Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

ANALYSIS REPORT INDIVIDUAL - D01



**C1.027**

**Repositorio**: <https://github.com/josrojrom1/DP2-G27-Acme>

**Autor:**

Daniel Alors Romero

danalorm1@alum.us.es

**Fecha:** 07/03/2024

**Tabla de contenidos**

[**Resumen**](#_heading=h.gjdgxs) **2**

[**Tabla de revisión**](#_heading=h.30j0zll) **2**

[**Introducción**](#_heading=h.1fob9te) **2**

[**Contenidos**](#_heading=h.3znysh7) **3**

[**Bibliografía**](#_heading=h.3dy6vkm) **4**

# Resumen

Este documento se trata de un listado de registros de análisis, cada uno de los cuales deberá incluir los siguientes datos: copia textual del requerimiento a que se refiere el registro; conclusiones detalladas del análisis y decisiones tomadas para enmendar el requerimiento, en caso de ser necesario.

# Tabla de revisión

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| V1 | 7/03/2024 | Creación y desarrollo del documento |

# Introducción

En este documento se va a llevar a cabo el análisis de los requisitos implementados individualmente por el miembro Daniel Alors Romero.

# Contenidos

## **Requisitos Funcionales**

1. 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**.

Siguiendo la guía del foro **tutorials**, en especifico **[Análisis] D02-Student#3 - 002**, se ha decidido implementar **total time** como un **double**, proporcionando una facilidad tanto para implementar como para manejar datos.

Siguiendo las recomendaciones de clase, hemos decidido no abordar la restricción en el **update moment** de la confirmación de que dicho momento se halla creado tras un **creation moment**. Esto es debido a que se abordará en un **servicio**.

Un **training module** se relaciona con la entidad **project** con un **ManyToOne**, de manera que habrán muchos **training module** asociados a un **project**, que **no es opcional**.

Un **training module** se relaciona con la entidad **developer** con un **ManyToOne**, de manera que habrán muchos **training module** asociados a un **developer**, que **no es opcional**.

1. 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.

Siguiendo la guía del foro **tutorials**, se ha decidido implementar **period** como dos fechas separadas, una de **inicio** y otra de **final**, proporcionando una manera sencilla de obtener dicho periodo de tiempo.

Un **training sessions** se relaciona con la entidad **training module** con un **ManyToOne**, de manera que habrán muchos **training sessions** asociados a un **training module**, que **no es opcional**.

1. 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**.

Siguiendo las recomendaciones dadas por el profesor durante los **follow-up**, se ha decidido usar los **tipos primitivos** ya que consumen **menos memoria** y ya llevan algunas **restricciones implícitas**. Sin embargo, la **media** y la **desviación** nos podrían dar **problemas** si estamos tratando con un **conjunto vacío**, por tanto, para solventar las divisiones por 0, se ha decidido usar el **tipo envolvente**, que permite que nuestros atributos puedan ser **null**.

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

# **En blanco intencionadamente.**

## **Information requirements (SUPPLEMENTARY)**

1. 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.

Siguiendo la guía del foro **Tutorials**, en especifico **[Analisis] D02-Student#3-013**, se ha decidido que **list of skills** sea un tipo **String** que cumpla las restricciones.

# Bibliografía

-Documento 08 Annexes, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.

-Foro Tutorials, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.