

Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

## D02 – Analysis Report



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas II

Curso 2023 – 2024

Fecha	Versión
08/03/2024	v1r1

Grupo de prácticas: C1.002	
Autores	Correo Corporativo
José Ramón Baños Botón	josbanbot@alum.us.es
Manuel Palacios Pineda	manpalpin@alum.us.es
Rubén Pérez Garrido	rubpergar@alum.us.es
Javier Ramírez Núñez	javramnun@alum.us.es
Sonia María Rus Morales	sonrusmor@alum.us.es

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



## ***Índice***

<b>1. Tabla de versiones.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Resumen ejecutivo .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Contenido.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Conclusiones.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Bibliografía.....</b>	<b>10</b>



## 1. *Tabla de versiones*

Fecha	Versión	Descripción
07/03/2024	v1r0	Creación del documento
08/03/2024	v1r1	Entrega 2



## ***2. Resumen ejecutivo***

El documento indica que se han cumplido todos los puntos establecidos por el equipo al comienzo del proyecto. Se recoge información sobre el análisis realizado para cumplir los requisitos de la entrega 2.



### **3. Introducción**

En este documento, realizaremos un listado para el registro de análisis. Para cada entrada, especificaremos el requisito al que nos referimos, así como las conclusiones y las decisiones que se tomaron con respecto a dicho requisito.

Este proceso de registro y análisis es fundamental para asegurar la integridad y la calidad de nuestro trabajo. Al documentar claramente cada paso y las acciones tomadas, no solo cumplimos con los requisitos establecidos, sino que también proporcionamos una base sólida para futuras revisiones y mejoras.

Al mantener un registro detallado, podemos identificar áreas de mejora y tomar decisiones informadas sobre cómo abordar cualquier desafío o requisito específico. Además, este enfoque nos permite comunicar de manera efectiva nuestros hallazgos y recomendaciones a todas las partes interesadas involucradas en el proceso.

## 4. Contenido

Es importante mencionar que, para cada atributo en el que los requisitos indicaban que debían ser "not blank", se han configurado exclusivamente con la anotación @NotBlank, eliminando la anotación @NotNull que inicialmente se había establecido, dado que la primera incluye implícitamente la segunda.

Tras analizar varios atributos que presentan la condición de que deben estar en pasado, se ha analizado que es necesario incluir la anotación @PastOrPresent, ya que con la anotación @Past que se utilizó en un principio, conduciría a errores en el sistema en un futuro.

Añadimos también, para cada uno de los requisitos en los que el cliente nos pide implementar un atributo link, la condición de tener un límite máximo de 255 caracteres para no colapsar la memoria del sistema con la anotación @Lenght(max = 255).

Para los atributos "duration" de la entidad Objective y "display period" de Banner, se han declarado dos atributos de tipo Date en cada una de las clases para poder almacenar la fecha inicio y la fecha final del periodo que indican los requisitos. En la clase Objective se ha añadido "durationStart" y "durationEnd", y en la clase Banner, "periodStart" y "periodFinish". Esto se debe a que, tras analizar las opciones, declarar las variables como tipo Period o Duration no resulta acertado y puede conllevar a errores.

R03: A **claim** is an opposition or contradiction posted by anyone that is made to something considered to be unjust. The system must store the following data about them: a **code** (pattern "C-[0-9]{4}"), not blank, unique), an **instantiation moment** (in the past), a **heading** (not blank, shorter than 76 characters), a **description** (not blank, shorter than 101 characters), the **department** to which it is addressed (not blank, shorter than 101 characters), an **optional email address**, and an **optional link**.

No se registran dificultades.



R04: An **objective** allows an authenticated principal to define a goal or end towards which the actions or operations of a specific project are directed. The system must store the following data about them: an **instantiation moment** (in the past), a **title** (not blank, shorter than 76 characters), a **description** (not blank, shorter than 101 characters), a **priority** ("Low", "Medium", "High"), a **status** to indicate whether it is critical or not, a **duration** (must start at any moment after the instantiation moment), and an **optional link** with further information.

No se registran dificultades.

R05: A **risk**, positive or negative, is a fact that has a certain impact on the development of a project and must be considered by the administrator. The system must store the following data about them: a **reference** (pattern "R-[0-9]{3}"), not blank, unique), an **identification date** (in the past), an **impact** (positive real number), a **probability**, a **value** (result of the multiplication of impact and probability), a **description** (not blank, shorter than 101 characters), and an **optional link** with further information.

En lo referido a la propiedad "value" que nos indica este requisito, al ser un atributo derivado, se ha incorporado la anotación @Transient, ya que no se introducirá directamente en la base de datos, sino que el sistema la calculará según lo establecido.

R06: A **notice** is a message posted by an authenticated principal. The system must store the following data about them: an **instantiation moment** (in the past), a **title** (not blank, shorter than 76 characters), an **author** (not blank, shorter than 76 characters), a **message** (not blank, shorter than 101 characters), an **optional email address**, and an **optional link**. The author must be computed as follows: "<username> - <surname, name>", where "<username>" denotes the username of the principal who has posted the note and "<surname, name>" denotes his or her full name.

No se registran dificultades.



R07: A **banner** allows administrators to advertise products, services, or organisations. The system must store the following data about them: an **instantiation/update moment** (in the past), a **display period** (must start at any moment after the instantiation/update moment and must last for at least one week), a link to a **picture** that must be stored somewhere else, a **slogan** (not blank, shorter than 76 characters), and a **link** to a target web document.

No se registran dificultades.

R22: The system must handle administrator dashboards with the following indicators: total number of principals with each role; ratio of notices with both an email address and a link; ratios of critical and non-critical **objectives**; average, minimum, maximum, and standard deviation of the **value** in the **risks**; average, minimum, maximum, and standard deviation of the number of **claims** posted over the last 10 weeks.

Para abordar este requisito, se ha declarado como derivada la propiedad "ratioOfNotCriticalObjectives", ya que, aunque el cliente no lo especifica explícitamente, se puede obtener con los datos ya registrados, mediante el atributo "ratioOfCriticalObjectives".





## **5. Conclusiones**

Durante el proceso de análisis exhaustivo de los requisitos y la posterior implementación de las diversas entidades solicitadas, nos encontramos con una serie de dificultades que surgieron de manera recurrente en ciertos atributos específicos. Estas dificultades no solo representaron desafíos para la comprensión y la ejecución efectiva de los requisitos, sino que también pusieron de manifiesto áreas en las que nuestro enfoque podría mejorarse.

Es importante destacar que estas dificultades no se limitaron a una entidad o un conjunto particular de requisitos, sino que se repitieron a lo largo de varias de las entidades solicitadas. Esta repetición nos llevó a reflexionar sobre las causas subyacentes y a reconocer la necesidad de abordar estas cuestiones de manera más proactiva y eficiente en el futuro.

Sin embargo, no consideramos estas dificultades como obstáculos insuperables, sino más bien como valiosas oportunidades de aprendizaje. A través de la reflexión crítica y la colaboración interna, hemos identificado las áreas específicas que requieren una mayor atención y enfoque en nuestros procesos de análisis y desarrollo.



## 6. *Bibliografía*

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