

Planning and progress report



Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas II

Curso 2023 - 2024

Código de Grupo: C1-001		
Autores por orden alfabético	Correo	Rol
Pedro Pablo Santos Dominguez	pedsandom@alum.us.es	Desarrollador

Repositorio: <<https://github.com/DP2-2023-2024-C1-001/Acme-SF-D02-24.1.0.git>>

Índice de Contenidos

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Control de Versiones.....	5
3. Introducción.....	6
4. Contenido.....	7
5. Conclusión.....	16
6. Bibliografía.....	17

1. Resumen Ejecutivo

Objetivo:

El objetivo de un informe de planificación y progreso es proporcionar una actualización detallada sobre el estado de un proyecto, incluyendo los logros alcanzados, los desafíos enfrentados, las actividades realizadas y las próximas etapas planificadas

Con este tipo de informe, se consigue mantener a todas las partes interesadas informadas sobre el progreso del proyecto y asegurar que se cumplan los objetivos en tiempo y forma. Además, facilita la identificación de posibles problemas y la toma de decisiones para abordarlos de manera oportuna.

Participantes:

Desarrollador: Pedro Pablo Santos Dominguez.

Roles y Responsabilidades:

Desarrolladores : Crea la configuración de desarrollo, personaliza el proyecto inicial, implementa características y realiza testing informal.

Todos los roles tienen en común la responsabilidad de escribir informes de los trabajos que realizan.

Plan de Acción:

Añadir las tareas a realizar en Github.

Asignación, por parte del manager, de las tareas a los desarrolladores correspondientes.

Inicializar las ramas para ir resolviendo las tareas

Para empezar a resolver una tarea, se debe mover la tarea de la columna Todo a in progress para saber que esa tarea se está realizando.

Crear los pull request asignando un reviewer para comprobar que la tarea está resuelta de forma correcta. Si no, esa tarea en concreto pasa a estar resuelta y el manager se encarga de crear otra tarea para realizar la corrección de la misma.

Una vez finalizada una tarea, el encargado de realizarla mueve la tarea de la columna in progress de GitHub a Done.

2. Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
08/03/2024	V1.0	Creación del informe D02.

3. Introducción

Este informe presenta una visión integral del progreso y la planificación del proyecto en curso, dividido en dos capítulos principales: la planificación y el progreso.

En el capítulo de planificación, se detallan las tareas realizadas para cumplir con los requisitos de un entregable específico, junto con datos como el título, una descripción concisa, los asignados y sus roles, el tiempo planificado y el tiempo real utilizado. Además, se incluyen capturas de pantalla que muestran diferentes momentos del desarrollo del entregable. También se proporciona un presupuesto detallado que calcula el costo total estimado necesario para llevar a cabo las tareas previas.

En el capítulo de progreso, se presenta un registro detallado del progreso realizado, indicando los indicadores de rendimiento definidos en nuestro charter y evaluando si se consideran buenos o malos, junto con descripciones concisas de las recompensas o advertencias aplicadas. Además, se abordan los conflictos que han surgido durante el curso del proyecto, detallando cómo se han gestionado.

Finalmente, se compara el costo estimado en la planificación con el costo real después de finalizar el entregable, proporcionando detalles sobre el número de horas empleadas, el costo del personal y la amortización, tanto en términos individuales como totales.

4. Contenido

Capítulo de planificación

Tareas realizadas:

- **Tarea individual-02:** Code audits are essential pieces to ensure the quality of a project. The system must store the following data about them: a code (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), an execution date (in the past), a type (“Static”, “Dynamic”), a list of proposed corrective actions (not blank, shorter than 101 characters), a mark (computed as the mode of the marks in the corresponding auditing records; ties must be broken arbitrarily if necessary), and an optional link with further information.

El tiempo estimado para hacer esta tarea es de 20 minutos y el tiempo real ha sido de 11:39 minutos.

- **Tarea individual-03:** The result of each code audit is based on the analysis of their audit records. The system must store the following data about them: a code (pattern “AU-[0-9]{4}-[0-9]{3}”, not blank, unique), the period during which the subject was audited (in the past, at least one hour long), a mark (“A+”, “A”, “B”, “C”, “F”, or “F-”), and an optional link with further information.

El tiempo estimado para hacer esta tarea es de 15 minutos y el tiempo real ha sido de 07:26 minutos.

- **Tarea individual-04:** The system must handle auditor dashboards with the following data: total number of code audits for “Static” and “Dynamic” types; average, deviation, minimum, and maximum number of audit records in their audits; average, deviation, minimum, and maximum time of the period lengths in their audit records.

El tiempo estimado para hacer esta tarea es de 10 minutos y el tiempo real ha sido 04:13 minutos.

- **Tarea individual-05:** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two **auditor** accounts with credentials “**auditor1/auditor1**” and “**auditor2/auditor2**”.

El tiempo estimado para hacer esta tarea es de 30 minutos y el tiempo real ha sido 48:42 minutos.

- **Tarea individual-13:** There is a new project-specific role called auditor, which has the following profile data: firm (not blank, shorter than 76 characters), professional ID (not blank, shorter than 26 characters), a list of certifications (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.

El tiempo estimado para realizar esta tarea es de 10 minutos y el tiempo real ha sido de 09:12 minutos

- **Tarea individual-14:** Produce a UML domain model.

El tiempo estimado para realizar esta tarea es de 20 minutos y el tiempo real ha sido de 31:24 minutos

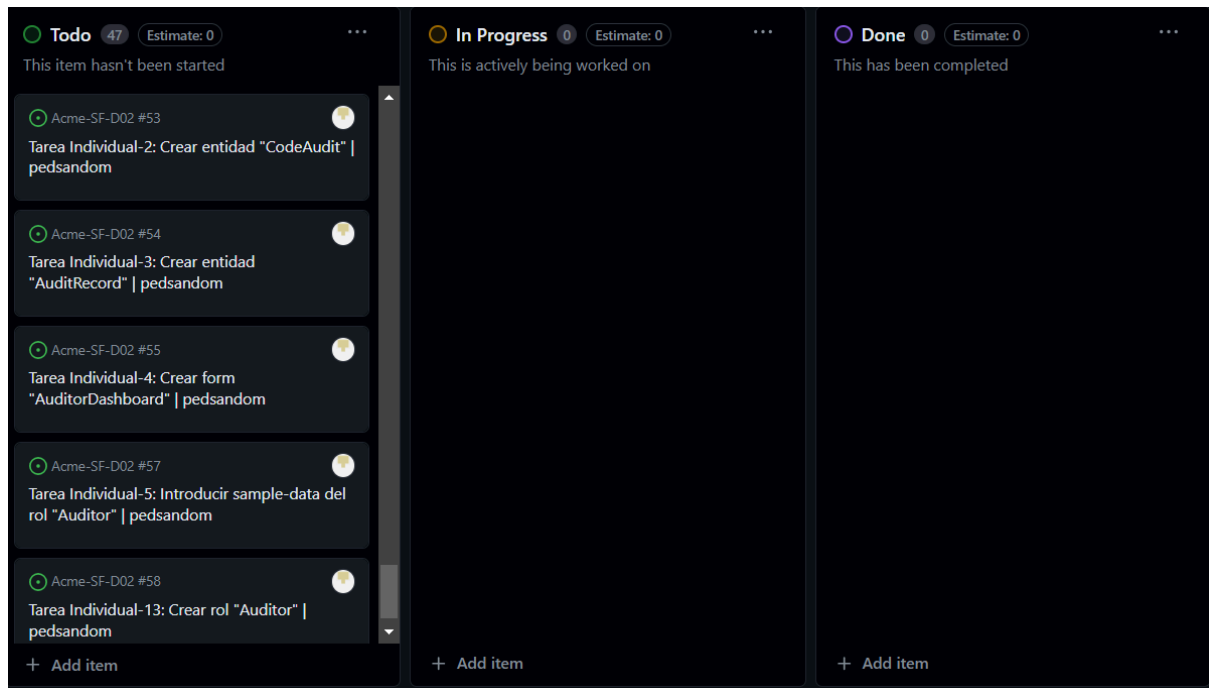
- **Tarea individual-15:** Produce an analysis report.

El tiempo estimado para realizar esta tarea es de 20 minutos y el tiempo real ha sido de 14:43.

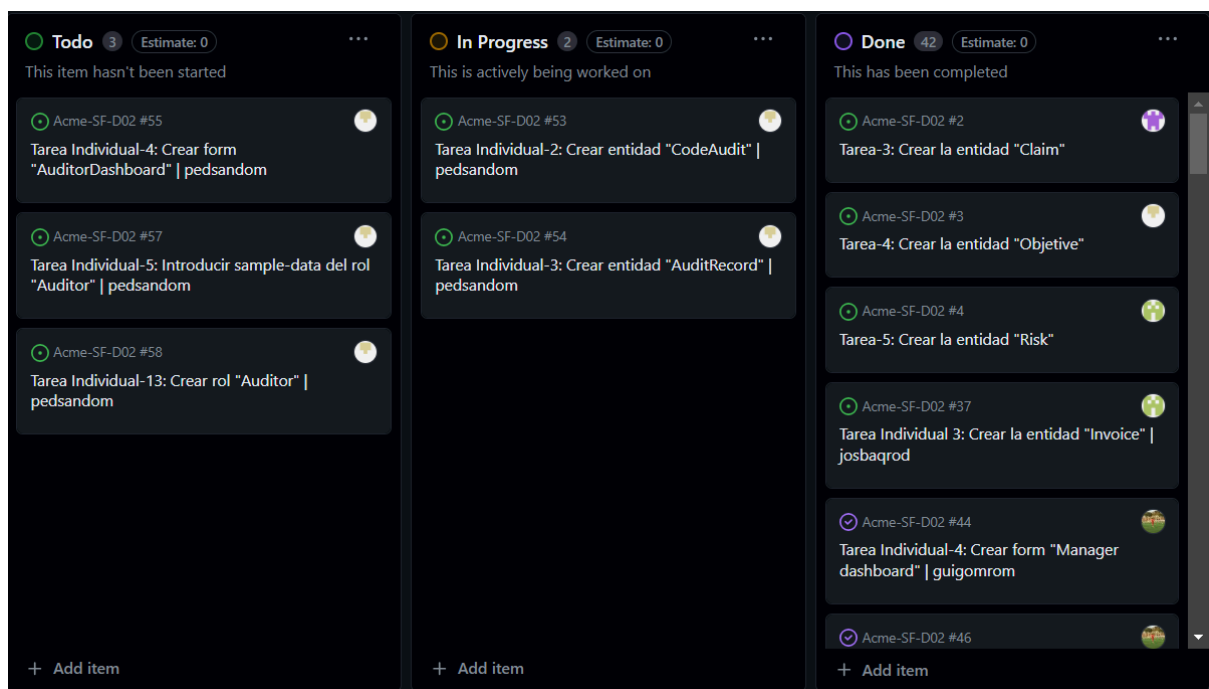
- **Tarea individual-16:** Produce a planning and progress report.

El tiempo estimado para realizar esta tarea es de 25 minutos y el tiempo real ha sido de 31:32.

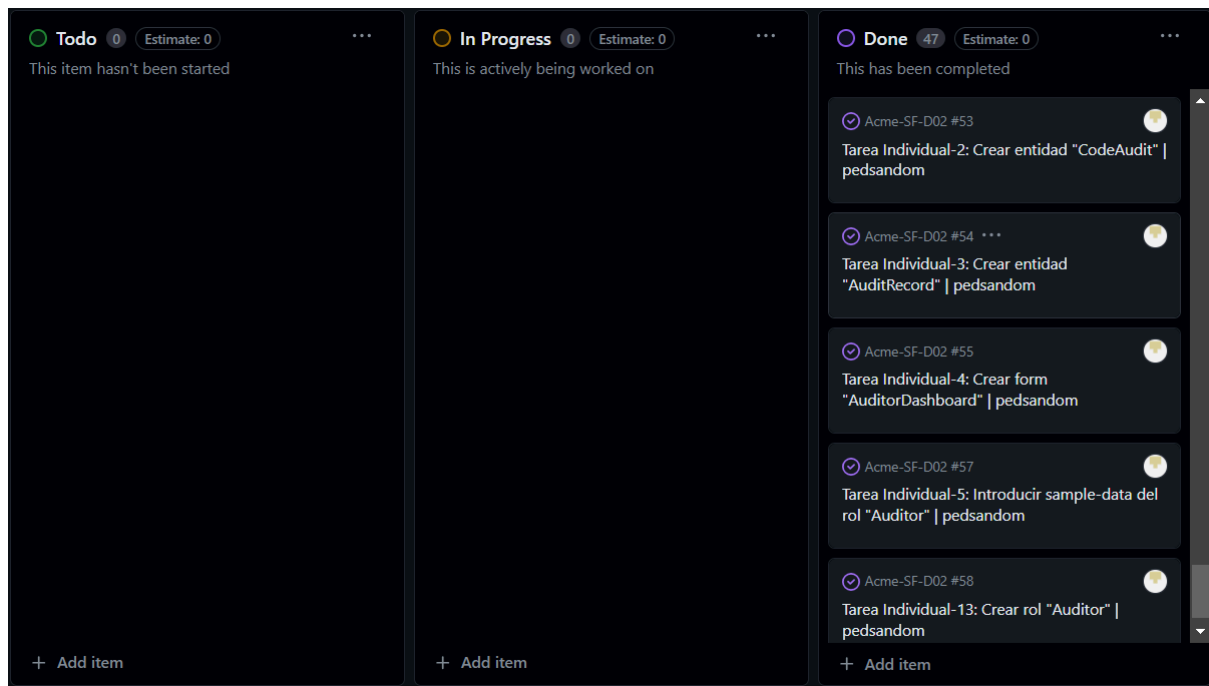
Capturas de pantalla en diferentes momentos de desarrollo del las tareas en GitHub:



(Podemos observar a las distintas tareas en la columna todo)



(Podemos observar a las distintas tareas asignadas en la columna in progress)



(Podemos observar a las distintas todas las tareas asignadas en la columna done)

Ahora, para calcular el presupuesto total requerido para llevar a cabo las tareas anteriores, necesitamos desglosar las horas estimadas por roles y luego calcular los costos correspondientes. Suponiendo que el costo por hora para un desarrollador es de €20.00, procedemos a realizar los cálculos pertinentes.

Tarea individual-02:

- Horas estimadas: 20 minutos = 0.33 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.33 horas * €20.00 = €6.67
- Tiempo real: 11:39 minutos = 0.1898 horas
- Costo real: 0.1898 horas * €20.00 = €3,8

Tarea individual-03:

- Horas estimadas: 15 minutos = 0.25 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.25 horas * €20.00 = €5
- Tiempo real: 07:26 minutos = 0.121
- Costo real: 0.121 horas * €20.00 = €2.42

Tarea individual-04:

- Horas estimadas: 10 minutos = 0.167 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.167* €20.00 =€3.33

- Tiempo real: 04:13 minutos = 0.0688 horas
- Costo real: 0.0688 horas * €20.00 = €1.38

Tarea individual-05:

- Horas estimadas: 30 minutos = 0.5 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.5 horas * €20.00 = €10
- Tiempo real: 48:42 minutos = 0.807 horas
- Costo real: 0.807 horas * €20.00 = €16.14

Tarea individual-13:

- Horas estimadas: 10 minutos = 0.17 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.17 horas * €20.00 = €3.4
- Tiempo real: 09:12 minutos = 0.152 horas
- Costo real: 0.152 horas * €20.00 = €3,04

Tarea individual-14:

- Horas estimadas: 20 minutos = 0.33 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.33 horas * €20.00 = €6,7
- Tiempo real: 31:24 minutos = 0.5207 horas
- Costo real: 0.5207 horas * €20.00 = €10.41

Tarea individual-15:

- Horas estimadas: 20 minutos = 0.33 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.33 horas * €20.00 = €6.67
- Tiempo real: 14:43 minutos = 0.2405 horas
- Costo real: 0.2405 horas * €20.00 = €4.81

Tarea individual-16:

- Horas estimadas: 25 minutos = 0.417 horas
- Costo por hora del desarrollador: €20.00
- Costo estimado: 0.417 horas * €20.00 = €8,33
- Tiempo real: 31.32 minutos = 0.522 horas
- Costo real: 0.522 horas * €20.00 = €10.44

Ahora, para calcular la amortización, sumaremos los costos estimados de todas las tareas y luego dividiremos por tres para obtener la amortización anual.

- Costo total estimado:
 - Tarea individual-02: €6.67
 - Tarea individual-03: €5
 - Tarea individual-04: €3.33
 - Tarea individual-05: €10
 - Tarea individual-13: €3.4
 - Tarea individual-14: €6.7
 - Tarea individual-15: €6.67
 - Tarea individual-16: €8.33
 - Costo total estimado: €40,23
- Amortización anual: $€50.10 / 3 = €16.70$
- Presupuesto total:
 - Costo total estimado: €50.10
 - Amortización anual: €16.70
 - Presupuesto total: $€50.10 + €16.70 = €66.80$

Por lo tanto, el presupuesto total estimado requerido para llevar a cabo las tareas mencionadas sería de €66.80.

(Nota: para calcular el tiempo en el que se han realizado las tareas se ha hecho uso de la herramienta Clockify)

Capítulo de progreso

Medidas de rendimiento:

- **Tasa de Progreso del Trabajo Realizado vs. Trabajo por Hacer:**
 - **Valor:** Buena
 - **Descripción:** Se ha logrado completar todas las tareas dentro del tiempo límite establecido, lo que refleja una gestión efectiva del tiempo y un compromiso sólido con el proyecto.
- **Calificación del Cliente/Profesores:**
 - No se ha obtenido ninguna calificación aún por parte de los profesores.
- **Puntualidad en la Entrega:**
 - **Valor:** Buena
 - **Descripción:** Se han completado todas las tareas individuales varios días antes de la entrega, lo que proyecta una gran implicación con el proyecto.

- **Capacidad de Resolución de Problemas:**

- Las tareas al ser bastante simple en un comienzo, no ha dado oportunidad a la aparición de problemas que perjudiquen al flujo de trabajo del proyecto

Las recompensas obtenidas por el buen desempeño del trabajo realizado vienen dadas por el chartering report, es decir, que las recompensas obtenidas por este trabajo han sido ganar confianza del equipo y reconocimiento dentro del equipo de trabajo.

Al estar en una etapa muy temprana del proyecto, no se han podido encontrar conflictos durante la etapa de desarrollo de esta entrega del proyecto.

Comparación de los costes:

Como ya sabemos el presupuesto estimado, solo hace falta calcular el real y comparar los resultados, por ello:

- Costo total real:
 - Tarea individual-02: €3.80
 - Tarea individual-03: €2,42
 - Tarea individual-04: €1.38
 - Tarea individual-05: €16.14
 - Tarea individual-13: €3.04
 - Tarea individual-14: €10.41
 - Tarea individual-15: €4.81
 - Tarea individual-16: €10.44
 - Costo total estimado: €52.54

Amortización anual: $€52.54 / 3 = €17.51$

Presupuesto total:

- Costo total real: €52.54
- Amortización anual: €17.51
- Presupuesto total: $€52.54 + €17.51 = €70.05$

Por lo tanto, el presupuesto total real requerido para llevar a cabo las tareas mencionadas sería de €70.05.

Comparando los valores tenemos que en comparación con los valores estimados, los costos reales resultaron ser ligeramente superiores tanto en la amortización anual como en el presupuesto total, lo que sugiere una ejecución dentro de los límites en términos de costos.

5. Conclusión

El análisis detallado de las horas estimadas y reales para cada tarea realizada revela una gestión eficiente del tiempo y los recursos durante la ejecución del proyecto. Aunque hubo algunas variaciones entre los costos estimados y reales, en general, el costo real total resultó muy ligeramente superior al presupuesto estimado inicialmente. Esto sugiere una planificación adecuada y una ejecución efectiva de las tareas asignadas.

Además, se observa una alta puntualidad en la entrega de las tareas, demostrando un compromiso sólido con el proyecto y contribuyendo positivamente al flujo de trabajo y la planificación del proyecto.

6. Bibliografía

Intencionadamente en blanco.

[OBJ] [OBJ]