**Planning Report D02**

Grupo C1.019- Student 1

<https://github.com/pabpergas/DP2>

Javier Ulecia García

Email: [javulegar@alumn.us.es](mailto:javulegar@alumn.us.es)

07/03/2024



Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

# 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.

# Introducción

El siguiente análisis se basa en una subdivisión en tareas de los requisitos a implementar. Esta subdivisión se realizó de forma que el trabajo necesario para realizar 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.

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

# Contenidos

## Planificación de requisitos

### Requisito 1 – Crear la entidad Project

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear la entidad | Desarrollador | 0.40 | 1 |
| **Total** | - | - | 0.40 | 1 |

### Requisito 2 – Crear la entidad UserStories

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear la entidad | Desarrollador | 0.40 | 0.40 |
| **Total** | - | - | 0.40 | 0.40 |

### Requisito 3 – Crear el dashboard de manager

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear el dashboard | Desarrollador | 0.30 | 0.30 |
| **Total** | - | - | 0.30 | 0.30 |

### Requisito 4 – Crear datos de ejemplo para manager

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear el archivo | Desarrollador | 0.20 | 0.30 |
| **Total** | - | - | 0.20 | 0.30 |

### Requisito 5 – Crear el rol manager

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear el rol | Desarrollador | 0.20 | 0.30 |
| **Total** | - | - | 0.20 | 0.30 |

### Requisito 6 - 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 |
| 2.2 | Redacción del informe | Analista | 0.25 | 0.35 |
| 2.3 | Validación del análisis | Analista | 0.1 |  |
| 2.4 | Implementación de mejoras | Analista | 0.15 |  |
| **Total** | - | - | 0.75 | 0.60 |

### Requisito 7 - 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 | 0.15 |
| 3.2 | Estimaciones de tiempo | Manager | 0.1 | 0.05 |
| 3.3 | Selección de herramienta de planificación | Manager | 0.15 | 0.1 |
| 3.4 | Generación de informes según el trabajo realizado | Manager | 0.25 |  |
| 3.5 | Validación de los informes | Manager | 0.1 |  |
| 3.6 | Implementación de mejoras | Manager | 0.15 |  |
| **Total** | - | - | 0.85 | 0.3 |

### Requisito 8 – Crear el UML

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Crear el diagrama | Desarrollador | 0.20 | 0.20 |
| **Total** | - | - | 0.20 | 0.20 |

## Presupuesto

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Desarrollador** | **Analista** | **Manager** | **Total** |
| **Tiempo estimado total (h)** | 0.35 | 0.75 | 0.85 | 1.95 |
| **Tiempo real total (h)** | 0.3 | 0.55 | 0.3 | 1.15 |
| **Coste estimado total (€)** | 7 | 22.5 | 25.5 | 55 |
| **Coste real total (€)** | 6 | 16.5 | 9 | 31.5 |
| **Amortización estimada (€/año)** | 2.33 | 7.50 | 8.50 | 18.33 |
| **Amortización real (€/año)** | 2.00 | 5.50 | 3.00 | 10.50 |

Coste Estimado Total = RolTiempo estimado totalRol · Ratio por horaRol

**Amortización lineal = Valor inicial / Vida útil estimada**

# Conclusiones

Las estimaciones de tiempo han sido por lo general acertadas, aunque en algunas se ha tardado más de la cuenta debido a ciertas ambigüedades en los requisitos y buscar la manera de solucionarlos.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*