

# INFORME DE ANÁLISIS

Cuarto entregable



Universidad de Sevilla - Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Informática

Diseño y Pruebas II – Curso 2022/2023

<u>Grupo</u>	<u>Repositorio</u>
C3.04.01	<a href="https://github.com/C10401-DP2/Acme-L3">https://github.com/C10401-DP2/Acme-L3</a>

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Cuenca Pérez, Pablo	pabcueper@alum.us.es

<u>Fecha</u>
30/09/2023

## Índice del documento.

<b>1.</b>	<b>3</b>	
<b>2.</b>	<b>3</b>	
<b>3.</b>	<b>3</b>	
<b>4.</b>	<b>3</b>	
	<b>4.1 Requisitos individuales.</b>	<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>12</b>	
<b>7.</b>	<b>12</b>	

## 1. Resumen ejecutivo.

El propósito de este informe es proporcionar información relacionada con los distintos requisitos que deben ser incorporados en cada fase del proyecto Acme-L3. Por lo general, estos requisitos no demandan un análisis exhaustivo, pero en ocasiones, debido a la falta de conocimiento por parte de los clientes u otras circunstancias, es posible que no se especifiquen en su totalidad. Por tanto, resulta esencial analizar estos requisitos para simplificar la labor de implementación.

## 2. Tabla de revisión.

Número de revisión	Fecha de revisión	Descripción de la revisión
1	29/09/2023	Realización en su totalidad del documento del entregable.
2	30/09/2023	Finalización del documento.

## 3. Introducción.

El contenido de este documento tiene como objetivo realizar un estudio detallado de todos los requisitos asignados en el primer entregable, abarcando tanto los aspectos individuales de trabajo como los componentes grupales.

Para lograr esto, se seguirá el siguiente enfoque:

1. Se presentarán los requisitos necesarios para llevar a cabo el proyecto, incluyendo su descripción y una identificación única.
2. Tras una revisión exhaustiva, se llevará a cabo un análisis para verificar si los requisitos contienen errores, datos incompletos o tareas implícitas que el cliente no haya especificado.
3. Se explicarán las soluciones adoptadas para la implementación de cada requisito y se justificarán las razones detrás de estas decisiones.
4. Se proporcionará un enlace a la validación del análisis de un requisito específico, en caso de que haya sido realizado por algún profesor u otra autoridad competente.

Este enfoque permitirá un estudio minucioso de los requisitos, asegurando su correcta implementación y una comprensión detallada de las soluciones adoptadas.

## 4. Análisis de requisitos.

### 4.1 Requisitos individuales.

- **Enunciados:**

- 1) 1) The system must be internationalised in English and Spanish. Other mainstream languages are welcome, but not required. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable.
- 2) [Mandatory] Instantiate and customise the appropriate starter project so that you can work on this project. Make sure that the name of your project folder, maven configuration (pom.xml), and database is “Acme-L3-D{dd}”, where “{dd}” denotes the deliverable number using two digits. Make sure that you have followed the instructions in the “On Your Deliverables” document to package and deliver your work. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable.
- 3) Produce an analysis report regarding this deliverable.
- 4) PRODUCE A PLANNING REPORT.
- 5) [Mandatory] Produce a charting report.
- 6) Produce a report on how you have set up your development configuration. We are not asking you to reproduce the guidelines to set it up, but to make it clear that you have followed them, and you have your development configuration ready to work.

7) Produce a report on what you knew about the architecture of a WIS before this subject.

8) Produce a report on what you knew about testing a WIS before this subject.

9) The system configuration must include the following initial data:

A system currency, which must be initialised to “EUR”.

A list of accepted currencies, which must be initialised to “EUR”, “USD”, and “GBP”.

10) [Mandatory] A peep is a message posted by anyone. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), a nick (not blank, shorter than 76 characters), a message (not blank, shorter than 101 characters), an optional email address, and an optional link.

11) [Mandatory] A bulletin is a message posted by an administrator. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), a message (not blank, shorter than 101 characters), a flag to indicate whether it is critical or not, and an optional link with further information.

12) [Mandatory] An offer is a record in which an administrator advertises something. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a heading (not blank, shorter than 76 characters), a summary (not blank, shorter than 101 characters), an availability period (at least one day after the offer is instantiated and must last for at least one week), a price (positive, possibly nought), and an optional link with further information.

13) [Mandatory] A note is a message posted by an authenticated principal. The system must store the following data about them: an instantiation moment, 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 “{user-name}” denotes the username of the principal who has posted the note and “{surname, name}” denotes his or her full name.

14) [Mandatory] 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.

- 15) THE SYSTEM MUST HANDLE ADMINISTRATOR DASHBOARDS WITH THE FOLLOWING INDICATORS: TOTAL NUMBER OF PRINCIPALS WITH EACH ROLE; RATIO OF PEEPS WITH BOTH AN EMAIL ADDRESS AND A LINK; RATIOS OF CRITICAL AND NON-CRITICAL BULLETINS; AVERAGE, MINIMUM, MAXIMUM, AND STANDARD DEVIATION OF THE BUDGET IN THE OFFERS GROUPED BY CURRENCY; AVERAGE, MINIMUM, MAXIMUM, AND STANDARD DEVIATION OF THE NUMBER OF NOTES POSTED OVER THE LAST 10 WEEKS.
- 16) [Mandatory] Produce initial data to cold start your project; it must include an administrator account with credentials “administrator/administrator”. Produce assorted sample data to

test your requirements; it must include two administrator accounts with credentials “administrator1/administrator1” and “administrator2/administrator2”.

17) Produce an analysis report.

18) Produce a planning report.

19) Produce a UML domain model.

20) Operations by administrators on the system configuration:

    Show the system configuration.

    Update the system configuration.

21) [Mandatory] Operations by any principals on peeps:

    List the peeps and show their details.

    Publish a peep. By default, the nick must be kept blank if the principal is anonymous; otherwise, it must be filled with the principal’s full name; anyway, it can be changed at will.

22) Operations by authenticated principals on bulletins:

    List the bulletins and show their details.

23) Operations by administrators on bulletins:

    Post a bulletin. This operation requires confirmation because bulletins cannot be updated or deleted.

24) Operations by authenticated principals on offers:

    List the offers in the system and show their details.

25) Operations by administrators on offers:

    List the offers in the system and show their details.

    Post, update or delete an offer.

26) Operations by authenticated principals on notes:

List the notes that are not older than one month and show their details.

Post a note. This operation requires confirmation because notes cannot be updated or deleted.

27) [Mandatory] Operations by any principals on banners:

Display any of them randomly, as long as its display period is active; the banners must be shown in every page as little intrusively as possible.

28) [Mandatory] Operations by administrators on banners:

List the banners and show their details.

Create, update, or delete a banner.

29) [Mandatory] Moments, money amounts, and Booleans must be internationalised when they are shown. Other kinds of data are not expected to be internationalised. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable.

30) The system must show money amounts as they are entered by the users, but also their corresponding money exchanges according to the system currency if their known exchange ratios are recent. It is the students' responsibility to find the appropriate exchange-rate service; no implicit or explicit liabilities shall be covered by the University of Seville or their individual affiliates if the students hire pay-per-use services! This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered fulfilled.

31) The system must prevent the principals from storing any data that can be considered spam. A piece of text is considered spam if the number of spam terms exceeds a predefined spam threshold. The default list of spam terms includes the following ones: "sex", "viagra", "cialis", "one million", "you've won", "nigeria", and their corresponding translations into the languages considered for internationalisation; the default spam threshold is 10%. Note that the previous default values can be changed at will by the administrators. Realise that a term must be considered spam irrespective of its case and the blanks in between its words; for instance, "one\_million" is a spam term that matches "one\_million", "ONE\_MILLION", "OnE\_MiLLiOn", or "One\_M\_M\_M\_Million"; it doesn't match "One\_Millionaire", "One\_or\_two\_millions", or "One\_sex\_million", though. The spam detector must be reusable across different projects; that is: it must be implemented as an independent project that must be packaged into a reusable dependency. Do not forget to deliver your spam detector project so that it can also be evaluated or, otherwise, this requirement shall not be considered



fulfilled. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable.

- 32) Produce an analysis report.
- 33) Produce a planning report.
- 34) [Mandatory] Produce as a complete test suite as possible for Requirement #21.
- 35) [Mandatory] Produce testing data for your test suites.
- 36) Produce an analysis report.
- 37) Produce a planning report.
- 38) Produce a testing report.

- **Conclusiones:**

- 1) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 2) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 3) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 4) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 5) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 6) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 7) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 8) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 9) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 10) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 11) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 12) Es difícil añadir y entender el periodo con un tipo como Duration.
- 13) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 14) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.

- [illegible]

## 5. Decisiones tomadas.

- 1) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 2) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 3) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 4) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 5) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 6) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 7) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 8) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 9) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 10) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 11) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 12) Se ha decidido dividir el periodo en dos valores, valor de inicio y valor de finalización.
- 13) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 14) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 15) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 16) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 17) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 18) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 19) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 20) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 21) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 22) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 23) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 24) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 25) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.

- 26) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 27) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 28) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 29) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 30) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 31) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 32) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 33) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 34) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 35) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 36) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 37) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.
- 38) No es necesario realizar un análisis de este requisito debido a que está claro lo que pide.

## **6. Conclusiones.**

En resumen, la estructura y explicación de todos los requisitos se encontraban adecuadas en general. Sin embargo, en algunos de ellos faltaban elementos clave para el desarrollo, los cuales se tuvieron que ir considerando a medida que avanzaba el proyecto. Se emplearon herramientas y metodologías con el propósito de agilizar la entrega de la documentación de manera efectiva.

## **7. Bibliografía.**

Intencionadamente en blanco