

# Informe de Análisis

---

Miembros del grupo:

1- Pedro Jesús Ruiz Aguilar  
(pedruiagu1@alum.us.es)

16-02-2023

---

Grupo: C1.02.10

Repositorio:

<https://github.com/ismruijur/Acme-L3-D04>



Escuela Técnica Superior de  
**Ingeniería Informática**

---

# Tabla de Contenidos

Resumen Ejecutivo..... 3

Historial de Versiones ..... 4

Introducción ..... 5

Contenidos ..... 6

Conclusiones.....11

Bibliografía .....12

---

# Resumen Ejecutivo

En este reporte encontrarás información relativa al segundo entregable en la estructura de una documentación de Análisis. Este documento muestra cuantos requisitos se han analizado junto con su respectivo análisis junto con un link, el cual ha ayudado a la hora del entendimiento de los requisitos.

# Historial de Versiones

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
<b>V1.0</b>	16/02/2023	Creación del Documento de Analisis
<b>V2.0</b>	13/03/2023	Comienzo entregable 2
<b>V2.1</b>	14/03/2023	Análisis de los 3 últimos requisitos de información entregable 2
<b>V3.0</b>	20/04/2023	Comienzo entregable 3
<b>V3.1</b>	21/04/2023	Análisis de los 2 últimos requisitos de información entregable 3
<b>V4.0</b>	26/05/2023	Análisis entregable 4 y conclusión

---

# Introducción

En este documento se va a detallar el análisis de los requisitos y las decisiones que he tomado en busca de una solución a las tareas que se me han asignado en este entregable, los requisitos que solo traten de documentación no serán analizados ya que siguen una estructura preestablecida marcada por los anexos.

Los requisitos cuyo análisis mostraré serán los que permitan otra interpretación además de la que indica el enunciado, si uno de los mismos no aparece en el documento significará que lo he interpretado tal cual se indica en su enunciado.

El contenido del documento seguirá la siguiente estructura, primero proporcionaré el enunciado del ejercicio junto con su traducción, a continuación, describiré mi análisis seguido de las decisiones tomadas y por último proporcionaré un enlace al foro si procede.

---

# Contenidos

## Análisis del Requisito Individual #1:

### Copia del enunciado del ejercicio

*"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."*

### Traducción

Modifica el menú anónimo para que muestre una opción que lleve al navegador a la página de inicio de tu sitio web favorito. El título debe leerse de la siguiente manera: "<número-de-identificación>: <apellido>, <nombre>", donde "<número-de-identificación>" denota tu DNI, NIE o número de pasaporte, "<apellido>" denota tu(s) apellido(s) y "<nombre>" denota tu(s) nombre(s).

Después de analizar el ejercicio, concluí que necesito acceder a mi rama separada en Git para cambiar el menú anónimo que se especifica en el enunciado. Modifiqué el archivo menu.jsp para el enlace favorito, un enlace basado en mi elección personal, agregando una nueva línea de código para ello. Además, para añadir la parte del nombre, cambié los archivos menu-en.i18n y menu-es.i18n para que el cambio se vea en ambas versiones del sitio web. No eliminé el enlace favorito que estaba antes, porque no se especifica que deba eliminarse.

Al principio, no entendí esta tarea, pero después del primer seguimiento, me di cuenta de que mi interpretación inicial era incorrecta. Interpreté que debía cambiar el enlace favorito por mi favorito y cambiar el nombre "Anónimo" por el mío. Sin embargo, después de recibir la retroalimentación, realicé los cambios en la rama que no cerré intencionalmente para obtener comentarios primero. En el futuro, utilizaré el foro.

## Análisis del Requisito Individual #5:

### Copia del enunciado del ejercicio

*"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."*

---

### Traducción

Un tutorial proporciona soporte adicional a un curso a través de una o más sesiones. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: un código(patrón “[A-Z]{1,3}[0-9][0-9]{3}”, no vacío, único), un título(no vacío, menor de 101 caracteres), un resumen(no vacío, menor de 101 caracteres), algunos objetivos(no vacío, menor de 101 caracteres), y tiempo total estimado.

Análisis y decisiones: Después de la lectura del requisito, se puede saber que se pide hacer una entidad y al leer el requisito acerca de las estadísticas del rol “Assistant” se deduce que Tutorial se relaciona con este, siendo una relación “ManyToOne” hacia el asistente muchos tutoriales son impartidos por un asistente(1), como el enunciado dice que ofrece soporte a un curso, entidad presente en el trabajo, también se puede llegar a la conclusión que tutorial tiene una relación con curso de “ManyToMany” muchos o ningún tutorial ofrecen apoyo a un curso, esta relación no fue detectada hasta que el profesor no me indicó la posibilidad de la existencia de la misma en uno de los follow up.

En el caso del tiempo total estimado baraje la posibilidad de que fuera un Integer por su simpleza, pero finalmente decidí que fuera un Double (2), double el cual se calcula al momento de publicarse el tutorial ya que se da por cerrado y no se pueden añadir más sesiones.

Link del foro que me resultaron de utilidad para este requisito:

(1) Gracias a este enlace supe que solo había un asistente involucrado para cada tutorial [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=\\_360375\\_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=_360375_1) 7

---

(2) Gracias este post me decidí en usar un Double

[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](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)

Análisis del Requisito Individual #6:

Copia del enunciado del ejercicio

*"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. "*

Traducción

El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre sesiones: un título(no vacío, menor de 101 caracteres),un resumen(no vacío, menor de 101 caracteres),una indicación para saber si se considera una sesión teórica o una sesión práctica, un periodo de tiempo(al menos un día después, de una a cinco horas de duración), y un link opcional con más información.

Análisis y decisiones: Después de la lectura, rápidamente se deduce que no es muy diferente al apartado anterior en el sentido de que es también crear una entidad, en esta entidad para el periodo de tiempo, decidí hacer un Date de inicio y otro de final pero claro eso solo solucionaría una parte de la restricción aún quedaba el que fuera un día después de la creación por ello, en el createService y updateService usaré el MomentHelper (3 y 4) "current moment" para compararlo con la fecha de inicio.

Link del foro que me resultaron de utilidad para este requisito:

(3) Gracias a este enlace me decidí por la idea del momento de creación:

[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= 359852 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= 359852 1&nav=discussion_board)

(4) Tutorial de momentHelper:

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id= 63009 1&nav=discussion\\_board&conf id= 303964 1&forum id= 206216 1&message\\_id= 363224 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= 206216 1&message_id= 363224 1)

Análisis del Requisito Individual #14:

Copia del enunciado del ejercicio

*"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"*

Traducción



---

Operaciones de asistentes en tutoriales:

Enumera los tutoriales que han creado.

Muestra los detalles de sus tutoriales.

Crea, actualiza o elimina sus tutoriales, siempre y cuando no hayan sido publicados.

Análisis y decisiones: Después de la lectura del requisito, se puede asumir que es parecido al requisito individual número 13, donde te pide listar los requisitos para cualquier autenticado y mostrar los parámetros de cada tutorial, en parte también es lo que se pide aquí pero con la adición de mostrar solo tus tutoriales, así como poder crear, actualizar, eliminar un tutorial y publicarlo, que aunque específicamente no se pide esta claro que se ha de poder publicar, para esto en la entidad tutorial se ha añadido el atributo draftMode que nos indica si esta publicado o no, el tutorial al publicarse es cuando se calcula el atributo totalTime, se calcula el tiempo total del tutorial juntando las horas que duran las sesiones del tutorial, esto se ha decidido así para que el cliente no tenga que saber de antemano cuanto tiempo va a durar un tutorial.

Análisis del Requisito de Información #3:

Copia del enunciado del ejercicio

*"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."*

Traducción

"Operaciones de asistentes en sesiones:

Enumera las sesiones en sus tutoriales.

Muestra los detalles de sus sesiones.

Crea una nueva sesión en un tutorial, siempre y cuando éste haya sido publicado.

Actualiza o elimina las sesiones en sus tutoriales, siempre y cuando no hayan sido publicados."

Análisis y decisiones: Después de la lectura, se concluye que se ha de hacer dentro un tutorial un botón que te envíe a una vista con todas las sesiones relacionadas con ese tutorial, así como en el requisito 14 una sesión ha de poder crearse (con la condición de

---

que el tutorial este en el estado de publicado), borrarse, publicarse y actualizarse (siempre que no este actualizada), tuve que cambiar en la entidad de sesión el "TemporalType" a TIMESTAMP ya que el tipo DATE no me permitía actualizar correctamente las sesiones y las sesiones no poseerán atributo draftMode sino que dependerán del de los tutoriales(5) cuando un tutorial se publique las sesiones ya no se podrán ni editar ni borrar . En los services de create y update se añadieron las condiciones de validaciones requeridas en el entregable D02.

(4) Enlace al post del foro en el que me base para la decisión:

[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= 366349 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= 366349 1&nav=discussion board)

---

## Conclusiones

En este análisis, hemos examinado detalladamente el trabajo utilizando el framework desarrollado por la universidad. Durante el proceso, hemos evaluado las características clave del framework, su eficacia en la solución de problemas específicos y su facilidad de uso.

EL framework proporciona una base sólida para el desarrollo de aplicaciones, con una arquitectura bien definida y componentes modulares. Esto permite una mayor flexibilidad y escalabilidad en la construcción de soluciones personalizadas.

Además, encontramos que el framework ofrece una amplia gama de funcionalidades integradas, como la gestión de base de datos, la autenticación de usuarios, el modo borrador, la gestión de direcciones y elementos de testeo .

Como conclusión, he aprendido que el análisis detallado de los requisitos de información es esencial para garantizar que el sistema cumpla con las necesidades del usuario y se ajuste a las restricciones establecidas, el monitoreo del foro me ha ayudado a la hora del análisis, de varios requisitos, por lo que me ha quedado claro su utilidad, teniendo esto en mente y el feedback de los follow-up el código se ha podido redactar acorde a las necesidades del cliente.

---

# Bibliografía

Intencionalmente en blanco.