



ACME-L3-Do4

# Analysis Report

| Grupo C1.02.08 |

| GitHub: <https://github.com/mariaescalante/Acme-L3-Do4-23.4.1> |

Daniel Díaz Suárez (dandiasua@alum.us.es)

| 26/05/2023 |

| Versión | Descripción     | Fecha      |
|---------|-----------------|------------|
| 1.0     | Versión inicial | 25/05/2023 |
| 1.1     | Versión final   | 26/05/2023 |
|         |                 |            |
|         |                 |            |

# Índice

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Introducción: .....             | 2 |
| Contenido: .....                | 2 |
| Requisitos FUNCIONALES: .....   | 2 |
| Requisitos De Información:..... | 3 |
| Requisitos de testing:.....     | 5 |
| Conclusión: .....               | 6 |
| Bibliografía.....               | 3 |

## Introducción:

En este documento encontraremos un informe de análisis del integrante Daniel Díaz Suárez. En este, podemos encontrar la manera en la que dicho integrante ha afrontado los distintos requisitos (requisitos funcionales, requisitos de información, requisitos de testing y requisitos de gestión).

## Contenido:

### REQUISITOS FUNCIONALES:

- 1) [OBLIGATORIO] Modifique el menú anónimo para que muestre una opción que lleve al navegador a la página de inicio de su sitio web favorito. El título debe leerse de la siguiente manera: "<número-de-identificación>: <apellido>, <nombre>", donde "<número-de-identificación>" denota su DNI, NIE o número de pasaporte, "<apellido>" denota su(s) apellido(s) y "<nombre>" denota su(s) nombre(s).
  - Para la favorable realización de este requisito, he realizado los cambios requeridos por el requisito en mi rama correspondiente, previamente creada. Una vez realizado los cambios me he dispuesto a hacer un "commit and push". Posteriormente, hemos encontrado un conflicto a la hora de unir todas las ramas en la rama "main", por lo tanto, hemos modificado el código en los "pull request", eliminando así los conflictos y uniendo las ramas de cada uno de los integrantes del grupo. Una vez hecho esto he cerrado mi correspondiente "issue".
- 2) Operations by anonymous principals on user accounts:
  - Sign up to the system and become an assistant.
  - Este requisito lo pude llevar a cabo sin ninguna complicación.
- 3) Operations by assistants on user accounts:
  - Update their profiles.
  - Este requisito lo pude llevar a cabo sin ninguna complicación.
- 4) 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.
  - Este requisito lo pude llevar a cabo sin ninguna complicación.
- 5) [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.
  - Este requisito parecía fácil de implementar a priori, pero cuando empecé a implementarlo empezaron a surgirnos algunas dudas. La primera de ellas era la relación en tenían las entidades "Tutorial" y "Course" pero con la ayuda de una entrada del foro ([https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=](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=365805\\_1](#)) pude superar este problema sin más dificultades.

- 6) **[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.
- En este requisito como tal no se ha tenido problemas, la duda surgió al interpretar una de las validaciones de la entidad "Session". Nos decían que el periodo de una sesión debe ser un día posterior y debe durar entre una y cinco horas. El primer problema surge en la propia interpretación de la validación ya que no interpreté bien a que tenía que ser posterior la sesión, el profesor pudo resolver mi duda fácilmente. Otro problema surgió en la implementación, ya que quise comprobar el tiempo que había entre el inicio de la sesión y la finalización de la misma, para ello he usado la función "ChronoUnit.MINUTES.between" pero no se puede hacer entre valores "Date" por lo que tuve que convertirlos a "LocalDateTime". Aquí volvió a surgir otra duda, un valor "Date" no se puede transformar directamente a "LocalDateTime", o al menos no supe hacerlo, por lo que primero tuve que convertir el valor a "Instant", y así pude resolver este problema.

## REQUISITOS DE INFORMACIÓN:

- 1) 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.
- No ha surgido ningún problema a la hora de realizar este requisito.
- 2) **[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.
- El atributo "abstract" ocasionó unos problemas que se solucionaron de forma sencilla. Al ser "abstract" una palabra reservada, no podemos llamar al atributo por su nombre sin más. La

solución que le he dado ha sido poner al final del nombre “\$”, así que el atributo quedaría llamada como: “abstract\$”. Enlace al foro:

[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=361051\\_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=361051_1)

- El patrón que nos piden hacer “[A-Z]{1,3}[0-9]{0,9}{3}” está mal formulado, ya que sobraría un “[0-9]”. En el foro podemos confirmar que se trata de un error. Enlace al foro:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=63009\\_1&conf\\_id=303964\\_1&forum\\_id=206215\\_1&message\\_id=357975\\_1&nav=discussion\\_board](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=63009_1&conf_id=303964_1&forum_id=206215_1&message_id=357975_1&nav=discussion_board)

- 3) **[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.

- El atributo “abstract” ocasionó unos problemas que se solucionaron de forma sencilla. Al ser “abstract” una palabra reservada, no podemos llamar al atributo por su nombre sin más. La solución que le he dado ha sido poner al final del nombre “\$”, así que el atributo quedaría llamada como: “abstract\$”. Enlace al foro:

[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=361051\\_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=361051_1)

- El periodo de tiempo no podría ser un solo atributo, ya que a la hora de implementar su validación correspondiente sería imposible de implementar. La solución que le hemos dado ha sido dividir este atributo en otros dos, la fecha de inicio y la fecha de fin. Enlace al foro:

[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=359274\\_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=359274_1)

- 4) 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.

- No ha surgido ningún problema a la hora de realizar este requisito.ç

## REQUISITOS DE TESTING:

- 1) **[MANDATORY]** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two assistant accounts with credentials “assistant1/assistant1” and “assistant2/assistant2”.

- No ha surgido ningún problema a la hora de realizar este requisito.

- 2) **[MANDATORY]** Produce a test suite for Requirements #14 and #15.

- Conforme iba implementando algunos tests, iban surgiendo fallos que detectaba en el código de los “service”. realmente los tests han sido fáciles de implementar, la dificultad estaba realmente a la hora de resolver los fallos detectados por los tests.

- 3) **[MANDATORY]** Produce assorted testing data for your test suite.

- Conforme iba implementando algunos tests, iban surgiendo fallos que detectaba en el código de los “service”. realmente los tests han sido fáciles de implementar, la dificultad estaba realmente a la hora de resolver los fallos detectados por los tests.

## REQUISITOS DE GESTIÓN

- 1) Realizar un informe de análisis

- La realización de este requisito la he llevado a cabo a partir de la descripción de la manera en la que he afrontado los distintos requisitos, así como las complicaciones que me han presentado cada uno de ellos. Este documento no me ha presentado ninguna complicación grave.

- 2) Realizar un informe de planificación

- La realización de este requisito la he llevado a cabo mediante la descripción de las tareas realizadas por el integrante Daniel Díaz Suárez. Este documento no me ha presentado ninguna complicación grave.

- 3) Realizar un informe de tests

- La realización de este requisito la he llevado a cabo mediante la descripción de los tests implementados, además del análisis exhaustivo de la eficiencia y funcionalidad de estos tests en dos ordenadores distintos. Además, se han generado gráficos para ver con más claridad lo descrito anteriormente.

## Conclusión:

En conclusión, podemos ver que, en este proyecto, las dificultades más importantes se han presentado a la hora de implementar los requisitos funcionales. Sin embargo, con ayuda del foro se ha podido solucionar sin más problemas.

Los requisitos de información también han supuesto una dificultad a recalcar, ya que sus definiciones dejaban dudas acerca de la interpretación y cómo llamar a sus atributos.

Los requisitos de test han sido a priori los más fáciles de implementar y no han supuesto ningún contratiempo.

## Bibliografía:

- Documento “So4 - Getting started ” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II
- Documento “o8- Annexes” de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II
- Foro de dudas de EV de la asignatura Diseño y Pruebas II