

Analysis Report



Álvaro Navarro Rivera

<https://github.com/DP2-L1/ACME-L3-D02>

alvnavriv@alum.us.es
Student #3

Diseño y Pruebas II
Grupo C1.02.01

15/03/2023

Tabla de contenido

Sumario 2

Historial de versiones 2

Introducción 2

Contenido..... 2

Requisito 4 3

Requisito 5 3

Requisito 6 3

Requisito 7 4

Requisito 8 4

Conclusiones 5

Bibliografía 5

Sumario

En este informe se realizará el análisis de los requisitos pedidos para el segundo entregable del Student 3, además de un diagrama UML relacionado con estos mismo.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
15/03/2023	1.0	Redacción del documento de análisis	2

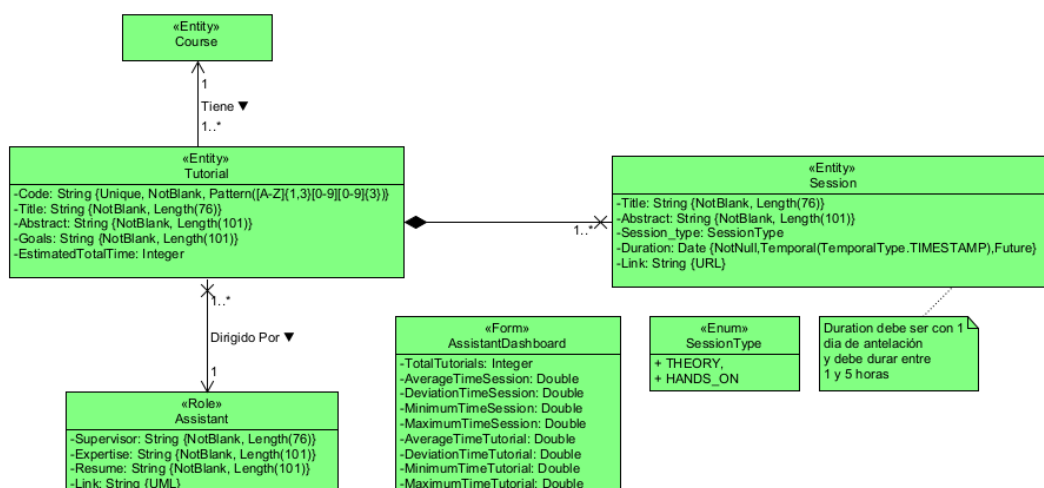
Introducción

En este documento se llevará a cabo el análisis de los requisitos de información 4,5,6,7 y del requisito no funcional 8. Además del diagrama UML para relacionada a estos requisitos.

Contenido

Primero de todo he revisado las transparencias de teoría para tener conocimiento de las herramientas proporcionadas por el framework y así agilizar el trabajo.

Luego he leído y analizado cada requisito para dibujar el diagrama UML



Ya dibujado el diagrama con las relaciones correspondientes he comenzado a implementar las entidades

Requisito 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.

Para este requisito primero he extendido AbstractRol, luego he añadido los atributos que lo forman (además de anotar como entidad @Entity, y generar @Getter y @Setter) y las validaciones necesarias (@NotBlank, @Size, @URL).

Complicaciones encontradas:

Al principio diseñe mal el diagrama UML y puse la relación al revés, es decir, un tutorial tiene varios asistentes, cosa que no tiene sentido, pero arreglada esta confusión no hubo más complicaciones.

Requisito 5

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.

Para este requisito he extendido AbstractEntity, he añadido los atributos (además de anotar como entidad @Entity, y generar @Getter y @Setter), las validaciones (@Pattern, @Size, @NotNull, @NotBlank, @Valid) y finalmente las relaciones con Course y Assistant. (ambas @ManyToOne)

Complicaciones encontradas:

Esta entidad tenía una relación con la entidad Course la cual debía ser implementada por otro estudiante, esto ha hecho que tenga algún retraso al implementar esta entidad al no contar con esta. Además de, como ya he comentado en el requisito anterior, al tener un error en el diagrama he tardado más tiempo del necesario.

Requisito 6

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.

Para este requisito he extendido AbstractEntity, he añadido los atributos (además de anotar como entidad @Entity, y generar @Getter y @Setter), he creado el enumerado SessionType (@Enumerated), apuntado como @Temporal el atributo 'duration', he utilizado las siguientes validaciones (@Size, @NotNull, @NotBlank, @Valid, @URL) y finalmente la relacione con Tutorial (@ManyToOne).

Complicaciones encontradas:

Para esta entidad he tenido dudas a la hora de implementar el atributo 'duration', ya que pedía que debía ser con un día de antelación y durar de 1 a 5 horas, pero tras una visita al foro de la asignatura pude encontrar una entrada en la que se explicaba que de momento bastaba con señalar la validación en una nota del diagrama UML y más adelante se implementaría dicha validación.

Requisito 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.

Para este requisito he extendido AbstractForm, he añadido los atributos (además de anotar como entidad @Entity, y generar @Getter y @Setter).

Complicaciones encontradas:

Este requisito no ha tenido complicaciones.

Requisito 8

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 nos pide que creamos los credenciales para 2 asistentes, para ello en la carpeta sample-data y el archivo user-account.csv hemos añadido los 2 asistentes.

Complicaciones encontradas:

Este requisito no ha tenido complicaciones.

Conclusiones

Durante este entregable he aprendido cuales son las herramientas proporcionadas por el framework y como utilizarlas. También he mejorado a la hora de dibujar los diagramas UML lo cual personalmente antes de este entregable se me hacia un poco costoso, pero ahora he cogido cierta soltura.

Bibliografía

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