

C1.04.06

Informe de análisis

Student #1

Repositorio: <https://github.com/C1-04-06/Acme-L3-D02.git>

Fecha: 10 de marzo de 2023



Integrantes

Diego García Linares diegarlin@alum.us.es

María Márquez Soldán marmarsol4@alum.us.es

Juan Carlos Morato Navarro juamornav3@alum.us.es

Olegario Morato Navarro olemornav@alum.us.es

Úrsula Garrucho Sánchez ursgarsan@alum.us.es

ÍNDICE

| | |
|------------------------------|----------|
| Resumen de la entrega | 2 |
| Tabla de revisiones | 2 |
| Introducción | 2 |
| Análisis | 3 |
| Conclusiones | 4 |
| Bibliografía | 4 |

Resumen de la entrega

Esta primera entrega individual ha sido bastante corta en comparación a las próximas entregas donde se asume que la carga de trabajo será mayor. En cuanto a la complejidad, ha sido bastante sencillo, se intuye cómo funcionan las cosas y no han supuesto ningún problema.

Tabla de revisiones

| Nº | Fecha | Descripción |
|----|------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | 10-03-2023 | Informe de análisis finalizado |
| 2 | 13-03-2023 | Corrección de errores mínimos antes de realizar la entrega |

Introducción

En este informe se recoge el análisis de requisitos correspondiente al trabajo individual del estudiante #1 (Garrucho Sánchez, Úrsula). Se ha localizado alguna inconsistencia y/o ambigüedad en los requisitos que serán detallados más adelante. Mayoritariamente los requisitos fueron claros y no ambiguos en este entregable.

Análisis

1) *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.*

No se ha encontrado ninguna ambigüedad, incompletitud o incorrección en este requisito.

2) *[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.*

Se localizó una ambigüedad a la hora de relacionar las entidades curso y lección ya que no se dejaba claro si una lección podía pertenecer a varios cursos a la vez que un curso contiene varias lecciones. El cliente nos comentó que era correcto, que un curso tenía varias lecciones a la vez que una lección puede estar en diferentes cursos simultáneamente, tras esto, fueron propuestas las siguientes soluciones:

- Colocar una relación m:n entre estas dos entidades. Supondría muchos problemas a la hora de la implementación futura de la aplicación y complejidad innecesaria sin aportar ninguna ventaja al sistema.
- Realizar una entidad intermedia entre estas dos entidades para así dividir la relación que en un principio era m:n a dos relaciones m:1 partiendo de la nueva entidad auxiliar creada. No supondría ningún problema ya que va a ser una entidad abstracta que simplemente va a ser usada para relacionar de manera interna ambas entidades y además el sistema pasaría a dar menos problemas a la hora de implementar nuevas funcionalidades y sería menos complejo.

Se eligió la segunda opción ya que no afecta nada al punto de vista del cliente debido a que va a estar oculto de cara al usuario final pero si se va a facilitar el desarrollo del sistema y

evitar problemas futuros que podrían consumir tiempo que puede ser invertido en seguir aumentando la funcionalidad del sistema.

También fue localizada una incompletitud a la hora de calcular si un curso es teórico o práctico y qué pasaría si un curso contiene las mismas clases prácticas que teóricas. Esta duda fue resuelta en el foro de la asignatura en el siguiente enlace:

https://ev.us.es/ultra/courses/_63009_1/cl/outline

3) *[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.*

Se localizó una incompletitud a la hora de expresar el tiempo estimado de cada lección ya que no sabíamos cómo el cliente quería expresar ese tiempo en su sistema, ya fuera con decimales o con minutos. Esta duda fue resuelta en el foro de la asignatura en el siguiente enlace: https://ev.us.es/ultra/courses/_63009_1/cl/outline

4) *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.*

No se ha encontrado ninguna ambigüedad, incompletitud o incorrección en este requisito.

Conclusiones

Tras este análisis podemos concluir que no se han encontrado muchas ambigüedades, incompletitudes o incorrecciones en los requisitos que frenen el desarrollo completo del proyecto por lo que el tiempo ha sido aprovechado mientras se implementaban el resto de funcionalidades del sistema.

Bibliografía

- Foro de la asignatura: https://ev.us.es/ultra/courses/_63009_1/cl/outline
- Transparencias de teoría de la asignatura.