Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

PLANNING REPORT - D02



**C3.04.02**

**Repositorio**: [https://github.com/josrojrom1/C1.04.02](https://github.com/josrojrom1/C1.04.02%C3%A7)

**Autores:**

José Joaquín Rojas Romero

[josrojrom1@alum.us.es](mailto:josrojrom1@alum.us.es)

**Date:** 28/09/2023

Tabla de revisión

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| V1 | 16/02/2023 | Planning Report D01 |
| V2 | 17/02/2023 | Ajustado a la plantilla |
| V3 | 22/02/2023 | Nuevo patrón para identificar cada tarea: “*D0X-AA*” donde “*X*” es el entregable y “*AA*” el identificador de la tarea. |
| V4 | 08/07/2023 | Corrección del documento tras *First Call* para Julio |
| V5 | 24/09/2023 | Corrección del documento tras Second *Call* |
| V6 | 28/09/2023 | 2º Corrección del documento tras Second Call |

Resumen

En este documento se puede comprobar cómo hemos gestionado cada tarea grupal, desde su planificación inicial por parte del mánager, pasando por su estimación en tiempo y llegando finalmente al coste real de cada tarea desarrollada. Se mostrarán primero las tareas estimadas con los datos del desarrollador encargado, así como un registro de *Clockify* de las horas invertidas en su realización. Por último, mostraremos los costes asociados a la estimación en comparación a los costes reales y se completará un listado con la bibliografía empleada al final del documento.

Tabla de contenido

[Resumen 2](#_heading=h.3znysh7)

[Tabla de revisión 2](#_heading=h.2et92p0)

[Introducción 3](#_heading=h.tyjcwt)

[Plan de trabajo 3](#_heading=h.3dy6vkm)

[Reparto de tareas 3](#_heading=h.1t3h5sf)

[Bibliografía 16](#_heading=h.4d34og8)

Introducción

En este documento se listan las distintas tareas en las que se han dividido todos los requisitos de la segunda entrega.

Plan de trabajo

A continuación, se redactan las tareas, seguido de la organización de tiempos que hemos llevado a cabo para el desarrollo de esta entrega, pues al constar de bastantes documentos, llevamos a cabo una reunión semanal a partir de las cual realizamos un reparto de dichas tareas (de manera consensuada y siempre equitativamente la carga de trabajo entre todos los miembros del equipo), así como proponer fecha de próxima reunión para la cual estas tareas tenían que estar finalizadas.

Reparto de tareas

| **Identificador** | D02-01 |
| --- | --- |
| **Título** | **System configuration** |
| **Descripción** | Divisa (EUR) y divisas aceptadas (EUR, USD, GBP) en la configuración del sistema |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 50 min |
| **Fecha de inicio** | 16/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 16/03/2023 |
| **Duración real** | 40 min |

| **Identificador** | D02-02 |
| --- | --- |
| **Título** | **Bulletin message** |
| **Descripción** | Un administrador puede crear un mensaje “bulletin” |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 35 min |
| **Fecha de inicio** | 25/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/02/2023 |
| **Duración real** | 29 min |

| **Identificador** | D02-03 |
| --- | --- |
| **Título** | **Offer advertise** |
| **Descripción** | Registro en el que el Administrador anuncia algo |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Samuel Albalat Ortiz** |
| **Duración estimada** | 35 min |
| **Fecha de inicio** | 05/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 05/03/2023 |
| **Duración real** | 101 min |

| **Identificador** | D02-04 |
| --- | --- |
| **Título** | **Note message** |
| **Descripción** | Mensaje que manda un usuario autenticado (principal) |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 35 min |
| **Fecha de inicio** | 25/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/02/2023 |
| **Duración real** | 20 min |

| **Identificador** | D02-05 |
| --- | --- |
| **Título** | **Dashboard indicators** |
| **Descripción** | Tablón de administrador con indicadores numéricos a cerca de estadísticas de la web |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Samuel Albalat Ortiz** |
| **Duración estimada** | 2 horas |
| **Fecha de inicio** | 16/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/03/2023 |
| **Duración real** | 175 min |

| **Identificador** | D02-06 |
| --- | --- |
| **Título** | **Initial data** |
| **Descripción** | Generar credenciales de administrador. |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Miguel Ybarra Manrique** |
| **Duración estimada** | 20 min |
| **Fecha de inicio** | 02/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 02/03/2023 |
| **Duración real** | 50 min |

| **Identificador** | D02-07 |
| --- | --- |
| **Título** | **Analysis report** |
| **Descripción** | Producir un reporte de análisis de acuerdo con este entregable. |
| **Rol, Asignación** | **Analista,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h 35 min |
| **Fecha de inicio** | 10/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/03/2023 |
| **Duración real** | 45 min |

| **Identificador** | D02-08 |
| --- | --- |
| **Título** | **Planning Report** |
| **Descripción** | Documentación acerca del plan llevado a cabo para el entregable en curso (tareas realizadas, duración…) |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 2 h |
| **Fecha de inicio** | 22/02/2023 |
| **Fecha de fin** | 22/02/2023 |
| **Duración real** | 53 min |

| **Identificador** | D02-09 |
| --- | --- |
| **Título** | **UML model** |
| **Descripción** | Producir un modelo UML de la web del proyecto. |
| **Rol, Asignación** | **TODOS, desarrollador** |
| **Duración estimada** | 45 h |
| **Fecha de inicio** | 01/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 16/03/2023 |
| **Duración real** | 20 h (4 h cada uno) |

| **Identificador** | D02-10 |
| --- | --- |
| **Título** | **Entrega D02** |
| **Descripción** | Realizar la entrega D02 siguiendo los pasos de la plataforma en un zip y comprobar que la entrega se ha realizado correctamente |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 17/03/2023 |
| **Fecha de fin** | 17/03/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

| **Identificador** | D02-11 |
| --- | --- |
| **Título** | **Entrega D02 para First Call** |
| **Descripción** | Realizar la entrega D02 siguiendo los pasos de la plataforma en un zip y comprobar que la entrega se ha realizado correctamente |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 29/04/2023 |
| **Fecha de fin** | 29/04/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

| **Identificador** | D02-12 |
| --- | --- |
| **Título** | **Correcciones tras First Call en los documentos grupales** |
| **Descripción** | Revisar y aplicar las correcciones detalladas en el informe tras la corrección de la entrega para First Call relacionadas con los documentos de Analysis y Planning Report del entregable D02 |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 45 minutos |
| **Fecha de inicio** | 25/05/2023 |
| **Fecha de fin** | 25/05/2023 |
| **Duración real** | 40 minutos |

| **Identificador** | D02-13 |
| --- | --- |
| **Título** | **Entrega D02 para Second Call** |
| **Descripción** | Realizar la entrega D02 para la *Second Call* siguiendo los pasos de la plataforma en un zip y comprobar que la entrega se ha realizado correctamente |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 h |
| **Fecha de inicio** | 29/04/2023 |
| **Fecha de fin** | 29/04/2023 |
| **Duración real** | 1 h |

| **Identificador** | D02-14 |
| --- | --- |
| **Título** | **Correcciones tras Second Call en los documentos grupales** |
| **Descripción** | Revisar y aplicar las correcciones detalladas en el informe tras la corrección de la entrega para Second Call relacionadas con los documentos de Analysis y Planning Report del entregable D02 |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 45 minutos |
| **Fecha de inicio** | 24/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 24/09/2023 |
| **Duración real** | 40 minutos |

| **Identificador** | D02-15 |
| --- | --- |
| **Título** | **Correcciones tras Second Call en Peep Entity** |
| **Descripción** | Revisar y aplicar las correcciones detalladas en el informe tras la corrección de la entrega para Second Call relacionadas el requisito 8) Peep Entity. Descomentar restricción *@NotBlank.* |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **José Antonio Reina Muñoz** |
| **Duración estimada** | 15 minutos |
| **Fecha de inicio** | 28/09/2023 |
| **Fecha de fin** | 28/09/2023 |
| **Duración real** | 5 minutos |

| **Identificador** | D02-16 |
| --- | --- |
| **Título** | **Correcciones tras Second Call en Offer duration** |
| **Descripción** | Revisar y aplicar las correcciones detalladas en el informe tras la corrección de la entrega para Second Call relacionadas el requisito Testing Requirements 3) donde las ofertas deben tener una duración mínima de 1 semana*.* |
| **Rol, Asignación** | **Desarrollador,**  **Samuel Albalat Ortiz** |
| **Duración estimada** | 2 horas |
| **Fecha de inicio** | 23/09/23 |
| **Fecha de fin** | 23/09/23 |
| **Duración real** | 40 minutos |

| **Identificador** | D02-17 |
| --- | --- |
| **Título** | **Preparación para la entrega D02 de Octubre/Noviembre para Third Call** |
| **Descripción** | Seguir los pasos descritos en la plataforma y crear un zip con el entregable D02 comprobando después que la entrega se ha realizado correctamente |
| **Rol, Asignación** | **Manager,**  **José Joaquín Rojas Romero** |
| **Duración estimada** | 1 hora |
| **Fecha de inicio** | 02/10/23 |
| **Fecha de fin** | 02/10/23 |
| **Duración real** | 50 min |

Después de contemplar las tablas de las distintas tareas grupales de este entregable, se mostrará una línea de costes estimados según la estimación inicial de las tareas, la cual será comparada con la línea de costes reales tras haber finalizado el entregable.

**Los costes son**:

* **20€/h** para Desarrolladores y Testers
* **30€/h** para Manager y Analistas

**Desglose de costes de desarrollo de tareas estimado por trabajador:**

| **Nombre** | **José Joaquín Rojas Romero** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Manager |
| **Rol 2** | Desarrollador |
| **Rol 3** | Analista |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **6h 52min** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **289 min (4h y 49min)** |
| **Tiempo empleado en Rol 3** | **45 min** |
| **Costes Rol 1** | **30€/h -> 206€** |
| **Costes Rol 2** | **20€/h -> 96.33€** |
| **Costes en Rol 3** | **30€/h -> 22.5€** |
| **Costes totales** | **324.83€** |

| **Nombre** | **Miguel Ybarra Manrique** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Desarrollador |
| **Rol 2** | Tester |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **40 min** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **50 min** |
| **Costes Rol 1** | **20€/h -> 13€** |
| **Costes Rol 2** | **20€/h -> 17€** |
| **Costes totales** | **30€** |

| **Nombre** | **José Antonio Reina Muñoz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Analista |
| **Rol 2** | Desarrollador |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **0h** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **276 min** |
| **Costes Rol 1** | **0€** |
| **Costes Rol 2** | 45min x 30€/h= **22,5€** |
| **Costes totales** | **22,5€** |

| **Nombre** | **Samuel Albalat Ortiz** |
| --- | --- |
| **Rol 1** | Desarrollador |
| **Rol 2** | Analista |
| **Tiempo empleado en Rol 1** | **276 min** |
| **Tiempo empleado en Rol 2** | **0 min** |
| **Costes Rol 1** | 276 min x 20€/h = **92€** |
| **Costes Rol 2** | 0 min x 30€/h = **0€** |
| **Costes totales** | **92€** |

A modo de resumen:

* Costes totales estimados de desarrollo….**(15h 51min) x 20€/h = 317€**
* Costes totales estimados de manager…...**(6h 52min) x 30€/h = 206€**
* Costes totales estimados de analista…….**(45 min) x 30€/h = 22.5€**
* Costes totales estimados de tester…...**(1h 25min) x 20€/h = 8.33€**

**COSTE Y TIEMPO DE LA ENTREGA:**

Costes estimados según el rol desempeñado:

* Desarrollador/Tester base: 20€/h
* Manager/Analista base: 30€/h

**COSTES INDIRECTOS (AMORTIZACIONES):**

Para este entregable, hemos trabajado un **total de 24 horas y 53 minutos** para las tareas individuales, de las cuales **15 horas y 51 minutos** pertenecen a las tareas realizadas **bajo el rol de *Desarrollador*,** **6 horas** y **52 minutos** para las tareas desarrolladas **bajo el rol de *Manager*,** **45 minutos** para las tareas bajo el rol de **Analista** y **1h 25min** **bajo el rol de tester.**

La estimación del coste del contrato contempla el siguiente resumen de costes:

* 15h 51min \* 20€/h → **317€** (*Desarrollador*)
* 6h 52min\* 30€/h → **206€** (*Manager*)
* 45 min \* 30/h → **22.5€** (Analista)
* 1h \*25€/h → **28,33€** (Tester)

Esto suma un **total de 573,83€** del coste del contrato. El coste por trabajador quedaría reflejado en el siguiente resumen:

**José Joaquín Rojas Romero** - coste de contrato total de **324,83€**

* Manager → **6h** **52min** que suman un coste de contrato de **206€**
* Desarrollador → **4h 49min** que suman un coste de contrato de **96,33€**
* Analista → **45 min** que siman un coste de contrato de **22.5€**

**Miguel Ybarra Manrique** - coste de contrato total de **30€**

* Tester → **40min** que suman un total de **13€**
* Desarrollador → **50min** que suma un total de **17€**

**José Antonio Reina Muñoz** - coste de contrato total de **22.5€**

* Analista→ no procede
* Desarrollador → **4h 16min** que suman un total de **22,5€**

**Samuel Albalat Ortiz** - coste de contrato total de **92€**

* Analista→ no procede
* Desarrollador →**4h 36min** que suman un total de **92€**

Se ha establecido un **modelo de amortización lineal a 3 años (36 meses)** con el que cuantificar la devaluación del equipo informático empleado en el desarrollo del proyecto. Si contamos con un **valor de adquisición** individual medio de un equipo de desarrollo valorado en **2000€,** el cual será empleado durante los cuatro meses que dura el proyecto, podemos obtener el coeficiente de amortización lineal asociado al coste total del *setup* siguiendo la siguiente fórmula:

***Amortización anual = Valor de adquisición \* coeficiente(%)***

**4 meses** representan el **11%** aproximadamente sobre la vida útil del equipo informático **(36 meses).**

Aplicando el coeficiente de amortización sobre coste individual en bruto obtenido justo antes tenemos el presupuesto individual final, recogido en el siguiente resumen:

**José Joaquín Rojas Romero**: **11%** de **324,33€** son **35,73€**  de amortización………**Total 360.56€**

**Miguel Ybarra Manrique: 11%** de **30€** son **3,3€** de amortización………………………**Total 33,3€**

**José Antonio Reina Muñoz: 11%** de **22,5€** son **2,4€** de amortización………………..**Total 24,9€**

**Samuel Albalat Ortiz: 11%** de **92€** son **10,12€** de amortización………………………..**Total 102,12€**

**Coste de amortización grupal total: 51.55€**

**Coste de amortización acumulado (D01 + D02): 64.2 + 51.55 = 115.75€**

Estos datos generan un presupuesto de **amortización total sobre el coste de contrato** de **520,88€** para este entregable.

Cabe destacar que el tiempo empleado en estudiar los conocimientos previos se han incluido en el reporte de planificación grupal correspondiente, dejando en el reporte individual el tiempo íntegro necesario para realizar mis tareas específicas de manera individual.

El registro del tiempo empleado en todas las anteriores tareas se ha llevado a cabo usando Clockify. No se añaden costes personales debido a que no ha sido necesario aplicar gastos a nada más, al trabajar en la propia Universidad.

* Repaso de documentación en el último *Follow Up*. Estuvimos todos los integrantes las 2 horas retocando el código y documentación.
* Reunión para preparar la entrega y comprobar su correcta subida. Estuvimos todos los integrantes 1 hora.

Horas estimadas totales de tareas secundarias por integrante (5):

**3 horas**

Horas estimadas (desarrollo) totales de tareas secundarias en total:

**12 horas** (*horas de tareas por integrante x4*) → **240€**

Horas finales tras terminar el trabajo en total:

**12 h + 24 h 53 min = 36 horas 53 minutos**

Coste total del proyecto sobre las horas finales:

**520.88€ + 240€ = 760.88€**

Bibliografía

* Documento 08 Annexes, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.
* S03 - Working together, de los contenidos de la plataforma virtual de esta asignatura.