

## E3 - Analysis Report D02

**Group:** C1.031

**Repository:** <https://github.com/DP2-C1-031/Acme-One-C1.031>

**Student #3**

**ID Number:** 29545609Q

**UVUS:** felpennun

**Name:** Peña Núñez, Felipe

**Roles:** Developer, Tester, Operator

**Date:** 08/03/2024

# Contenido

- Resumen ejecutivo.....3
- Registro de cambios..... 4
- Introducción.....5
- Contenido..... 6
  - Requisito #2:..... 6
  - Requisito #3:..... 6
  - Requisito #4:..... 7
  - Requisito #5:..... 7
  - Requisito #13:.....8
  - Requisito #14:.....8
  - Requisito #15:.....9
  - Requisito #16:.....9
- Conclusión..... 10
- Bibliografía.....11

## Resumen ejecutivo

En este documento se analiza el segundo entregable que corresponde a la entrega actual del proyecto. Se evaluó el cumplimiento de los requisitos. Se incluye un listado de los requisitos, cada uno detallando una copia textual del mismo, así como conclusiones detalladas del análisis y las decisiones tomadas para corregir el requisito. En resumen, se determina que el entregable cumple con los estándares establecidos y aporta de manera positiva al progreso del proyecto.

# Registro de cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Felipe Peña	08/03/2024

## Introducción

En este documento se va a evaluar el entregable actual individual de Felpennun en conformidad con los requisitos establecidos. En esta fase inicial, se ha llevado a cabo un análisis exhaustivo de la calidad, eficiencia y conformidad con los requisitos establecidos. Se presenta un resumen de las tareas realizadas.

## Contenido

### Requisito #2:

A training module consists of one or several short-term training activities aimed at extending or updating knowledge and skills related to the topic of a project. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a creation moment (in the past), some details describing the training module (not blank, shorter than 101 characters), a difficulty level (“Basic”, “Intermediate”, or “Advanced”), an optional update moment (in the past, after the creation moment), an optional link with further information, and an estimated total time.

### Conclusiones del análisis:

La entidad se ha creado con éxito. A lo largo del entregable se ha ido puliendo con cambios como podría ser añadir restricciones @NotNull a ciertos atributos, en general la entidad ha sido sencilla de crear, sin embargo hubo dudas con respecto a cómo se deberían poner ciertos atributos temporales.

### Decisiones para solucionar el requisito:

Para solucionar las dudas respecto a los atributos temporales se acudió al foro de la asignatura en la enseñanza virtual, convenientemente se había tratado este problema y tras leer decidí que la solución era aplicar la anotación @Temporal(TemporalType.***TIMESTAMP***) en los atributos tipo Date. Por otro lado en clase se habló de que el patrón debía escribirse de esta forma: @Pattern(regex = “^R-\\d{3}\$”). Por último mencionar que el resto de atributos no tenían complejidad pero se ha decidido limitar los caracteres de link a 255 que es el máximo que permite java.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #3:

Each training module is made up of training sessions. The system must store the following data about them: a code (pattern “TS-[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a time period (at least one week ahead the training module creation moment, at least one week long), a location (not blank, shorter than 76 characters), an instructor (not blank, shorter than 76 characters), a mandatory contact email, and an optional link with further information.

### Conclusiones del análisis:

La entidad TrainingSession se ha creado con éxito, de la misma forma que el requisito 02 se ha ido puliendo a lo largo de la entrega y se han encontrado las mismas dudas de antes, pero además ha habido problemas a la hora de decidir cómo hacer el atributo period, aun sabiendo que es un

atributo que se va a calcular más tarde en un service, el problema venía en la forma de mapear.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

Esta vez encontré un debate en el foro relacionado con el tema pero no saqué nada en claro, y ha sido más tarde hablando con compañeros que he encontrado una forma de mapearlo. Se ha decidido que se crearán dos instancias de tiempo, una para el principio y otra para el final del periodo, de forma que más tarde se pudiese calcular con métodos de forma más sencilla

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

#### **Requisito #4:**

The system must handle developer dashboards with the following data: total number of training modules with an update moment; total number of training sessions with a link; average, deviation, minimum, and maximum time of the training modules.

#### Conclusiones del análisis:

En la primera lectura del requisito, se tuvieron dudas de si tanto link como updateMoment eran atributos también. Sin embargo tras revisarlo me di cuenta de que formaban parte de los atributos anteriores de esta forma: [totalNumberOfTrainingModulesWithUpdateMoment](#); [totalNumberOfTrainingSessionsWithLink](#). Una vez resuelto esto se creó el nuevo Form “DeveloperDashboard” sin problemas.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

Intencionalmente en blanco

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

#### **Requisito #5:**

Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two developer accounts with credentials “developer1/developer1” and “developer2/developer2”.

#### Conclusiones del análisis:

Se han creado csv de todas las entidades de los requisitos para poblar la base de datos y posteriormente se ha comprobado que se ejecutaba la aplicación, además de poder iniciar sesión como developer1 o developer2. También se han probado ciertas restricciones con datos incorrectos con tal de comprobar que estuviesen bien implementadas. posteriormente se han

borrado.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

Intencionalmente en blanco

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

#### Requisito #13:

There is a new project-specific role called developer, which has the following profile data: degree (not blank, shorter than 76 characters), a specialisation (not blank, shorter than 101 characters), list of skills (not blank, shorter than 101 characters), an email, and an optional link with further information.

#### Conclusiones del análisis:

Todos los atributos son tipo String y no tienen restricciones complejas así que el rol developer se ha creado sin problemas

#### Decisiones para solucionar el requisito:

intencionalmente en blanco

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

#### Requisito #14:

Produce a UML domain model.

#### Conclusiones del análisis:

Se ha creado el Uml de forma que es acorde a las entidades que están creadas en la aplicación.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

Siguiendo las directrices de los requisitos anteriores se han implementado dos relaciones ManyToOne, una desde TrainingSession a TrainingModule, y otra desde TrainingModule a TrainingSession, desconozco si el rol developer debería estar relacionado con alguna de las entidades.



Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** Se considera necesario consultar con la profesora en la próxima clase de seguimiento.

### Requisito #15:

Produce an analysis report.

#### Conclusiones del análisis:

Tras realizar un análisis sobre este documento, se ha confirmado que cumple con los requisitos establecidos y se encuentra libre de problemas significativos. La documentación proporcionada es clara y completa, lo que facilita su comprensión y evaluación.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

intencionalmente en blanco

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #16:

Produce a planning and progress report.

#### Conclusiones del análisis:

Tras realizar un análisis sobre este documento, se ha confirmado que cumple con los requisitos establecidos y se encuentra libre de problemas significativos. La documentación proporcionada es clara y completa, lo que facilita su comprensión y evaluación.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

Intencionalmente en blanco.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

## Conclusión

El análisis del entregable actual refleja un cumplimiento satisfactorio de los requisitos establecidos para esta segunda entrega del proyecto.

Aunque ha sido un entregable en general sencillo, se ha necesitado ayuda del foro para poder resolver algunas dudas. Sin embargo, se reconoce que la validación por parte de un tercero además del foro podría proporcionar una perspectiva adicional valiosa que podría ayudarme a ver errores o mejoras.

## Bibliografía

Foro de asignatura en evaluación virtual:

[https://ev.us.es/ultra/courses/\\_85092\\_1/cl/outline](https://ev.us.es/ultra/courses/_85092_1/cl/outline)