deberá entregar una descripción extendida de caso de uso por cada integrante del grupo y se deberá identificar claramente su autor. Cada descripción deberá corresponder a un caso de uso previamente acordado con el profesor de prácticas.

Entrega 1: Requisitos y Análisis

C. **Diagrama de clases.** Se deberá entregar un diagrama de clases de análisis completo del sistema.

El artefacto generado en la fase de análisis será un proyecto creado con la herramienta *Enterprise Architect (versión 16)*, así como imágenes de todos los diagramas realizados. Además, se deberá elaborar un documento PDF que recopile todos estos diagramas. Todos los materiales relativos a la fase de análisis (proyecto *Enterprise Architect*, diagramas en PNG o JPG y documento PDF de recopilación) deberán subirse al repositorio *GitLab* **dentro de una carpeta titulada “Modelado”**.

Entregas:

- El trabajo deberá ser registrado en *Redmine* y *GitLab* y **los líderes del equipo en esta entrega** deben asegurarse de que su profesor de prácticas tiene permisos para acceder a ellos.
- Además, es obligatorio realizar las siguientes entregas en Moodle:
 - **El líder del equipo de la fase de análisis** deberá subir un **archivo PDF** a la tarea de la entrega 1. En este archivo se detallará el nombre y los **enlaces del proyecto en Redmine y GitLab**. Además, se indicará el **nombre y apellidos de todos los integrantes** del equipo que realizan la entrega, identificando la fase del ciclo de vida del software en la que cada uno actúa como líder.
 - **Cada uno de los integrantes** del equipo deberá **entregar un texto** en blanco a la tarea de “evaluación de competencias transversales”. Esta entrega es necesaria para la realización de un posterior proceso de coevaluación. El líder del equipo de la fase de requisitos debe asegurarse de que esta entrega sea realizada por todos y cada uno de los miembros.

Ambas entregas en Moodle deberán realizarse antes del día **12 de marzo de 2023** a las **23:59**. Cualquier modificación en *Redmine* o *GitLab* a partir de ese instante no se tendrá en cuenta para la evaluación de la primera entrega.