

Analysis Report



Álvaro Navarro Rivera

<https://github.com/DP2-L1/ACME-L3-D03>

alvnavriv@alum.us.es
Student #3

Diseño y Pruebas II
Grupo C1.02.01

19/03/2023

Tabla de contenido

Sumario 2

Historial de versiones 2

Introducción 2

Contenido..... 2

Requisito 11 3

Requisito 12 3

Requisito 14 4

Requisito 15 4

Conclusiones 5

Bibliografía 5

Sumario

En este informe se realizará el análisis de los requisitos pedidos para el tercer entregable del Student 3. En este Entregable se han implementado varias funciones para las entidades del entregable anterior.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
19/03/2023	1.0	Redacción del documento de análisis	3

Introducción

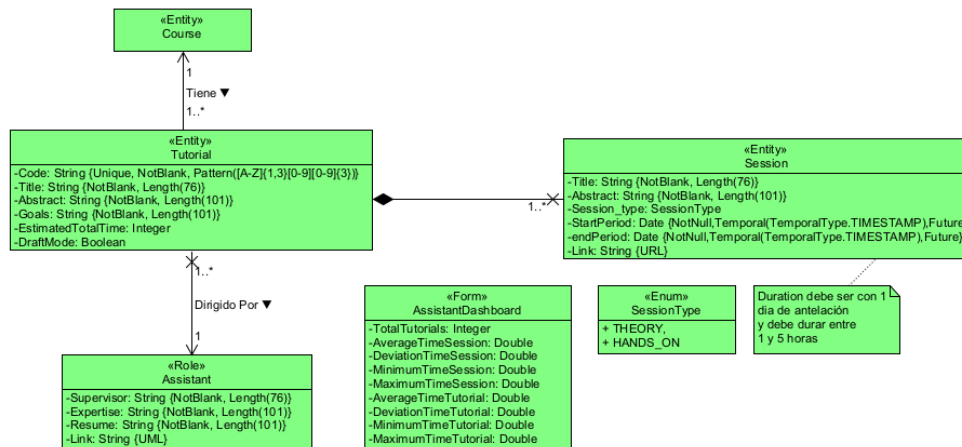
En este documento se llevará a cabo el análisis de los requisitos funcionales 11,12,13,14, 15 y 16. Además de comentar pequeños cambios y decisiones tomadas a lo largo de la entrega.

Contenido

Primero de todo, al igual que en la entrega anterior, he revisado las transparencias de teoría para tener conocimiento de las herramientas proporcionadas por el framework y así agilizar el trabajo.

Luego comencé por los requisitos obligatorios (RF14 y RF15) ya que son los mas importantes de implementar, terminados estos trabajé en los requisitos RF11 y RF12. Tras esto empecé con los requisitos grupales y fui alternando entre ambos, pero no llegue a terminar los requisitos RF13 y RF 16

Al empezar con la implementación del requisito 15 me di cuenta que había diseñado mal la entidad TutorialSession ya que la duración la tenia definida como un integer pero las validaciones debía hacerlas con dos Date, así que lo cambie. Aquí esta el nuevo modelo UML. Además de añadir el atributo booleano draftMode a Tutorial.



Requisito 11

1) Operations by anonymous principals on user accounts:

- Sign up to the system and become an assistant.

Para implementar este requisito he creado un repositorio, un servicio create y un controlador siendo Authenticated su rol y Assistant el objeto, además de la vista del formulario. No ha sido necesario implementar validaciones en el servicio ya que las validaciones necesarias ya estaban implementadas por las notaciones de la entidad.

Complicaciones encontradas:

No he encontrado ninguna complicación con este requisito

Requisito 12

2) Operations by assistants on user accounts:

- Update their profiles.

Para este requisito solo he creado el servicio update, ya que el repositorio, el controlador y la vista estaban ya hechos en el anterior requisito.

Complicaciones encontradas:

No he encontrado ninguna complicación con este requisito

Requisito 14

3) [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.

De nuevo he vuelto a crear tanto el repositorio, el servicio (créate, update, delete y publish), el controlador y las vistas de la lista y del formulario, utilizando como rol Assistant y objeto Tutorial.

Validaciones Implementadas:

-El código no puede ser repetido.

Un asistente solo puede acceder a los tutoriales que él ha creado.

Un tutorial solo puede ser actualizado o borrado mientras no haya sido publicado aún.

Complicaciones encontradas:

Al ser la primera entidad y de las mas completas tarde bastante mas de lo normal. Además, no llegaba a entender la parte de que debe ser publicado, pero, tras una releer los apuntes de teoría e investigar un poco el proyecto ACME-Jobs, entendí mejor a lo que se refería. Añadí el atributo draftMode que actuara como booleano he indicara si se ha publicado o no el tutorial.

Requisito 15

4) [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.

De nuevo he vuelto a crear tanto el repositorio, el servicio (créate, update, delete y publish), el controlador y las vistas de la lista y del formulario, utilizando como rol Assistant y objeto TutorialSession.

Validaciones implementadas:

- La sesión debe de iniciarse mínimo con 1 día de antelación
- La sesión debe de durar mínimo 1 hora y máximo 5
- La fecha final debe ser posterior a la inicial

Además, como en el anterior, los únicos que pueden acceder a las sesiones son los mismo assistants que las crearon.

Cuando el tutorial esta publicado puede crear sesiones.

Cuando el tutorial no esta publicado puede actualizar, borrar y, aunque no lo especifica, también crear sesiones (información sacada del foro, lo comentare más adelante).

Complicaciones encontradas:

Este es el requisito que mas he tardado en implementar debido a que era de los primeros y además tenia ciertos apartados que podrían dar error a interpretarlos de otra manera, como lo comentario anteriormente, no sabía si, además de actualizar y borrar se podía crear una sesión cuando el tutorial no este publicado, pero después de consultar el foro me quedo claro que si se pueden crear si no esta publicado. Dejo el de la respuesta del profesor a la pregunta en el foro (ya que he conseguido un link que lleve directo al asunto):



RAFAEL CORCHUELO GIL

RE: [D&T] D03-S3-15 Possible inconsistency

Hace 15 días

Dear Miguel Angel:

Thanks for taking our pieces of advice regarding requesting tutorials into account.

A tutorial "provides additional support to a course by means of one or more sessions." (Requirement D02-S3-05). Simply put: when an assistant thinks that there's something difficult to understand or not sufficiently explained in a course, he or she may decide on organising a tutorial in which he or she calls the students to provide clarifications. A tutorial may include one or more sessions with the students.

The involved requirements are the following ones:

D03-S3-14: 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 [the tutorials] have not been published.

D03-S3-15: 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 [the tutorial] has been published. - Update or delete the sessions in their tutorials, as long as they [the tutorials] have not been published.

Clearly, there's an erratum here. An assistant can create new sessions on tutorials that have NOT been published. This is a typical conglomerate object that must be created and remain in draft mode as long as its sessions are not created. I think that this is Alternative #1 in your proposal.

Regarding your sentence "I consider adhering as best as we can to the client requirements the most important factor": definitely, there's nothing more important in a software project. No-one, but your customer, knows what he or she needs you to design, implement, and deploy.

Regards, RC

Otra complicación fue a la hora de validar que máximo puede durar 5 horas, ya que MomentHelper no parece tener un método para validar esto, así que investigué un poco de el mismo MomentHelper y basándome en sus clases hice una para conseguir la validación.

Conclusiones

Durante este entregable he aprendido a utilizar el Acme-framework con bastante soltura, al principio costo varias horas coger el hilo (durante los requisitos 14 y 15) pero a partir de ahí aprendí bastante de cómo funcionaba el framework, lo que me vino genial para los requisitos grupales.

Bibliografía

Foro de la Universidad de Sevilla – Asignatura Diseño y pruebas II