Planning report D02

Grupo C1.03.10 - Student 1

https://github.com/DP2-2023/Acme-L3-D01

Ignacio Jordano de Castro

Email: ignjorde@alum.us.es

14/03/2023



Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

Índice

[Resumen ejecutivo 3](#_Toc129900262)

[Historial de versiones 3](#_Toc129900263)

[Introducción 4](#_Toc129900264)

[Contenidos 4](#_Toc129900265)

[Planificación de requisitos 4](#_Toc129900266)

[Requisitos de información 4](#_Toc129900267)

[4 - Profesores (Lecturers) 4](#_Toc129900268)

[5 - Cursos 4](#_Toc129900269)

[6 - Clases (Lectures) 5](#_Toc129900270)

[7 - Tableros de profesor 5](#_Toc129900271)

[Requisitos de pruebas 5](#_Toc129900272)

[8 - Datos de prueba 5](#_Toc129900273)

[Requisitos de gestión 5](#_Toc129900274)

[9 - Producir un Analysis report 5](#_Toc129900275)

[10 - Producir un Planning report 6](#_Toc129900276)

[Presupuesto 7](#_Toc129900277)

[Conclusiones 8](#_Toc129900278)

[Bibliografía 8](#_Toc129900279)

# Resumen ejecutivo

En este documento se incluyen una subdivisión en tareas de los requisitos individuales del estudiante 1 para el D02, y un análisis de sus costes.

# Historial de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.0 | 23/02/2023 | Versión inicial |
| 1.1 | 14/03/2023 | Añadidas las duraciones reales de las tareas. |

# Introducción

El siguiente análisis se basa en una subdivisión en tareas de los requisitos a implementar. Esta subdivisión se ha realizado de tal forma que el trabajo necesario para realizar el total de las tareas sea equivalente al necesario para completar el requisito en su totalidad.

Las estimaciones de tiempo se han conseguido en base a la experiencia previa en proyectos similares, y adicionalmente con ayuda de las lecciones aprendidas del entregable D01.

La elaboración del informe se ha hecho mediante hojas de cálculo, a partir de la información obtenida de la gestión de duraciones de Clockify, y de la gestión de tareas de Github Projects.

# Contenidos

## Planificación de requisitos

### Requisitos de información

#### 4 - Profesores (Lecturers)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 4.1 | Modelado | Analista | 0.1 | 0.1 |
| 4.2 | Implementación | Desarrollador | 0.75 | 0.33 |
| **Total** | - | - | 0.85 | 0.43 |

#### 5 - Cursos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 5.1 | Modelado | Analista | 0.1 | 0.3 |
| 5.2 | Implementación | Desarrollador | 0.5 | 1.35 |
| **Total** | - | - | 0.6 | 1.65 |

#### 6 - Clases (Lectures)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 6.1 | Modelado | Analista | 0.1 | 0.1 |
| 6.2 | Implementación | Desarrollador | 0.5 | 0.45 |
| **Total** | - | - | 0.6 | 0.55 |

#### 7 - Tableros de profesor

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 7.1 | Modelado | Analista | 0.1 | 0.1 |
| 7.2 | Implementación | Desarrollador | 0.75 | 0.28 |
| **Total** | - | - | 0.85 | 0.38 |

### Requisitos de pruebas

#### 8 - Datos de prueba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 8.1 | Implementación | Desarrollador | 0.5 | 2 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 2 |

### Requisitos de gestión

#### 9 - Producir un Analysis report

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 2.1 | Análisis de los requisitos | Analista | 0.25 | 0.25 |
| 2.3 | Validación del análisis | Analista | 0.25 | 0.3 |
| **Total** | - | - | 0.5 | 0.55 |

#### 10 - Producir un Planning report

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 3.1 | Subdivisión de los requisitos en tareas | Manager | 0.1 | 0.1 |
| 3.2 | Estimaciones de tiempo | Manager | 0.1 | 0.1 |
| 3.4 | Generación de informes según el trabajo realizado | Manager | 0.25 | 0.16 |
| **Total** | - | - | 0.45 | 0.36 |

## Presupuesto

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Ratio por hora (€/h)** |
| Desarrollador | 20 |
| Analista | 30 |
| Manager | 30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Desarrollador** | **Analista** | **Manager** | **Total** |
| **Tiempo estimado total (h)** | 3 | 0.9 | 0.45 | 4.35 |
| **Tiempo real total (h)** | 4.41 | 1.15 | 0.36 | 5.92 |
| **Coste estimado total (€)** | 60 | 27 | 13.5 | 100.5 |
| **Coste real total (€)** | 88.2 | 34.5 | 10.8 | 133.5 |
| **Amortización estimada (€/año)** | 20.00 | 9.00 | 4.50 | 33.50 |
| **Amortización real (€/año)** | 29.40 | 11.50 | 3.60 | 44.50 |

Donde:

# Conclusiones

La mayoría de las estimaciones han sido razonablemente acertadas. Sin embargo, se ha producido una desviación de un 33.5% del coste estimado. Esta se debe principalmente a dos tareas que han tenido desviaciones considerables:

* 7 - Tableros de profesor: Se sobreestimó el tiempo necesario a causa de que se tomó en cuenta la implementación de las clases de Servicio, Repositorio y Controlador para esta tarea.
* 8 - Datos de prueba: La duración fue mucho mayor a la estimada, debido a problemas con el formato correcto para los datos en el caso de la relación ManyToMany desde Courses a Lectures, que estaba inicialmente implementada como un Set<Lecture> en Courses. De haberse implementado desde un principio con la entidad intermedia CoursesLectures, no se habría dado esta desviación.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*