

DISEÑO Y PRUEBAS II



D02- Student #1 Analysis Report

Grupo: C1.002

Repositorio: <https://github.com/Joserra24/Acme-SF-D02-24.1.0>

Autores:

- Sonia María Rus Morales – sonrusmor@alum.us.es

Fecha: 08/03/2024

Índice

1. Resumen ejecutivo	3
2. Tabla de versiones	3
3. Introducción	4
4. Contenidos	4
5. Conclusiones	5
6. Bibliografía	6

1. Resumen ejecutivo

El informe de análisis se ha realizado teniendo en cuenta las decisiones que se han tomado durante el desarrollo de la entrega según los requisitos abordados.

Se han realizado las entidades de Project y UserStory y el dashborad ManagerDashboard, además de elaborarse el rol Manager. También se han introducido datos de prueba de cada entidad y rol mencionados.

Se han llevado a cabo los informes de análisis y de planificación.

2. Tabla de versiones

Fecha	Versión	Descripción
06/03/2024	v1r0	Creación del documento
08/03/2024	v1r1	Entrega 2

3. Introducción

A continuación, se ofrece un análisis de requisitos del primer entregable del Student #1. Se discutirán los requisitos pertinentes, se realizará un examen detallado de su enfoque, se explorarán las posibles decisiones a considerar y se explicará la opción elegida.

4. Contenidos

R02: A **project** aggregates several **user stories** elicited by the same **manager**. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{3}-[0-9]{4}”, not blank, unique), a **title** (not blank, shorter than 76 characters), an **abstract** (not blank, shorter than 101 characters), an **indication** on whether it has fatal errors, e.g., panics, a **cost** (positive or nought), and an **optional link** with further information. Projects containing fatal errors must be rejected by the system.

Para cumplir con este requisito el cliente utiliza una palabra reservada “abstract”, para ello hemos decidido utilizar un símbolo extra delante para poder utilizarla, pasándola a llamarse en el proyecto como “\$abstract”. Por otro lado, para el atributo cost, se ha declarado que fuese de tipo int, aunque al leer primeramente el requisito se pueda interpretar como tipo Money. Además, se ha establecido un límite de 255 caracteres para el atributo “link”, para así, no colapsar la memoria del ordenador. Por último, se ha definido un atributo “draftMode” de tipo boolean, para que en el caso en el que un proyecto tenga errores fatales y así, no pueda ser publicado, con ello, todos los proyectos publicados tendrán como valor false en esta propiedad.

R03: A **user story** is a document that a **manager** uses to represent the smallest unit of work in a project. The system must store the following data about them: a **title** (not blank, shorter than 76 characters), a **description** (not blank, shorter than 101 characters), an **estimated cost** (in hours, positive, not nought), the **acceptance criteria** (not blank, shorter than 101 characters), a priority (“Must”, “Should”, “Could”, or “Won’t”), and an **optional link** with further information.

Para este requisito, se ha analizado la relación que posee con la entidad anterior “Project” y se ha concluido en la realización de una entidad intermedia que relacione ambas entidades llamada “ProjectUserStory”. Además, en la propiedad “link”, también se ha establecido un límite de 255 caracteres para no colapsar la memoria.

R04: The system must handle **manager** dashboards with the following data: total number of “must”, “should”, “could”, and “won’t” **user stories**; average, deviation, minimum, and maximum **estimated cost** of the **user stories**; average, deviation, minimum, and maximum **cost** of the **projects**.

En este requisito, se ha decidido establecer como tipo int a los valores totales, ya que declararlos como tipo Integer y añadir la anotación @NotNull no es adecuado.

R13: There is a new project-specific role called **manager**, which has the following profile data: **degree** (not blank, shorter than 76 characters), an **overview** (not blank, shorter than 101 characters), list of **certifications** (not blank, shorter than 101 characters), and an **optional link** with further information.

Para este requisito, tras analizar el tipo del atributo “certifications”, se ha decidido declararlo como String, ya que con una lista no sería lo más adecuado y no lo podremos implementar correctamente. Además, como en las entidades anteriores, se ha añadido el límite de caracteres al atributo “link”.

Cabe destacar, que para cada uno de los atributos en los que los requisitos imponían que fueran “not blank”, se han establecido únicamente con la notación @NotBlank, eliminando la anotación @NotNull que se había declarado en un principio, ya que la primera cubre a la segunda.

5. Conclusiones

Durante el desarrollo de la entrega, se han encontrado diversas situaciones en las que se tuvieron que aclarar los requisitos, los cuales se han podido abordar y superar con éxito. Se han implementado soluciones que servirán de ayuda en próximas entregas que presenten dificultades similares.

6. Bibliografía

- Foro: Tutorials – Foro proporcionado por la asignatura *Diseño y Pruebas II* para resolver dudas relativas al proyecto