

# Informe de análisis

**Group:** C1.04.01

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

**Student #2**

**Name:** Cuenca Pérez, Pablo

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

**Date:** Sevilla, 17 de Marzo de 2023.

## Contenido

Resumen ejecutivo.....	3
Registro de cambios.....	4
Introducción .....	5
Contenido .....	6
Conclusión .....	8
Bibliografía .....	9

## Resumen ejecutivo

En el contenido de este documento analizaremos las entidades activity y student, pues ambas tienen detalles dignos de mencionar en este documento para que las decisiones tomadas con las dos entidades queden registradas.

Además, analizaremos las actividades realizadas durante el tercer y cuarto entregable. Estas han sido las acciones de student sobre enrolment y activities.

## Registro de cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Javier García Aguilar	16/02/2023
1.1	Documento anterior entregable	Pablo Cuenca Pérez	17/04/2023
1.2	Documento ampliado con todos los entregables	Pablo Cuenca Pérez	26/05/2023

## Introducción

En este documento vamos a realizar un análisis de distintos requerimientos que han necesitado ser observados con mayor detenimiento, comentando las conclusiones e ideas surgidas a partir de la necesidad de observar ese requerimiento.

## Contenido

Los distintos requerimientos que estaremos comentando en el documento son los siguientes:

### 1. Activities:

Durante la realización de la entidad activities se pensaron diversas maneras de aproximarse a la realización del mismo. Dado que la entidad en un principio debía llamarse workbook y esta estar formada de activities, fue la primera idea a la hora de realizar esta tarea, sin embargo, la entidad workbook no existía sin sus actividades. Debido a este se tomó la decisión de crear una entidad distinta llamada activity y esta relacionarla con enrolment en lugar de utilizar una entidad como workbook.

### 2. Student:

La entidad student consta de 2 entidades que son listas de características positivas y negativas. Para ambas identidades se ha optado por formarlas como cadenas de texto para evitar los problemas que acarrearán las listas en las bases de datos.

### 3. Enrolment:

Para el atributo derivado llamada "totaltime" que representa el tiempo total se ha decidido que no persista en base de datos, de esta manera siempre se mantendrá actualizado el tiempo total a pesar de requerir mayor potencia del sistema.

### 4. Servicios Student-Enrolment:

Para los servicios relacionados con las operaciones de los student con los enrolments mencionaremos los requisitos de actualizar o eliminar un enrolment y el requisito de finalizar un enrolment.

En primer lugar, relacionado con los servicios de "update" y "delete", se considera que un enrolment finalizado es aquel que tiene el atributo "draftMode" a "false", por tanto, solo se podrán actualizar o eliminar aquellos cuyo atributo draftmode sea "true".

En cuanto a la función de "Finalise", se ha tomado la decisión de introducir dos atributos en la entidad "enrolment" llamados "creditCardNumber", un String que tiene restricción de que debe tener 16 números y solo se almacenan los 4 últimos dígitos, y "holder" de tipo String que corresponde al nombre del propietario de la tarjeta que hemos introducido.

5. Servicios Student-Activities:

En cuanto a las operaciones de Student en activities solo se ha debido tomar una decisión que viene heredada del punto 4 de este documento. Se considerará que una actividad se encuentra finalizada cuando su enrolment se encuentra finalizado, es decir, cuando su propiedad "draftMode" se encuentre en "false".

6. Testing:

Para el testing se ha decidido probar todas las propiedades tanto de enrolment como de activities buscando comprobar los límites de estas.

En cuanto al hacking se ha decidido probar diversos usuarios para comprobar que los "authorise" de los servicios funcionan correctamente.

A si mismo se han añadido nuevos datos a la base de datos tales como dos nuevos estudiantes y diversos "enrolment" para facilitar los testeos.

## Conclusión

Si bien para el análisis de las entidades no se ha necesitado analizar una amplia variedad de contenido si que se ha encontrado en esta entrega algunas decisiones dignas de mención en este documento de análisis.

Las decisiones tomadas han sido para aligerar el código y evitar complicaciones con la base de datos.

En cuanto al análisis de los servicios si se ha necesitado mas tiempo para tomar decisiones que satisfagan los requisitos, en especial, con el servicio “finalise” del enrolment.

Finalmente, la idea durante la realización de los testeos ha sido la exploración de los límites de las restricciones en el código y asegurar las autorizaciones del sistema para entrar a cada pantalla.



## Bibliografía

Intencionalmente en blanco.