

Analysis report



Diseño y pruebas II

D02

Versión 1.0

<https://github.com/DP2-c2-028/Acme-SF-D04>

Fecha 15/02/2024

Preparado por:
Gonzalo Navas Remmers
gonnavrem@alum.us.es
C2.028

Tabla de contenidos

Sección	Título	Página
1	Resumen ejecutivo	3
2	Introducción	3
3	Análisis de los requisitos	3
4	Conclusión	5
5	Bibliografía	5

1.Resumen ejecutivo

En este documento se proporciona una visión detallada sobre el análisis de los requisitos del entregable, siendo esto lo sustancial de un reporte de análisis.

2.Introducción

Un documento de análisis de requisitos es una pieza fundamental del desarrollo del proyecto. Un análisis profundo y exhaustivo sumado a su correcta documentación aseguran mayor calidad en la satisfacción de los mismos, así como una mejora continua y acercar la solución final a las expectativas del cliente.

A continuación, se irán enumerando los requisitos individuales realizados durante este entregable aportando una copia literal del mismo, conclusiones detalladas del análisis y las decisiones tomadas para satisfacerlo.

3. Análisis

Requisito 2)

Descripción: A training module consists of one or several short-term training activities aimed at extending or updating knowledge and skills related to the topic of a project. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a creation moment (in the past), some details describing the training module (not blank, shorter than 101 characters), a difficulty level (“Basic”, “Intermediate”, or “Advanced”), an optional update moment (in the past, after the creation moment), an optional link with further information, and an estimated total time.

Conclusión del análisis: Se trata de un requisito de información que nos pide almacenar información sobre módulos de entrenamiento relacionados con proyectos siguiendo unas restricciones.

Decisiones tomadas: Será satisfecho creando una entidad TrainingModule con atributos en los que almacenar la información pedida y anotaciones que los restrinjan para cumplir con las restricciones descritas. El nivel de dificultad será resuelto mediante la creación de un tipo enumerado. Los momentos de creación y actualización serán marcas de tiempo.

Requisito 3)

Descripción: Each training module is made up of training sessions. The system must store the following data about them: a code (pattern “TS-[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a time period (at least one week ahead the training module creation moment, at least one week long), a location (not blank, shorter than 76 characters), an instructor (not blank, shorter than 76 characters), a mandatory contact email, and an optional link with further information.

Conclusión del análisis: Se trata de un requisito de información que nos pide almacenar información sobre sesiones de entrenamiento que conformarán los módulos de entrenamiento.

Decisiones tomadas: Será satisfecho creando una entidad TrainingSession con atributos en los que almacenar la información pedida y anotaciones que los restrinjan para cumplir con las restricciones descritas. Dada la imposibilidad tecnológica al momento del análisis para almacenar la información sobre el periodo en un solo atributo, este se dividirá en dos marcas de tiempo que marquen el inicio y el final del mismo tal y como se recomienda en la publicación del foro titulada [Ambigüedad en un requisito de información](#). La restricción del mismo acerca de la cronología de sus fechas no puede ser satisfecha al momento de este análisis ya que se carecen de los mecanismos para ello.

Requisito 4)

Descripción: The system must handle developer dashboards with the following data: total number of training modules with an update moment; total number of training sessions with a link; average, deviation, minimum, and maximum time of the training modules.

Conclusión del análisis: Se trata de un requisito de información que nos pide que el sistema sea capaz de manejar cierta información acerca de los módulos de entrenamiento.

Decisiones tomadas: Será satisfecho creando un form DeveloperDashboard que maneje los datos pedidos sin que persistan en la base de datos del sistema.

Requisito 5)

Descripción: Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two developer accounts with credentials “developer1/developer1” and “developer2/developer2”.

Conclusión del análisis: Se trata de un requisito de testing en el que tendremos que generar datos de ejemplo para realizar un testeo informal de la aplicación.

Decisiones tomadas: Será satisfecho creando diversos documentos CSV en los que se irán creando datos de ejemplo para probar los distintos atributos implementados en requisitos anteriores siguiendo la metodología enseñada en la lección *S02 - Sample data*.

Requisito 13)

Descripción: There is a new project-specific role called developer, which has the following profile data: degree (not blank, shorter than 76 characters), a specialisation (not blank, shorter than 101 characters), list of skills (not blank, shorter than 101 characters), an email, and an optional link with further information.

Conclusión del análisis: Se trata de un requisito de información en el que tenemos que almacenar ciertos datos sobre un nuevo rol llamado developer.

Decisiones tomadas: Será satisfecho creando una entidad Developer que almacene la información necesaria acerca de los desarrolladores.

Requisito 14)

Descripción: Produce a UML domain model.

Conclusión del análisis: El análisis de este requisito es muy poco complejo, por lo que no se ha extraído ninguna conclusión relevante que documentar.

Requisito 15)

Descripción: Produce an analysis report.

Conclusión del análisis: El análisis de este requisito es muy poco complejo, por lo que no se ha extraído ninguna conclusión relevante que documentar.

Requisito 16)

Descripción: Produce a planning and progress report.

Conclusión del análisis: El análisis de este requisito es muy poco complejo, por lo que no se ha extraído ninguna conclusión relevante que documentar.

4. Conclusión

Un reporte de análisis es una herramienta útil que ha aportado una mejora en la rigurosidad de las decisiones tomadas y aporta un registro detallado de lo realizado. En general, los requisitos no han requerido un análisis demasiado complejo a excepción de aquellos que requieren una implementación en código más extensa.

5. Bibliografía

Intencionalmente en blanco.