Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Analysis Report**



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software  
Diseño y Pruebas 2.

Curso 2023 – 2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** |
| 08/03/2024 | v1.0.0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grupo: C1.011** | | |
| **Autores por orden alfabético** | **Rol** | **Descripción del rol** |
| Abouri, Mohamed - Y7156458E | Developer | Persona encargada de desarrollar el código. |
| Cabello Ranea, Rafael -32094496C | Operador | Encargado de las tareas de campo, de las instalaciones y del mantenimiento de los sistemas de la empresa. |
| Calderón Rodríguez, Francisco Javier - 78233219F | Project Manager | Persona encargada de tomar decisiones de diseño y vigilar el correcto desarrollo |
| Delgado Pallares, David - 29519510E | Tester | Persona encargada de realizar pruebas sobre el código. |
| Ramírez Lara, Iván- 77852382G | Developer | Persona encargada de desarrollar el código. |

**Control de Versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** |
| 08/03/2024 | v1.0.0 | Desarrollo de la primera versión. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Índice de contenido**

Contenido

[1. Resumen ejecutivo 2](#_Toc160819141)

[2. Introducción 2](#_Toc160819142)

[3. Evaluación 3](#_Toc160819143)

[4. Conclusiones 4](#_Toc160819144)

# Resumen ejecutivo

En este documento se recogen los detalles de análisis de aquellos requisitos en los que ha sido necesario profundizar debido a sus posibles interpretaciones, para cumplir con el requisito 15 del proyecto, correspondiente a los requisitos suplementarios de la segunda entrega.

# Introducción

Tras la realización de todas las tareas de este segundo entregable, se realiza un análisis de los requisitos y decisiones tomadas.

La segunda entrega ha consistido en la creación del diagrama uml del modelo de datos, la implementación de las entidades descritas en los requisitos obligatorios, incluyendo un rol y un form. Algunas de estas tareas han supuesto el tomar decisiones acerca de cómo implementar ciertos elementos, como en el caso de algunos atributos de las entidades.

A continuación se desglosan los detalles en cada requisito en el que ha sido necesario.

# Contenido

“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**.”

Este requisito ha consistido en la implementación de la entidad training module. El requisito indica que cada training module tiene cierta relación con proyectos, que consisten en otra entidad implementada por otro componente del grupo. Tras analizar los requisitos de todo el documento, se ha llegado a la conclusión de que no se realiza ninguna operación sobre esta relación, por lo que se ha decidido no crear esta relación en el modelo de datos, simplificando así la implementación.

Además, analizando los requisitos se ha obtenido que son las cuentas “developer” las que realizan operaciones sobre esta entidad, por lo que se ha establecido una relación ManyToOne entre estos.

El resto de atributos no han requerido de una toma de decisiones compleja.

“4) 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.”

La complejidad de este requisito se ha encontrado en el atributo period, ya que se encuentran varias formas de implementarlo, como puede ser mediante una fecha inicial de tipo date, y un atributo númerico que represente los días que dura, o, por la que se ha optado, que consiste en tener dos atributos de tipo date, startDate y endDate, que indican cuando comienza y finaliza el periodo. También se ha establecido una relación de tipo composición entre TrainingModule y TrainingSession, ya que se indica explícitamente que los modulos están compuestos por sesiones.

“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**”

Este requisito no ha requerido de un análisis en profundidad.

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

Este requisito no ha requerido de un análisis en profundidad.

# [Conclusiones](#_heading=h.1fob9te)

Los problemas encontrados durante este entregable no han sido de gran magnitud y se han resolvido de forma correcta, analizando las situaciones problemáticas y planteando alternativas para resolverlas.