**Planning Report D01**

Grupo C1.019- Student 1

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

Rubén Romero Sánchez

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

15/02/2024



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 2 para el D02, y un análisis de sus costes.

# Introducción

El análisis siguiente se fundamenta en la descomposición de los requisitos en tareas específicas para su implementación. Esta descomposición se llevó a cabo de manera que el esfuerzo requerido para cada tarea fuera proporcional al necesario para completar el requisito en su totalidad.

Las estimaciones de tiempo se derivaron de la experiencia previa en proyectos similares.

Para elaborar el informe, se utilizó hojas de cálculo, y se recopiló la información de la gestión de tiempos mediante Clockify, así como de la gestión de tareas a través de Github Projects.

# Contenidos

## Planificación de requisitos

### Requisito 1 – Crear la entidad contract

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 1 | Creación de la entidad | Desarrollador | 0.25 | 0.15 |
| **Total** | - | - | 0.25 | 0.15 |

### Requisito 2 – Creación de la entidad ProgressLog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 2 | Creación de la entidad | Desarrollador | 0.25 | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.25 | 0.25 |

### Requisito 3 - Creación de ClientDashboard

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 3 | Creación del dashboard | Desarrollador | 0.25 | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.25 | 0.25 |

### Requisito 4 - Crear datos de ejemplo para client

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 4 | Crear el csv de sample data | Desarrollador | 0.15 | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.15 | 0.25 |

### Requisito 5 - Crear el rol de cliente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 5 | Crear el rol de cliente | Desarrollador | 0.25 | 0.25 |
| **Total** | - | - | 0.25 | 0.25 |

### Requisito 6 - Producir un Analysis report

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Descripción** | **Personal/Roles** | **Tiempo estimado (h)** | **Tiempo real (h)** |
| 2.1 | Análisis de los requisitos | Analista | 0.30 | 0.25 |
| 2.2 | Redacción del informe | Analista | 1.30 | 1 |
| 2.3 | Validación del análisis | Analista | 0.1 | 1 |
| 2.4 | Implementación de mejoras | Analista | 0.15 | 0.10 |
| **Total** | - | - | 1.85 | 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)** |
| 4 | Creación del UML de la entidades y rol | Analista | 0.4 | 0.35 |
| **Total** | - | - | 0.4 | 0.35 |

## 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, y han permitido una correcta estimación de los costes asociados a los requisitos implementados.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*