

# 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>
C1.02.06	<a href="https://github.com/laurolmer/Acme-L3-D04">https://github.com/laurolmer/Acme-L3-D04</a>

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Guedes Preciados, Daniel	<a href="mailto:danguepre@alum.us.es">danguepre@alum.us.es</a>
Hidalgo Rodríguez, Álvaro	<a href="mailto:alvhidrod@alum.us.es">alvhidrod@alum.us.es</a>
Perea León, Alberto	<a href="mailto:albperleo@alum.us.es">albperleo@alum.us.es</a>
Roldán Merat, Laura	<a href="mailto:laurolmer@alum.us.es">laurolmer@alum.us.es</a>
Sánchez San José, Iván	<a href="mailto:ivasansan@alum.us.es">ivasansan@alum.us.es</a>

<u>Fecha</u>
25/04/2023

Índice del documento.

<b>1. Resumen ejecutivo .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Tabla de revisión .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Análisis de requisitos individuales.....</b>	<b>3</b>
<b>5. Conclusiones .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Bibliografía .....</b>	<b>5</b>

### 1. Resumen ejecutivo.

Este informe está destinado a ofrecer información sobre los diversos requisitos que debo implementar en cada entrega del proyecto Acme-L3. Normalmente estos requisitos no requieren de un exhaustivo análisis, pero ocasionalmente los clientes por falta de desconocimiento de la materia o por cualquier otra causa no pueden especificar los requisitos del sistema al máximo posible. Es por ello que es necesario analizar esos requisitos para facilitar la tarea de implementación.

### 2. Tabla de revisión.

Número de revisión	Fecha de revisión	Descripción de la revisión
1	14/03/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de los requisitos del entregable 2.</li></ul>
2	22/04/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de los requisitos del entregable 3.</li></ul>
3	25/05/2023	<ul style="list-style-type: none"><li>Implementación de los requisitos del entregable 4.</li></ul>

### 3. Introducción.

En el contenido del documento se pretende hacer un estudio en detalle de todos los requisitos que se me han sido asignados en el primer entregable, de la parte individual.

Para ello, en primer lugar, se mostrarán cuáles son esos requisitos a realizar, con su respectiva descripción e identificación. Luego, tras inspeccionarlos, se sacarán conclusiones del análisis, comprobando si el mismo contiene errores, datos incompletos o alguna tarea implícita que no haya sido capaz de especificar el cliente. Después, se explicarán aquellas soluciones que se hayan tomado a la hora de llevar a cabo el requisito en cuestión y por qué se ha decidido hacer así. Por último, se debe poner un enlace de la validación del análisis de un requisito específico que haya realizado algún profesor en caso de que aplique.

### 4. Análisis de requisitos individuales.

- **Enunciados:**

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 are 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\_♠\_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) Intencionadamente en blanco.
- 2) Intencionadamente en blanco.
- 3) Intencionadamente en blanco.
- 4) Intencionadamente en blanco.
- 5) Intencionadamente en blanco.
- 6) Intencionadamente en blanco.
- 7) Intencionadamente en blanco.
- 8) Intencionadamente en blanco.
- 9) Intencionadamente en blanco.
- 10) Intencionadamente en blanco.
- 11) Intencionadamente en blanco.
- 12) Tipo de fallo: Incompletitud de los datos.

Explicación: A la hora de redactar los requisitos, el periodo de inicio y de final se especifican determinadas restricciones para esos atributos, sin embargo, no se determina una fecha a la que se pueda llegar como máximo ni otra que se pueda llegar como mínimo.  
Asimismo, sucede lo mismo con el precio, se estima un mínimo, pero no un precio máximo.

Enlace de validación del cliente:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=63009\\_1&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=365965\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=365965_1)

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=63009\\_1&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=365784\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=365784_1)

- 13) Intencionadamente en blanco.

- 14) Tipo de fallo: Incompletitud de los datos.

Explicación: A la hora de redactar los requisitos, el periodo de inicio y de final se especifican determinadas restricciones para esos atributos, sin embargo, no se determina una fecha a la que se pueda llegar como máximo ni otra que se pueda llegar como mínimo.

Enlace de validación del cliente:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=63009\\_1&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=365784\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=365784_1)

15) Intencionadamente en blanco.

16) Intencionadamente en blanco.

17) Intencionadamente en blanco.

18) Intencionadamente en blanco.

19) Intencionadamente en blanco.

20) Intencionadamente en blanco.

21) Intencionadamente en blanco.

22) Intencionadamente en blanco.

23) Intencionadamente en blanco.

24) Tipo de fallo: Incompletitud de los datos.

Explicación: A la hora de mostrar las ofertas a los usuarios autenticados, se estima que debería de haber una restricción a la hora de mostrarles las distintas ofertas.

Enlace de validación del cliente:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=630091&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=362696\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=630091&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=362696_1)

25) Tipo de fallo: Incompletitud de los datos.

Explicación: Al realizar este requisito se puede comprobar que no ofrece información sobre la realización de operaciones sobre el mismo, dando a entender que pareciera que una oferta se puede editar, borrar o publicar en cualquier momento bajo cualquier circunstancia, sin embargo, eso no debería suceder así porque se dispone en la tarea número 12 de un periodo de disponibilidad.

Enlace de validación del cliente:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=630091&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=365806\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=630091&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=365806_1)

26) Intencionadamente en blanco.

27) Intencionadamente en blanco.

28) Tipo de fallo: Incompletitud de los datos.

Explicación: Al realizar este requisito se puede comprobar que no ofrece información sobre la realización de operaciones sobre el mismo, dando a entender que pareciera que un banner se puede editar, borrar o publicar en cualquier momento bajo cualquier circunstancia, pero, eso no debería suceder así porque en la tarea 14 se dispone de un periodo de muestra para los banners.



Enlace de validación del cliente:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=630091&nav=discussion\\_board&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=365806\\_1](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=630091&nav=discussion_board&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=365806_1)

29) Intencionadamente en blanco.

30) Intencionadamente en blanco.

31) Intencionadamente en blanco.

32) Intencionadamente en blanco.

33) Intencionadamente en blanco.

34) Intencionadamente en blanco.

35) Intencionadamente en blanco.

36) Intencionadamente en blanco.

37) Intencionadamente en blanco.

38) Intencionadamente en blanco.

- **Decisiones tomadas:**

1) Intencionadamente en blanco.

2) Intencionadamente en blanco.

3) Intencionadamente en blanco.

4) Intencionadamente en blanco.

5) Intencionadamente en blanco.

6) Intencionadamente en blanco.

4) Intencionadamente en blanco.

5) Intencionadamente en blanco.

6) Intencionadamente en blanco.

7) Intencionadamente en blanco.

8) Intencionadamente en blanco.

9) Intencionadamente en blanco.

10) Intencionadamente en blanco.

- 11) Intencionadamente en blanco.
- 12) Tras preguntarle al cliente cuál sería un límite apropiado para él respecto a los periodos y al precio se acordó que cualquier oferta no debería publicarse antes del 01/01/2000 a las 00:00 ni después del 31/12/2100 a las 23:59, así como el precio de una oferta no debe superar el valor 1.000.000 de la unidad monetaria que sea. Ello se ha tenido en cuenta a la hora de implementar los formularios en la página web, validando los datos, para que ningún usuario pueda implementar un dato que no cumpla estas nuevas condiciones.
- 13) Intencionadamente en blanco.
- 14) Al igual que en el caso de las ofertas, en los banners al periodo de muestra se le asignó los mismos límites, estimando que una fecha no debe ser posterior a 31/12/2100 a las 23:59 ni previa a 01/01/2000 a las 00:00. Ello se tendría en cuenta nuevamente a la hora de mostrar los formularios para los usuarios, imposibilitando la opción de que alguno pueda implementar una fecha que no cumpla con esos requisitos.
- 15) Intencionadamente en blanco.
- 16) Intencionadamente en blanco.
- 17) Intencionadamente en blanco.
- 18) Intencionadamente en blanco.
- 19) Intencionadamente en blanco.
- 20) Intencionadamente en blanco.
- 21) Intencionadamente en blanco.
- 22) Intencionadamente en blanco.
- 23) Intencionadamente en blanco.
- 24) Para evitar mostrarles a los usuarios autenticados todas las ofertas que aparecen en la base de datos, se ha optado por restringirlas de manera que solamente se puedan ver aquellas ofertas que estén activas, es decir, ofertas que no hayan caducado.
- 25) Para evitar que se puedan modificar o borrar ofertas que estén siendo expuestas en ese instante, se ha optado por que únicamente puedan ser actualizadas o eliminadas si no se está dentro de ese periodo de exposición.
- 26) Intencionadamente en blanco.
- 27) Intencionadamente en blanco.
- 28) Para solucionar este problema se ha procedido de manera similar a la tarea 25, restringiendo que las operaciones en los banners solamente se puedan hacer mientras la fecha actual esté fuera del periodo de exhibición.
- 29) Intencionadamente en blanco.

- 30) Intencionadamente en blanco.
- 31) Intencionadamente en blanco.
- 32) Intencionadamente en blanco.
- 33) Intencionadamente en blanco.
- 34) Intencionadamente en blanco.
- 35) Intencionadamente en blanco.
- 36) Intencionadamente en blanco.
- 37) Intencionadamente en blanco.
- 38) Intencionadamente en blanco.

### 5. Conclusiones.

Se han estudiado los distintos requisitos que, en general, están bastante bien explicados, son directos y concisos, favoreciendo a que las tareas se puedan realizar rápida y directamente. Sin embargo, sí que han llegado a aparecer determinadas incoherencias en los datos que se ha tenido que comentar con el cliente para llegar a un acuerdo y poder tomar la mejor decisión posible para llevar a cabo el requisito en cuestión.

### 6. Bibliografía.

Intencionadamente en blanco.