

# Informe de análisis individual

**Group:** C1.04.01

**Repository:** <https://github.com/C10401-DP2/Acme-L3.git>

**Student #1**

**Name:** García Aguilar, Javier

**Email:** javgaragu1@alum.us.es

**Date:** Seville February 16, 2023

## Contenido

Registro de cambios .....	3
Introducción .....	4
Contenido .....	5
Entregable 1 .....	5
Entregable 2 .....	5
Entregable 3 .....	6
Entregable 4 .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Conclusión .....	8
Bibliografía .....	9

## Registro de cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Javier García Aguilar	16/02/2023
0200	Versión final del informe de análisis	Javier García Aguilar	26/05/2023

## Introducción

A continuación, se analizarán los requisitos de los 4 entregables en este único documento. Si no requiere análisis se ha especificado.

## Contenido

### Entregable 1

- 1) **[MANDATORY]** Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: “{id-number}: {surname}, {name}”, where “{id-number}” denotes your DNI, NIE, or passport number, “{surname}” denotes your surname/s, and “{name}” denotes your name/s.

No requiere análisis.

### Entregable 2

- 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.

No require análisis.

- 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.

Para este requisito, al atributo activityType, que te dice si es teórico o práctico, se ha realizado una función que no se almacena en base de datos ya que debe de actualizarse continuamente al agregarle nuevas lectures. Y se asigna un valor enumerado dependiendo el cálculo (hecho con la moda de las lectures). Se le preguntó al cliente y dijo que en caso de empate se pusiera que es balanceado. Como un curso agrega varias lectures y a su vez estas pueden pertenecer a varios cursos se ha creado una entidad intermedia llamada courseLecture que almacena su relación en una tabla.

- 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.

Para el atributo learning time se ha utilizado un número decimal que indica le número de horas. La parte decimal indica el porcentaje de horas, siendo así 1.5h igual a 1h y 30 minutos. Para el atributo que indica el tipo de actividad se ha usado un enumerado que se almacena en base de datos.

- 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.

Se ha utilizado un entero para el número total de lecciones de teoría y prácticas en 2 atributos separados por simplicidad de la query, y un Map<String,Double> para las estadísticas de las lectures y courses que le pertenecen.

### Entregable 3

- 11) Operations by anonymous principals on user accounts:
  - Sign up to the system and become a lecturer.

No requiere análisis.

- 12) Operations by lecturers on user accounts:
  - Update their profiles

No requiere análisis.

- 13) Operations by any principals on courses:
  - List the courses in the system that are published.
  - Show the details of the courses that they can list (excepting their lectures).

No requiere análisis.

- 14) **[MANDATORY]** Operations by lecturers on courses:
  - List the courses that they have created.
  - Show the details of their courses.
  - Create, update, or delete their courses. Courses can be updated or deleted as long as they have not been published. For a course to be published, all of its lectures must have been published.

Para decidir si se podía actualizar o borrar un curso se le ha añadido un atributo draftmode al curso, el cual será true mientras no esté publicado y false en caso contrario. Como un curso no podía ser puramente teórico se le ha añadido una restricción por el campo del tipo de actividad. Las lectures no se pueden agregar a un curso sino están publicadas, de esta forma facilita el asegurar que cuando se publica el curso es porque todas las lectures lo están. Si alguna de las acciones no se puede realizar el botón estará oculto hasta que puedas.

- 15) **[MANDATORY]** Operations by lecturers on lectures:
  - List the lectures in their courses.
  - Show the details of their lectures.
  - Create and publish a lecture.
  - Update or delete a lecture as long as it is not published.

Con el mismo propósito que a curso se le ha añadido el draftmode y se han ocultado los botones de acciones no realizables.

- Operations by lecturers on lecturer dashboards:
  - Show their lecturer dashboards.No requiere análisis.

#### Entregable 4

- 19) **[MANDATORY]** Produce a test suite for Requirements #14 and #15.  
No requiere análisis.
- 20) **[MANDATORY]** Produce assorted testing data for your test suite.  
No requiere análisis.

## Conclusión

Intencionalmente en blanco.



## Bibliografía

Intencionalmente en blanco.