DP2 2022-2023

Student #4 D02 Informe de planificación

Proyecto Acme One

Repositorio: <https://github.com/alvgonfri/dp2-acme-one>

Autores:

* López Díaz, Sergio, (<serlopdia@alum.us.es>)

GRUPO C1.03.02

11/03/2023

Índice

[Resumen ejecutivo 3](#_Toc135683941)

[Tabla de revisiones 4](#_Toc135683942)

[Introducción 5](#_Toc135683943)

[Contenido 6](#_Toc135683944)

[Tabla de planificación 6](#_Toc135683945)

[Descripción de tareas 7](#_Toc135683946)

[Conclusiones 9](#_Toc135683947)

[Bibliografía 10](#_Toc135683948)

# Resumen ejecutivo

Este documento busca analizar los requisitos individuales necesarios para el primer entregable de forma detallada y específica. Para cada uno de ellos, se describirá el proceso utilizado para satisfacerlos. Al generar este informe, se tendrá un registro completo de los pasos seguidos para cumplir con los requisitos, lo que será beneficioso para futuras referencias y consultas en caso de ser necesario justificar alguna tarea realizada.

# Tabla de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº Revisión** | **Fecha** | **Descripción de los cambios** |
| 1 | 11/03/2023 | * Creación del documento |
| 2 | 17/03/2023 | * Finalización |

# Introducción

El objetivo de este informe de análisis es presentar una visión general de la segunda fase del proyecto del Student#4. Se han tenido que cumplir estos requisitos para dar por terminada la segunda entrega del proyecto. La implementación efectiva de estos requisitos podrá garantizar el éxito del proyecto y lograr el objetivo establecido.

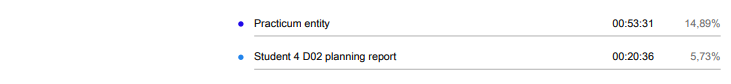
Para poder controlar el tiempo, he hecho uso de la herramienta Clockify. Con ella, se registra y calcula el tiempo invertido en cada tarea, generando un informe detallado. Esto simplifica el cálculo de costos y la comparación entre el tiempo estimado y el tiempo real dedicado. La organización del contenido incluye una tabla que muestra el desglose del tiempo y los costos por tarea, seguida de una breve descripción de cada una. Hay que tener en cuenta que los costos son diferentes para cada rol, se calculan asumiendo una tarifa de 30,00 € por hora para el analista y 20,00 € por hora para el desarrollador.

La estructura del documento consta de una portada, un índice interactivo, un resumen ejecutivo, una tabla de revisiones, una introducción, una sección de contenido, una conclusión y una bibliografía. El resumen ejecutivo destaca la motivación detrás del informe, mientras que la conclusión reflexiona sobre la información presentada. La bibliografía proporciona información sobre las fuentes consultadas.

Entre los requisitos analizados son siete: La creación del rol Company, creación de la entidad Practicum, creación de la entidad Practicum Session, creación del formulario de Company, adición de datos para los tests de Company y el informe de análisis y el de planificación del Student 4.

Se describirán los requisitos que se han analizado, las diferentes opciones de solución que se han considerado y, finalmente, se expondrá la razón por la que se ha tomado la decisión elegida para satisfacer el requisito.

# Contenido

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## Tabla de planificación

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Tiempo estimado** | **Tiempo invertido** | **Coste estimado** | **Coste invertido** | **Autor** |
| Creación de un rol Company | 00:45:00 h | 00:25:38 h | 15,00 € | 8,54 € | Sergio López Díaz |
| Creación de una nueva entidad Practicum | 00:45:00 h | 00:53:31 h | 15,00 € | 17,84 € | Sergio López Díaz |
| Creación de una nueva entidad Practicum Session | 00:45:00 h | 00:40:06 h | 15,00 € | 13,37 € | Sergio López Díaz |
| Creación de un nuevo formulario Company | 01:00:00 h | 00:41:03 h | 20,00 € | 13,68 € | Sergio López Díaz |
| Creación de datos de muestra para probar la aplicación | 01:00:00 h | 02:11:19 h | 20,00 € | 43,77 € | Sergio López Díaz |
| Produce an analysis report | 01:00:00 h | 00:30:26 h | 30,00 € | 15,22 € | Sergio López Díaz |
| Produce a planning report | 01:00:00 h | 00:20:36 h | 30,00 € | 10,30 € | Sergio López Díaz |
| **TOTAL** | **06:15:00 h** | **05:42:39 h** | **145,00 €** | **122,72 €** | **-** |

El coste de amortización, suponiendo un periodo de 3 años, tal y como se indica en las guías de la asignatura, sería de 40,91 € por cada uno de esos años.

A continuación, se muestran los detalles por rol:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rol** | **Número de tareas** | **Tiempo estimado** | **Tiempo invertido** | **Coste estimado** | **Coste invertido** |
| Desarrollador | 5 | 04:15:00 h | 04:51:37 h | 85,00 € | 100,02 € |
| Analista | 2 | 02:00:00 h | 00:51:02 h | 60,00 € | 25,52 € |

## Descripción de tareas

A continuación, ofreceré una breve descripción de las tareas realizadas y sus estimaciones y resultados finales más desarrollados:

* **T04. Requisito individual 4: Creación de un rol Company**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Desarrollador

Trata de añadir un nuevo rol en el sistema que contemple a las compañías.

Se estimó que esta tarea tomaría 00:45:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:25:38 h, lo que significa que se ahorraron 00:19:22 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del desarrollador 20 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 15,00 €, pero el costo real fue de 8,54 €, lo que significa que se ahorraron 11,46 €.

* **T05. Requisito individual 5: Creación de una nueva entidad Practicum**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Desarrollador

Trata de crear una nueva entidad en el sistema que corresponda a una práctica de una empresa. Cada práctica está compuesta de las sesiones que se han impartido en esta.

Se estimó que esta tarea tomaría 00:45:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:53:31 h, lo que significa que se excedió el tiempo en 00:08:31 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del desarrollador 20 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 15,00 €, pero el costo real fue de 17,84 €, lo que significa que se excedió el presupuesto en 2,16 €.

* **T06. Requisito** **individual 6: Creación de una nueva entidad Practicum Session**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Desarrollador

Trata de crear una nueva entidad en el sistema que represente a una sesión de una práctica.

Se estimó que esta tarea tomaría 00:45:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:40:06 h, lo que significa que se ahorraron 00:04:54 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del desarrollador 20 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 15,00 €, pero el costo real fue de 13,37 €, lo que significa que se ahorraron 6,63 €.

* **T07. Requisito individual 7: Creación de un nuevo formulario Company**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Desarrollador

Trata de crear un formulario por el que una empresa se pueda dar de alta en el sistema.

Se estimó que esta tarea tomaría 01:00:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:41:03 h, lo que significa que se ahorraron 00:18:57 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del desarrollador 20 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 20,00 €, pero el costo real fue de 13,68 €, lo que significa que se ahorraron 6,32 €.

* **T08. Requisito individual 8: Creación de datos de muestra para probar la aplicación**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Desarrollador

Trata de crear unos archivos de datos de muestra en formato csv con los que se pueda poblar la aplicación de datos de las entidades anteriormente mencionadas.

Se estimó que esta tarea tomaría 01:00:00 h, finalmente se llegó a completar en 02:11:19 h, lo que significa que se excedió el tiempo en 01:11:19 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del desarrollador 20 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 20,00 €, pero el costo real fue de 43,77 €, lo que significa que se produjo un sobrecoste de 23,77 €.

* **T09. Requisito individual 9: Realización de un informe de análisis para el Student #4**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Analista

Corresponde a la elaboración del informe de análisis.

Se estimó que esta tarea tomaría 01:00:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:30:26 h, lo que significa que se ahorraron 00:29:34 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del analista 30 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 30,00 €, pero el costo real fue de 15,22 €, lo que significa que se ahorraron 14,78 €.

* **T10. Requisito individual 10: Realización de un informe de planificación para el Student #4**.

**Realizado por:** Sergio López Díaz como rol de Analista

Corresponde a la elaboración del informe de planificación.

Se estimó que esta tarea tomaría 01:00:00 h, finalmente se llegó a completar en 00:20:36 h, lo que significa que se ahorraron 00:39:24 h.

Lo que significa que monetariamente, siendo el salario del analista 30 €/h, se estimó que el costo de esta tarea sería de 30,00 €, pero el costo real fue de 10,30 €, lo que significa que se ahorraron 19,70 €.

# Conclusiones

Se ha producido una gran inexactitud en la estimación de la duración de la redacción de los informes de planificación y análisis individuales, creo que esto se debe al tener ya realizado los documentos de estos informes de la entrega anterior y no tener que hacer de cero el trabajo aprovechando ya la estructura del documento. Para corregir esta inexactitud, en las próximas entregas, se reducirá considerablemente la estimación para estas tareas. Respecto a las demás tareas, no se puede decir que se hayan estimado mal, en general, al ser todas tareas muy parecidas, se compensan entre ellas.

La desviación total de tiempo ha sido negativa, se ha terminado 00:32:21 h antes, y la desviación de coste ha resultado un ahorro de 22,28 €. Con el paso de las semanas las tareas se van a ir estimando mejor debido a la experiencia de los analistas en el proyecto. Hay que aprender, porque una mala planificación podría derivar en el rechazo de nuestra propuesta por un coste/tiempo excesivo.

# Bibliografía

Intencionalmente vacío.