**Analysis Report – Student #1**

**Group:** L3-D01

**Repository**: <https://github.com/adrrf/acme-life-long-learning>

***Student #1:***

**UVUS**: manvazmar3

**Name**: Vázquez Martín, Manuel

**Roles**: Developer, Tester

**Email**: manvazmar3@alum.us.es

***Student #2:***

**UVUS**: angmunpri

**Name**: Muñoz Prieto, Ángel

**Roles**: Developer, Analyst

**Email**: angmunpri@alum.us.es

***Student #3:***

**UVUS**: adrromflo

**Name**: Romero Flores, Adrián

**Roles**: Developer, Manager

**Email**: adrromflo@alum.us.es

***Student #4:***

**UVUS**: jorromlim

**Name**: Romero Limón, Jorge

**Roles**: Developer

**Email**: jorromlim@alum.us.es

***Student #5:***

**UVUS**: alematcap

**Name**: Mateo Capilla, Alejandro

**Roles**: Developer

**Email**: alematcap@alum.us.es

**Date**: Sevilla a 16 de Febrero de 2023

Índice:

[Introducción 3](#_Toc129887356)

[Contenido 4](#_Toc129887357)

[Bibliografía 5](#_Toc129887358)

# Introducción

En este documento se detallarán las decisiones de análisis tomadas por el estudiante 1, Manuel Vázquez Martín, respecto de las tareas individuales que se le asignan; siendo en este caso el rol ‘Leturer, las entidades de ‘Lecture, ‘Course’, el formulario ‘LecturerDashboard’ y el poblado de los mismos, con sus pertinentes opciones a evaluar y una conclusión explicando por qué se ha escogido dicha solución.

# Contenido

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 incorreción en este requisito.

1. *[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.*

En el siguiente requisito encontramos una ambigüedad, debido a que en este no se especifica si una *lecture* podía pertenecer a varios cursos a la vez o pertenecer únicamente a uno. En clase el profesor comentó que la decisión correcta era que una *lectura* podría pertenecer a varios cursos. Por lo tanto, se plantearon las siguientes soluciones:

* Una relación N:N entre *lecure* y *course*. Opción que nos daría muchos problemas en futuras entregas.
* Crear una clase intermedia *courseLecture*, con relación 0..\*:N hacia *lectura*, y relación 1..\*:N hacia *course*. Menos complejo que la relación N:N, además es una entidad abstracta con la utilidad de relacionar las dos clases anteriores.

En conclusión, se ha implementado la segunda solución, ahorrando así problemas futuros y siendo menos complejo.

Además el curso tiene una propiedad derivada no persistente (*isTheory*), indicando si el curso es práctico o teórico. Dicho atributo se obtiene de la propiedad *isTheory* de la entidad *letcure*. Se ha considerado que un curso será teórico si todas sus *lecutre* son de tipo teórico.

1. *[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.*

En el siguiente requisito encontramos una ambigüedad con el atributo que nos indica las horas estimadas (*stimatesLearningTime*), donde nos indica que tiene que estar expresado en horas, sin indicar el formato a seguir. En clase de laboratorio se planteó la duda de que si hacía falta estimar los minutos, dando libertad a la hora de implementarlo. Las soluciones planteadas son las siguientes:

* Que el atributo fuera de tipo *date* usando el formato de *HH:MM:ss*.
* Que el atributo fuera de tipo *integer*.

Se escogió la segunda opción siendo esta mucho más simple que la primera, aportando el mismo significado.

1. *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 incorreción en este requisito.

# Bibliografía

* Transparencias de teoría de la asignatura.