

Analysis Report



Ignacio Warleta Murcia

ignwarmur@alum.us.es
Student #1

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

Diseño y Pruebas II
Grupo C1.02.01

16/03/2023

Tabla de contenido

Sumario..... 2

Historial de versiones 3

Introducción..... 4

Contenido..... 5

Requisito 45

Requisito 55

Requisito 65

Requisito 76

Requisito 86

Diagrama UML.....6

Conclusiones..... 7

Bibliografía..... 7

Sumario

En este documento de análisis se lleva a cabo el análisis de los requisitos segundo entregable de la asignatura, así como el análisis del diagrama UML planteado para resolver el problema.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
16/03/2023	1.0	Se ha analizado el documento de análisis del segundo entregable.	2

Introducción

En este documento se ha llevado a cabo el segundo documento de análisis correspondiente al segundo entregable del 17 de marzo. En este se realiza un análisis de los requisitos planteados en el documento de requisitos del student 1 y además un análisis al diagrama UML planteado para resolver estos requisitos.

Este escrito se ha organizado según se indica en el anexo de la asignatura y en orden creciente numérico de los requisitos, aunque en este caso solo se trata de uno.

Contenido

Requisito 4

There is a new project-specific role called lecturer, which has the following profile data: alma mater (not blank, shorter than 76 characters), a résumé (not blank, shorter than 101 characters), list of qualifications (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.

Creación de una entidad con las anotaciones correspondientes para solventar las restricciones solicitadas. En concreto: @NotBlank, @Length(max=75) y @URL.

Requisito 5

[MANDATORY] A course aggregates several lectures by the same lecturer. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3} [0-9]{3}”, not blank, unique), 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 course or a hands-on course (depending on the lectures that it aggregates), a retail price (positive or nought), and an optional link with further information. Purely theoretical courses must be rejected by the system.

Creación de una entidad con las anotaciones correspondientes para solventar las restricciones solicitadas. Entre ellos: @Code(regexp=...) @NotBlank, @Length(max=75) y @URL.

Destaca la creación de un enumerate CourseType para señalar si el curso era teórico o práctico.

Requisito 6

[MANDATORY] A lecture is a document that a lecturer uses to get some knowledge across. The system must store the following data about them: a title (not blank, shorter than 76 characters), an abstract (not blank, shorter than 101 characters), an estimated learning time (in hours, positive, not nought), a body (not blank, shorter than 101 characters), an indication on whether it can be considered theoretical or hands-on, and an optional link with further information.

Creación de una entidad con las anotaciones correspondientes para solventar las restricciones solicitadas. Entre ellos: @NotBlank, @Length(max=75) y @URL. Destaca la creación de un enumerate LectureType para señalar si el curso era teórico o práctico.

También destaca que para establecer el attribute estimatedLearningTime se han usado dos atributos de tipo Date: uno para denotar el inicio y otro para denotar el final.

Requisito 7

The system must handle lecturer dashboards with the following data: total number of theory and hands-on lectures; average, deviation, minimum, and maximum learning time of the lectures; average, deviation, minimum, and maximum learning time of the courses.

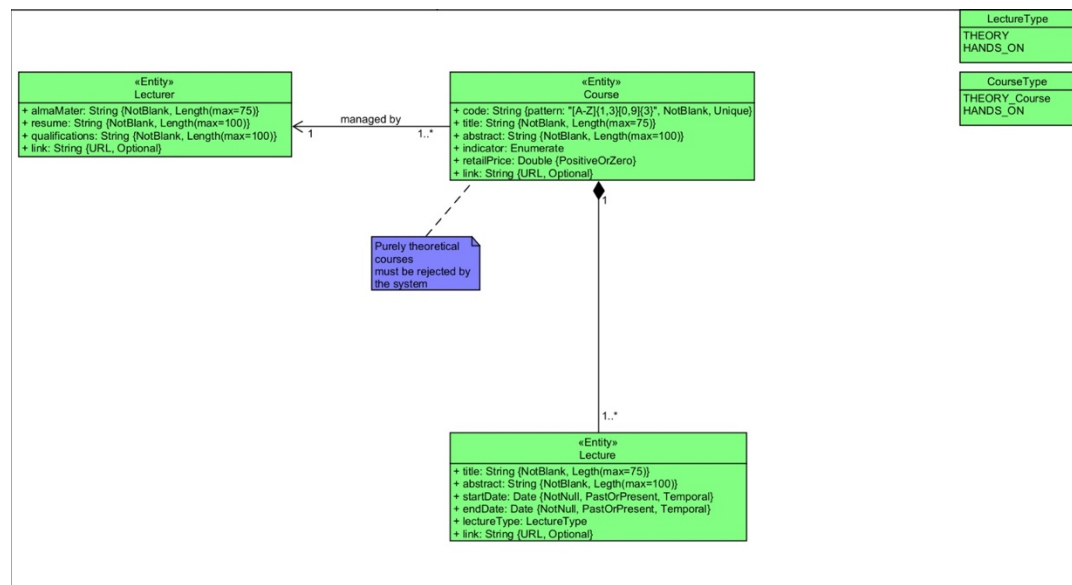
Creación de una entidad que extiende a AbstractForm que cuenta con los atributos descritos en el enunciado.

Requisito 8

[MANDATORY] Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two lecturer accounts with credentials “lecturer1/lecturer1” and “lecturer2/lecturer2”.

Para este requisito basta con poblar las entidades creadas anteriormente y añadir en el csv user-account.csv los datos para lecturer1 y lecturer2. Destacar que los csv que se han usado para poblar la base de datos cumplen las recomendaciones de las diapositivas.

Diagrama UML



Respecto al diagrama UML hay que decir que se muestra en cada uno de los atributos las restricciones necesarias y que he considerado una relación de composición entre Lecture y Course solventada en el código con la relación CourseLecture.

Conclusiones

Se ha realizado con éxito una tarea ‘a priori’ sencilla pero que a medida que se ha ido indagando en el código han ido surgiendo problemas que tarde o temprano se han solventado. Para mejorar queda la optimización del tiempo, es decir, emplear menos tiempo en cada tarea y sobre todo mejorar la organización ya que estos requisitos se podrían haber acabado más rápido de lo que ha acabado terminando. Sin embargo he logrado mejorar respecto al anterior sprint y he asimilado la metodología para los próximos sprints.

Bibliografía

Intencionalmente vacío.