

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	https://github.com/lauiolmer/Acme-L3-D04

<u>Estudiante/s</u>	<u>Correo</u>
Roldán Merat, Laura	lauiolmer@alum.us.es

<u>Fecha</u>
25/05/2023

Índice del documento.

1. Resumen ejecutivo.	3
2. Tabla de revisión.	3
3. Introducción.....	3
4. Análisis de requisitos individuales.....	3
5. Conclusiones.	8
6. Bibliografía.	8

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">Implementación de los requisitos del entregable 2.
2	22/04/2023	<ul style="list-style-type: none">Implementación de los requisitos del entregable 3.
3	25/05/2023	<ul style="list-style-type: none">Implementación de los requisitos del entregable 4.

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 incorrecciones, incompletitudes, ambigüedades, o 'misclassifications'. 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) **[MANDATORY]** Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: “<id-number>: <surname>, <name>”, where “<id-number>” denotes your DNI, NIE, or passport number, “<surname>” denotes your surname/s, and “<name>” denotes your name/s.
- 2) Produce an analysis report.
- 3) Produce a planning report.
- 4) There is a new project-specific role called assistant, which has the following profile data: supervisor (not blank, shorter than 76 characters), list of expertise fields (not blank, shorter than 101 characters), résumé (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.
- 5) **[MANDATORY]** A tutorial provides additional support to a course by means of one or more sessions. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}[0-9]{0-9}{3}”, not blank, unique), a title (not blank, shorter than 76 characters), an abstract (not blank, shorter than 101 characters), some goals (not blank, shorter than 101 characters), and an estimated total time.
- 6) **[MANDATORY]** The system must store the following data about the sessions: a title (not blank, shorter than 76 characters), an abstract (not blank, shorter than 101 characters), an indication on whether it can be considered a theory session or a hands-on session, a time period (at least one day ahead, from one up to five hour long), and an optional link with further information.
- 7) The system must handle assistant dashboards with the following data: total number of tutorials regarding theory or hands-on courses; average, deviation, minimum, and maximum time of his or her sessions; average, deviation, minimum, and maximum time of his or her tutorials.
- 8) **[MANDATORY]** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two assistant accounts with credentials “assistant1/assistant1” and “assistant2/assistant2”.
- 9) Produce an analysis report.
- 10) Produce a planning report.
- 11) Operations by anonymous principals on user accounts:
 - Sign up to the system and become an assistant.
- 12) Operations by assistants on user accounts:
 - Update their profiles.
- 13) Operations by any authenticated principals on tutorials:
 - List the tutorials associated with the courses that they can list.
 - Show the details of the tutorials that they can list, including their assistants.
- 14) **[MANDATORY]** Operations by assistants on tutorials:
 - List the tutorials that they have created.

- Show the details of their tutorials.
- Create, update, or delete their tutorials, as long as they have not been published.

15) [MANDATORY] Operations by assistants on sessions:

- List the sessions in their tutorials.
- Show the details of their sessions.
- Create a new session in a tutorial, as long as it has been published.
- Update or delete the sessions in their tutorials, as long as they have not been published.

16) Operations by assistants on assistant dashboards:

- Show their assistant dashboards.

17) Produce an analysis report.

18) Produce a planning report.

19) [MANDATORY] Produce a test suite for Requirements #14 and #15.

20) [MANDATORY] Produce assorted testing data for your test suite.

21) Produce an analysis report.

22) Produce a planning report.

23) Produce a testing report.

- **Conclusiones:**

- 1) Intencionadamente en blanco.
- 2) Intencionadamente en blanco.
- 3) Intencionadamente en blanco.
- 4) Intencionadamente en blanco.
- 5) Tipos de fallos: Incorrección en los datos y 'misclassification' de los datos.

Explicación: En este requisito a la hora de mencionar los atributos de la entidad Tutorial, se especifica mal el patrón que debe seguir el atributo código.

Por otro lado, el tiempo estimado de los tutoriales resulta un tanto confuso debido a que no se especifica mucho sobre él, solamente se menciona que es un atributo de la entidad Tutorial, lo cual no resulta correcto. Debería de aparecer en esta entidad como una propiedad derivada ya que, el tiempo total de los tutoriales se calcula a partir del tiempo derivado del periodo de las distintas sesiones que conforman ese tutorial.

Enlaces a las validaciones 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= 357834 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= 358091 1

- 6) 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, 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= 363302 1

- 7) Intencionadamente en blanco.
- 8) Intencionadamente en blanco.
- 9) Intencionadamente en blanco.
- 10) Intencionadamente en blanco.
- 11) Intencionadamente en blanco.
- 12) Intencionadamente en blanco.

13) Intencionadamente en blanco.

14) Intencionadamente en blanco.

15) Tipo de fallo: Incorrección en los datos.

Explicación: Cuando se hace mención de: “Create a new session in a tutorial, as long as it has been published” y a “Update or delete the sessions in their tutorials, as long as they have not been published”, puede resultar confuso ya que menciona que una sesión puede ser creada en un tutorial que ya ha sido publicado y eso resulta contradictorio porque luego se menciona que esos tutoriales creados se pueden actualizar y borrar siempre y cuando los tutoriales no hayan sido publicados.

Enlace de validación:

[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= 364558 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=364558_1)

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.

- **Decisiones tomadas**:

1) Intencionadamente en blanco.

2) Intencionadamente en blanco.

3) Intencionadamente en blanco.

4) Intencionadamente en blanco.

5) El primer problema, el del patrón, fue resuelto eliminando uno de los dos “[0-9]” que sobraban y que daban lugar al fallo, resultando “[A-Z]{1,3}[0-9]{3}”. Para el otro problema, se decidió poner el “estimated total time” como propiedad derivada calculada a partir del periodo de duración de todas las sesiones que conforman a ese tutorial.

6) El problema se ha decidido resolver poniendo en los validadores de datos de los servicios de create, update y publish una restricción que valide que el periodo final no supere la fecha “2100/12/31 23:59” y que la fecha inicial no sea previa a la fecha “2000/01/01 00:00”

También se ha probado dicha restricción en los datos de la base de datos.

7) Intencionadamente en blanco.

8) Intencionadamente en blanco.

9) Intencionadamente en blanco.

10) Intencionadamente en blanco.

11) Intencionadamente en blanco.

12) Intencionadamente en blanco.

13) Intencionadamente en blanco.

14) Intencionadamente en blanco.

15) Para solventar el problema, se ha optado que, para poder crear, actualizar, publicar y borrar una sesión de un tutorial solamente se podrá hacer siempre y cuando ese tutorial no haya sido publicado. Para crear, actualizar y borrar una sesión, además, debe de realizarse siempre y cuando ese tutorial no haya sido publicado.

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.

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, si 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.