

Informe de Análisis

Miembros del grupo:

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

22-10-2023

Grupo: C3.02.10

Repositorio:

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



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

Tabla de Contenidos

Resumen Ejecutivo 3

Historial de Versiones 4

Introducción 5

Contenidos 6

 D01- 6

 D02- 6

 D03- 9

 D04- 11

Conclusiones..... 13

Bibliografía 14

Resumen Ejecutivo

En este informe encontrará el análisis del estudiante #3 sobre los requisitos de los distintos entregables de la asignatura Diseño y Pruebas 2 que requieran de interpretaciones y/o comentarios adicionales.

Historial de Versiones

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
V1.0	16/02/2023	Creación del Documento de Analisis
V2.0	13/03/2023	Comienzo entregable 2
V2.1	14/03/2023	Análisis de los 3 últimos requisitos de información entregable 2
V3.0	20/04/2023	Comienzo entregable 3
V3.1	21/04/2023	Análisis de los 2 últimos requisitos de información entregable 3
V4.0	26/05/2023	Análisis entregable 4 y conclusión
V5.0	19/06/2023	Actualización Segunda Convocatoria
V6.0	22/10/2023	Revisión final

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 proyecto. Los requisitos cuyo análisis mostraré serán los que permitan otra interpretación además de la que indica el enunciado.

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

Contenidos

D01-

- **E#3 – 01:**

“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.”

Este requisito especifica que se debe colocar en el menu de anónimo, un nuevo enlace con el formato que se me pide y que lleve a mi página de preferencia.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 02:**

“Produce an analysis report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#3 – 03:**

“Produce a planning report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

D02-

- **E#3 – 04:**

“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 in-formation.”

Este requisito especifica que se debe crear un rol llamado Assistant con los atributos supervisor, list of expertise fields, résumé y link opcional.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 05:**

“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]{0-3}”, 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.”

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

(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

- **E#3 – 06:**

“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. “

Este requisito especifica que se debe crear una entidad llamada “Sessions”, con todos los atributos title, abstract, enumerado para señalar si es Theory o Hands-on, un periodo de tiempo y un link. En esta entidad para el periodo de tiempo, después de una lectura del foro decidí hacer un Date de inicio y otro de final pero esta solución no tiene en cuenta una parte de la restricciones, aún no tiene en cuenta 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

(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

- **E#3 – 07:**

“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.”

Este requisito especifica que debe haber una entidad llamada tablero de asistente en la que se recojan valores estadísticos, tales como la media, la desviación, mínimo y máximo tiempo de sus tutoriales.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 08:**

“Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two assistant accounts with credentials “assistant1/assistant1” and “assistant2/assistant2”.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#3 – 09:**

“Produce an analysis report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#3 – 10:**

“Produce a planning report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

D03-

- **E#3 – 11:**

“Operations by anonymous principals on user accounts:

- Sign up to the system and become an assistant.”

Este requisito especifica que se debe ofrecer la posibilidad de que cualquier usuario pueda iniciar sesión y convertirse en un asistente.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 12:**

“Operations by assistants on user accounts:

- Update their profiles.”

Este requisito especifica que se debe ofrecer la posibilidad de que cualquier asistente pueda actualizar la información de su perfil.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 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.”

Este requisito especifica que se debe ofrecer la posibilidad de que cualquier usuario que haya iniciado sesión pueda listar los tutoriales de los cursos que pueden listar y los detalles de cada tutorial, junto a la información del asistente que lo creó.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 14:**

“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 especifica que se deben mostrar solo tus tutoriales en el menú de asistente, así como poder crear, actualizar, eliminar un tutorial y publicarlo, que aunque específicamente no se pide está claro que se ha de poder publicar, para esto en la entidad tutorial se ha añadido el atributo draftMode que nos indica si está publicado o no, el tutorial al publicarse es cuando se calcula el atributo totalTime, se calcula el tiempo total del tutorial sumando las horas que duran las sesiones del tutorial en cuestión, esto se ha decidido así para que el cliente no tenga que saber de antemano cuánto tiempo va a durar un tutorial.

- **E#3 – 15:**

“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.”

Este requisito especifica que dentro de tutorial se ha de crear 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 esté en el estado de publicado), borrarse, publicarse y actualizarse (siempre que no esté actualizada), las sesiones no poseerán atributo draftMode sino que dependerán del de los tutoriales(5). Se ha llegado a la conclusión de que se deben poder añadir a sesiones a un tutorial no publicado gracias a un análisis del foro en el que tiene como alternativas que se puedan añadir siempre tutorías y hacer que se deban poder publicar las sesiones también.

[\(5\) 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

- **E#3 – 16:**

“Operations by assistants on assistant dashboards:

-Show their assistant dashboards.”

Este requisito especifica que se debe ofrecer la posibilidad de que los asistentes puedan observar los dashboards que contienen información sobre el número los tutoriales y sesiones creados.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#3 – 17:**

“Produce an analysis report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#3 – 18:**

“Produce a planning report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

D04-

- **E#4 – 19:**

“Produce a test suite for Requirements #14 and #15.”

Este requisito especifica que se debe generar un test suite para todas las operaciones que pueden realizar los asistentes sobre los tutoriales y sus sesiones

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#4 – 20:**

“Produce assorted testing data for your test suite.”

Este requisito especifica que se generen datos de prueba para el test suite del requisito anterior.

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis en profundidad.

- **E#4 – 21:**

“Produce an analysis report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#4 – 22:**

“Produce a planning report.”

Este requisito es claro y directo, por lo que no requiere un análisis.

- **E#4 – 23:**

“Produce a testing report.”

Este requisito no se realizó, por lo que no es posible ofrecer un análisis.

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.