

PLANNING AND PROGRESS REPORT

Información general

Fecha: 26/05/24

Grupo: C1.006

Repositorio: <https://github.com/Danielruizlopezcc/Acme-SF-D03>

Miembro:

- Ramón Gavira Sánchez (ramgavsan@alum.us.es)

Tabla de contenidos

[Información general](#)

[Tabla de contenidos](#)

[Resumen ejecutivo](#)

[Tabla de revisiones](#)

[Introducción](#)

[Contenidos](#)

[Planificación](#)

[Tareas](#)

[Tiempo empleado D01 \(sin contar las tareas grupales\)](#)

[Tiempo empleado D02 \(sin contar las tareas grupales\)](#)

[Tiempo empleado D03 \(sin contar las tareas grupales\)](#)

[Tiempo empleado D04 \(sin contar las tareas grupales\)](#)

[Progreso](#)

[D01](#)

[D02](#)

[D03](#)

[D04](#)

[Indicadores de desempeño](#)

[Estimación del coste por tarea](#)

[Coste según roles y horas](#)

[Conclusión](#)

[Bibliografía](#)

Resumen ejecutivo

El proyecto Acme-SF de la asignatura Diseño y Pruebas II, es un proyecto con fines meramente educativos, con el que se busca mejorar las habilidades y trabajar como desarrolladores web. El objetivo es aprender a producir un sistema de información web típico de tamaño pequeño a mediano basándose en una especificación de requisitos informal y métodos y herramientas de potencia industrial.

Tabla de revisiones

Nº de revisión	Fecha	Descripción
001	16/02/24	Creación del documento y añadido todas las estimaciones previas y la realidad
002	04/03/24	Estimación de las tareas del D02
003	05/03/24	Progreso de las Tasks 45,46,47,49
004	06/03/24	Finalización de todas las Tasks del D02

005	09/04/24	Estimación de las tareas del D03, y progreso de la Task83
006	10/04/24	Progreso de la Task084
007	11/04/24	Progreso de las Tasks 086 y 087 y 085
008	12/04/24	Progreso de la Task 088
009	26/04/24	Progreso de Task089 y 090
010	12/05/24	Estimación de las taras del D04
011	18/05/24	Progreso de la Task100
012	26/05/24	Progreso de las últimas tareas del D04 y documento finalizado

Introducción

En el contexto del proyecto Acme-SF, se presenta el siguiente documento de planificación y progreso, que tiene como objetivo presentar una visión detallada de las etapas iniciales de implementación, con un enfoque especial en la planificación y el progreso alcanzado hasta la fecha.

En el contenido encontraremos dos secciones, **Planificación** y **Progreso**:

En la *Planificación* se realizará una enumeración detallada de las tareas realizadas en la sección de planificación, con una tabla específica para cada una. El título de la tarea, una breve descripción, el miembro asignado, el rol desempeñado, el tiempo planificado para la tarea y el tiempo real invertido en su ejecución se incluirán en cada tabla.

La sección de *Progreso* será igualmente contendrá registros específicos de progreso. Cada registro incluirá el nombre del miembro del equipo y los indicadores de rendimiento establecidos en nuestro *Chartering Report*, y una breve explicación de las recompensas o amonestaciones aplicadas

Este informe abordará los momentos importantes del desarrollo y el flujo de trabajo real. Durante la ejecución de las tareas, se presentarán obstáculos y soluciones en la *subsección de conflictos*.

Adicionalmente, se explorará la parte del presupuesto en ambas partes, con un énfasis en el presupuesto estimado durante la fase de planificación. Se presentará una comparación del coste total, y una individual para cada tarea (en la sección de *progreso*, tanto en términos de presupuesto como de tiempo).

Contenidos

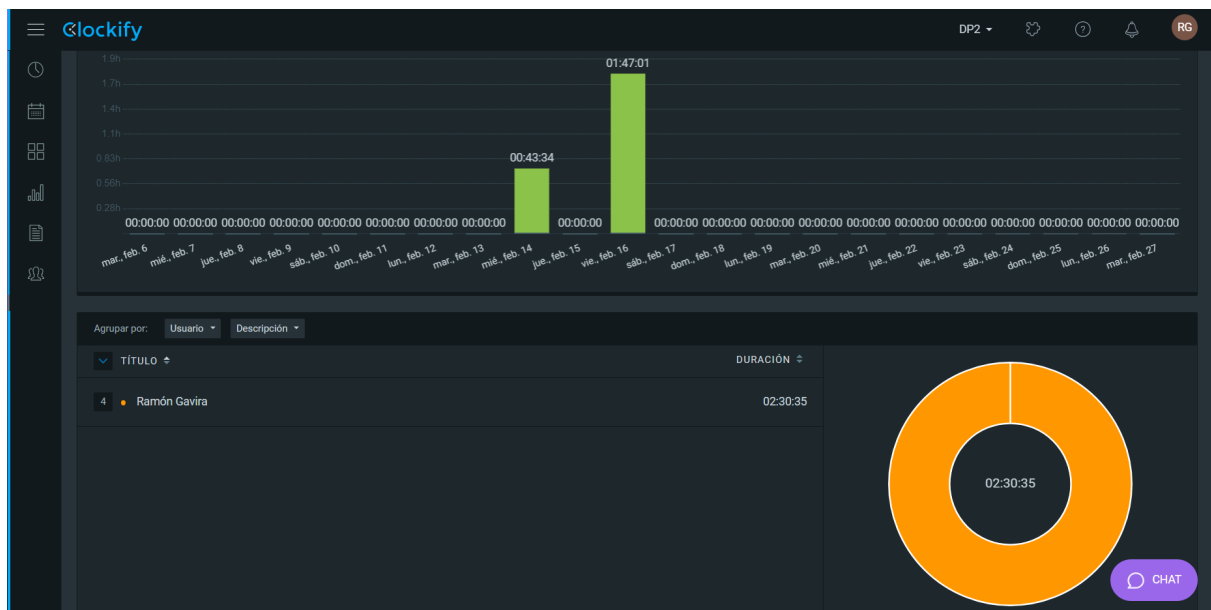
Planificación

Tareas

Titulo	Deliverable	Descripción	Assignee	Role	Planned time	Actual time
Task002	D01	Modificar el menú anónimo	Ramón Gavira Sánchez	Developer	15 minutos	14:36 minutos
Task009	D01	Crear el analysis report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	1 hora y 18 minutos
Task015	D01	Crear el planning and progress report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	58:11 minutos
Task043	D02	Crear el analysis report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	48 minutos
Task044	D02	Crear el planning and progress report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	1 hora y 3 minutos

Task045	D02	Crear entidad contract	Ramón Gavira Sánchez	Developer	30 minutos	46 minutos
Task046	D02	Progress logs de los contracts	Ramón Gavira Sánchez	Developer	30 minutos	20:09 minutos
Task047	D02	Dashboards para clients	Ramón Gavira Sánchez	Developer	15 minutos	12 minutos
Task048	D02	Datos de prueba para clients	Ramón Gavira Sánchez	Tester	1 hora	2 horas y 7 minutos
Task049	D02	Crear nuevo rol clients	Ramón Gavira Sánchez	Developer	15 minutos	8 minutos
Task083	D03	Operaciones de clients sobre contratos	Ramón Gavira Sánchez	Developer	3 horas	5 horas y 15 minutos
Task084	D03	Operaciones de clients sobre progress Logs	Ramón Gavira Sánchez	Developer	3 horas	3 horas y 44 minutos
Task085	D03	Operaciones en el client dashboard	Ramón Gavira Sánchez	Developer	1 hora	1 hora y 38 minutos
Task086	D03	Operaciones en cuentas de usuarios anónimos	Ramón Gavira Sánchez	Developer	30 minutos	47 minutos
Task087	D03	Operaciones en cuentas por clientes	Ramón Gavira Sánchez	Developer	30 minutos	17 minutos
Task088	D03	Operaciones sobre contratos por cualquier usuario	Ramón Gavira Sánchez	Developer	2 horas	1 hora y 34 minutos
Task089	D03	Informe de análisis	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	1 hora y 47 minutos
Task090	D03	Planning and Progress Report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora y 30 minutos	1 hora y 11 minutos
Task100	D04	Test Suite	Ramón Gavira Sánchez	Tester	6 horas	7 horas y 30 minutos
Task101	D04	Testing report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	3 horas	3 horas y 55 minutos
Task102	D04	Informe de análisis	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora	24 minutos
Task103	D04	Planning and Progress Report	Ramón Gavira Sánchez	Analyst	1 hora	43 minutos

Tiempo empleado D01 (sin contar las tareas grupales)



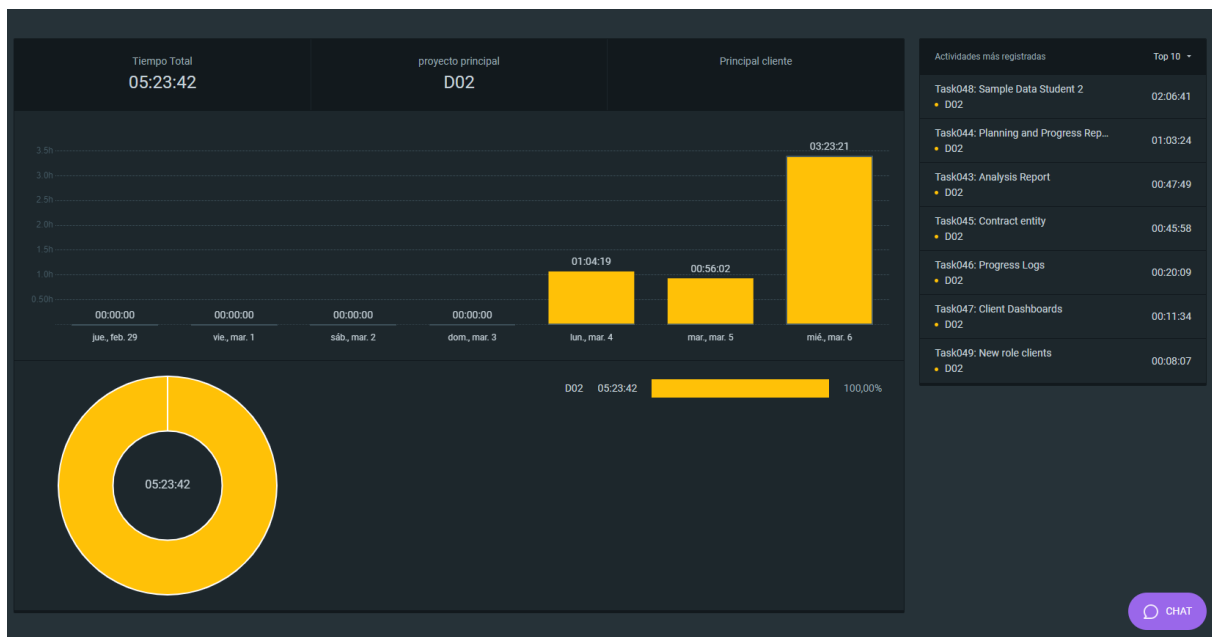
The screenshot shows the Clockify dashboard with a list of tasks. The top bar includes a search bar, a 'Proyecto' button, a currency symbol, a time display of 00:00:00, and an 'INICIAR' button. Below the top bar, there's a section for 'Esta semana' with a 'Total semanal: 05:32:09' display. The tasks are listed in a table with columns for task name, duration, and a 'Total' column. The tasks are grouped by date: 'Hoy' and 'mié., feb. 14'.

Task	Duration	Total
Task009: Analysis report • D01	13:46 - 13:53	00:07:37
Task015: Planning and Progress Report • D01	12:27 - 13:46	01:18:09
Task 009: Analysis report • D01	10:58 - 11:19	00:21:15
Total: 01:47:01		
mié., feb. 14		
Task002: Modifica el menú anónimo • D01	18:15 - 18:30	00:14:34
Task 009: Analysis report • D01	17:45 - 18:14	00:29:00
Total: 02:27:08		

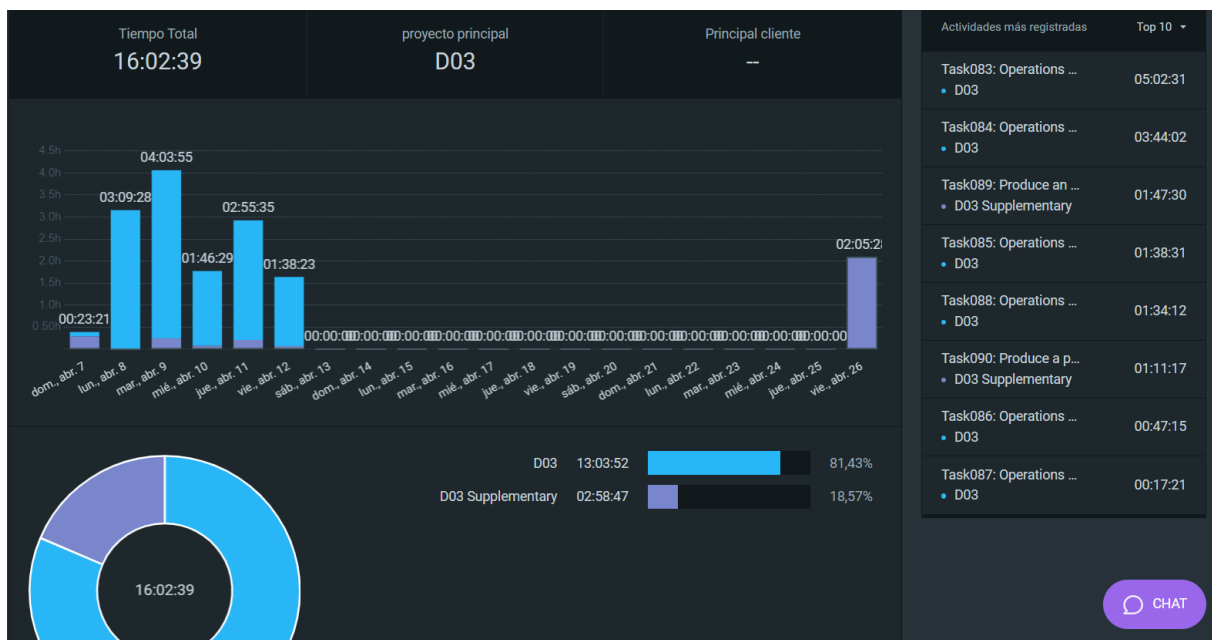


La diferencia de horas extra son todas las tareas grupales, hacer el starter, el chartering report...

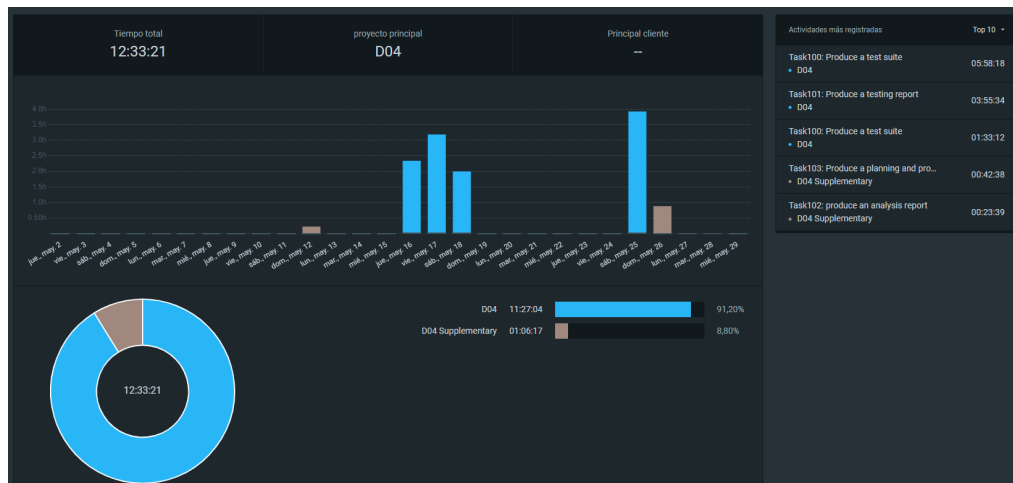
Tiempo empleado D02 (sin contar las tareas grupales)



Tiempo empleado D03 (sin contar las tareas grupales)



Tiempo empleado D04 (sin contar las tareas grupales)

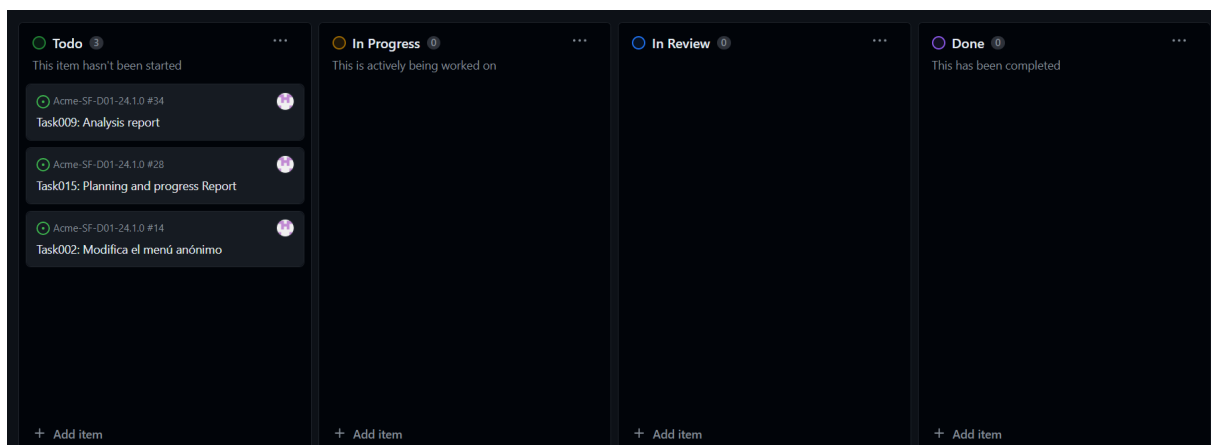


El tiempo real ha sido superior, la realidad es que no se ha imputado al no estar trabajando con problemas reales de los requisitos individuales, más bien se estaban arreglando problemas grupales, si estos se contaran llegaría a las 20 horas sin problema.

Progreso

D01

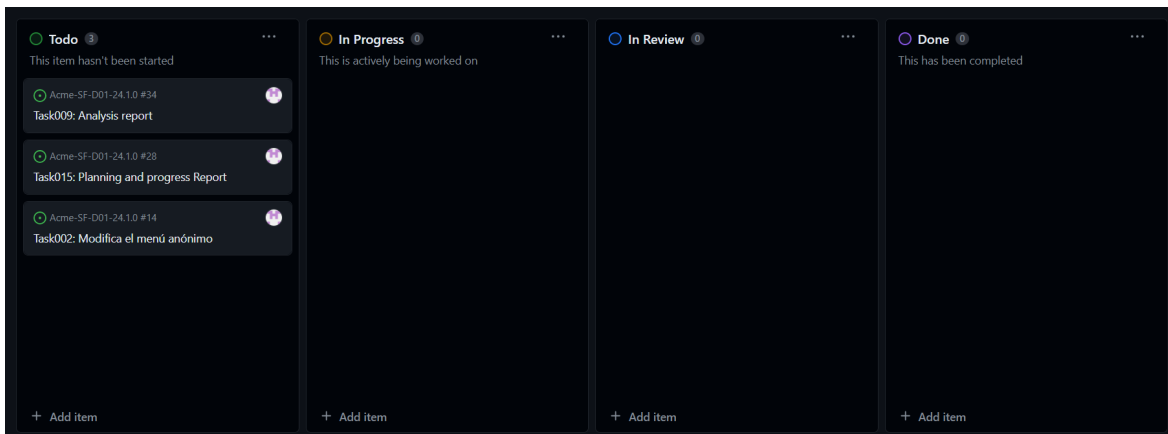
Al comienzo del entregable D01, nuestro tablero del proyecto tenía la siguiente forma. La siguiente imagen muestra las tareas asignadas a **Ramón Gavira Sánchez**



Desarrollo de las Tareas

1. Task009:

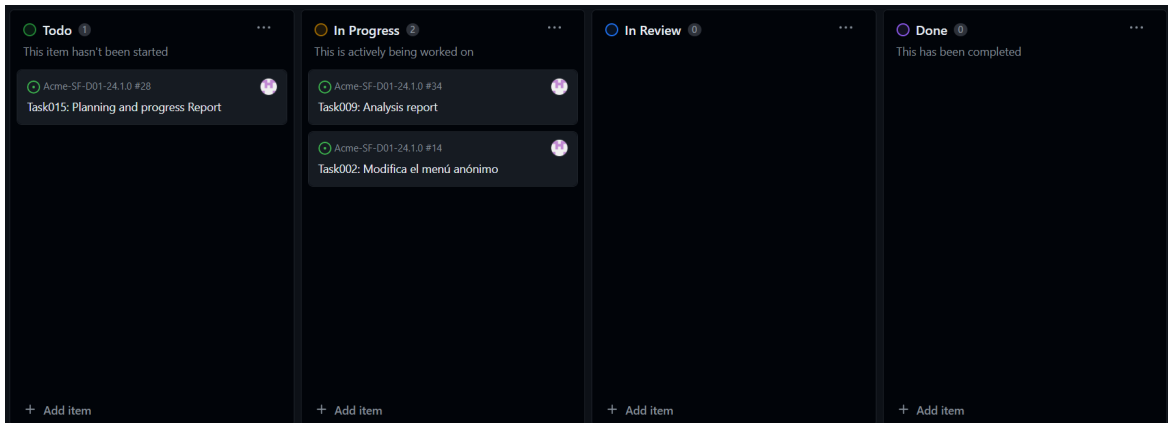
La Task009 fue la primera en realizarse, para poder analizar todos los requisitos y tener claro realmente la complejidad de cada uno, esta realmente fue la última en terminarse, porque hacía falta rellenar las soluciones a todas las tareas para poder darlo como válido. El tablero comenzó teniendo esta forma.



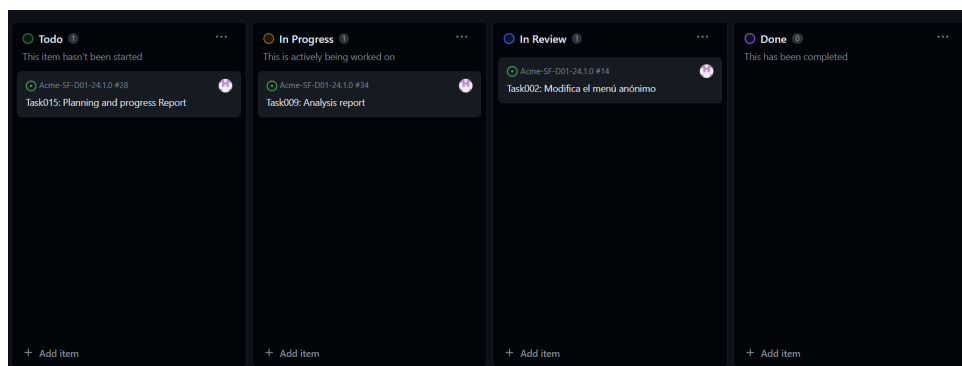
Problemas encontrados: Durante el desarrollo de la tarea no se encontró ningún problema, la falta de inexperiencia quizás alargó excesivamente, pero este entregable no suponía un análisis de requisitos muy exhaustivo.

2. Task002:

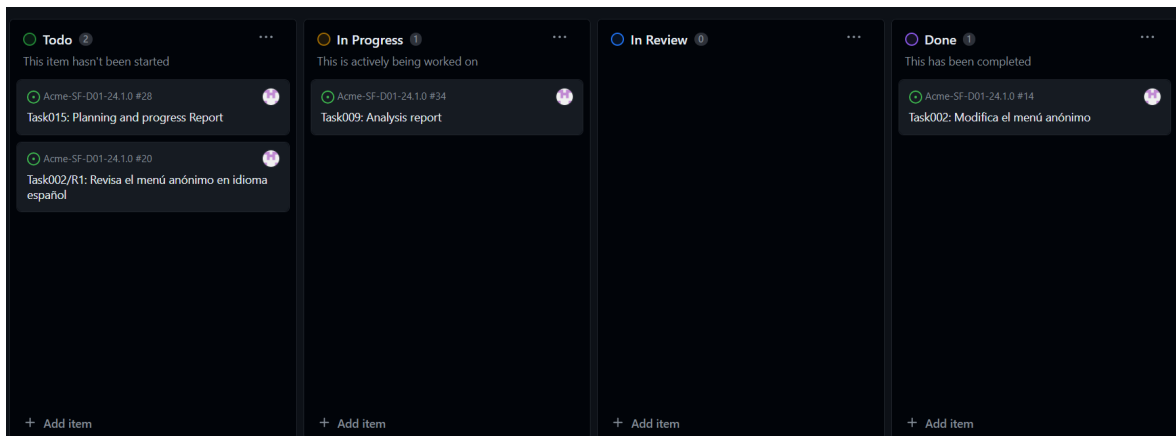
Una vez finalizado el análisis comenzamos con la Task002



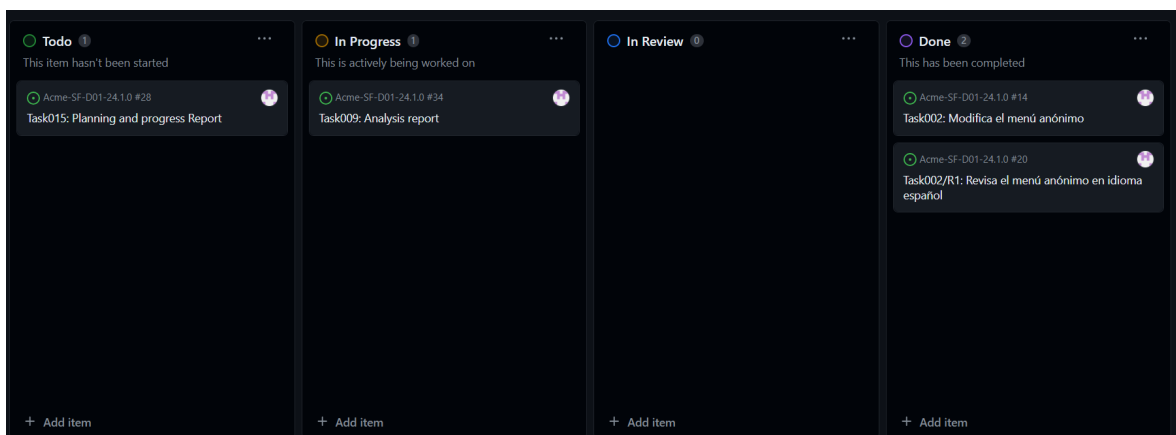
Esta tarea fue finalizada y puesta en In Review para que un compañero pudiese confirmar que estaba bien.



La tarea fue revisada, y se encontró un error tipográfico que no mostraba bien el enlace a la página en español, y se creó la Task002/R1



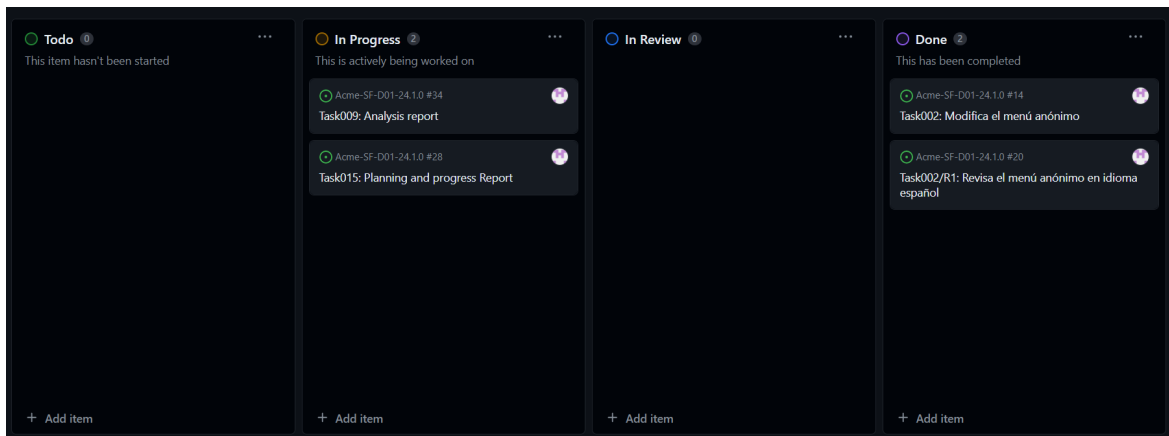
La tarea fue realizada y añadida al carril *Done*.



Problemas encontrados: Como se comenta previamente, se encontró un problema de fallo tipográfico y falta de revisión antes de subir los cambios, para ello se hizo uso de la metodología y se creó una tarea de revisión, la cual fue completada, probada y funcionó correctamente. Adicionalmente encontramos un problema a la hora de crear la *branch* específica para esta tarea, para futuras tareas que requieran revisión se intentará afrontar esto de otra forma. Para resolverlo cree la *branch* Task002-R1.

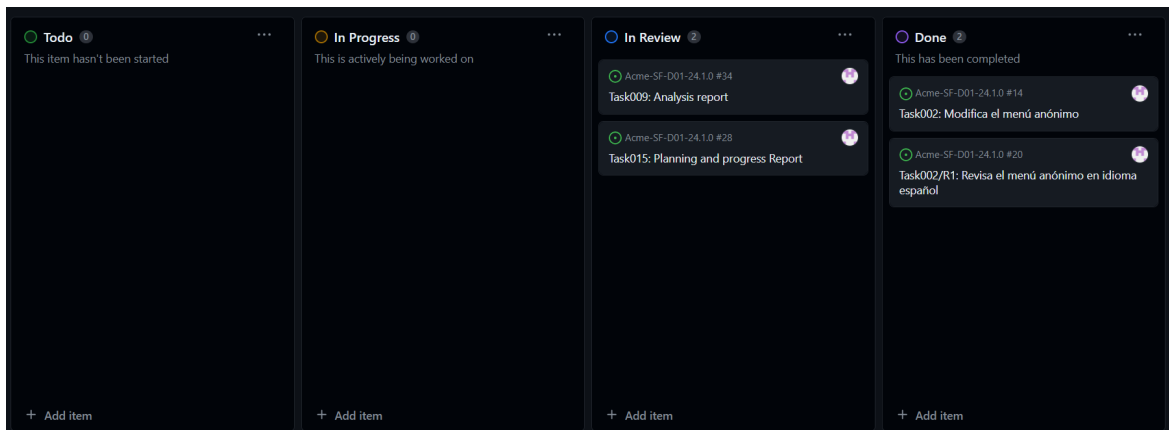
3. Task015:

Para el desarrollo de la tarea del informe de planificación y progreso hubo un retraso a la hora de abordar dicha tarea, haciendo las estimaciones de manera mas informal, previo a la creación del documento, este documento fue creado el último día del entregable añadiendo toda esta información recopilada previamente. Gracias a las herramientas *GitHub* y *Clockify*



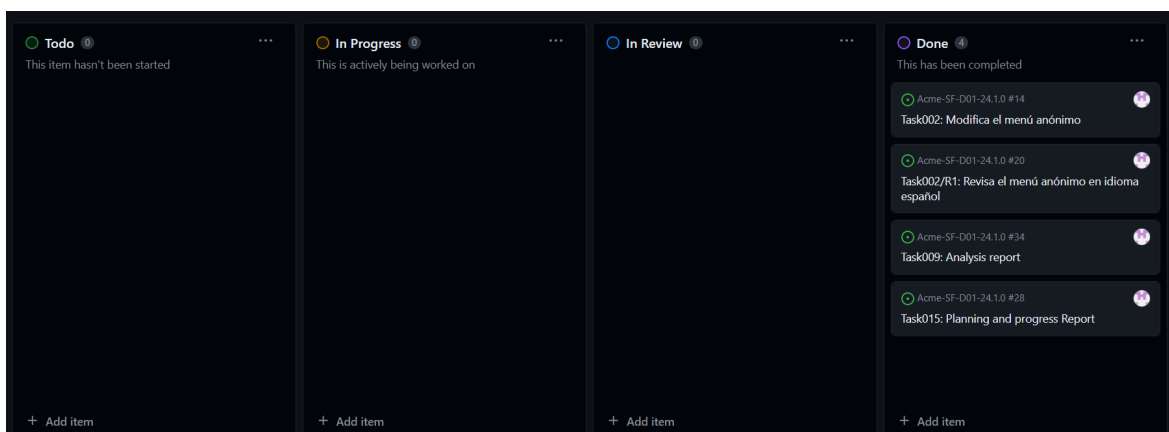
Esta tarea fue relativamente sencilla, las estimaciones fueron acorde a la realidad, se encontraron ciertas dificultades a la hora de estimar el presupuesto, pero siguiendo la guía proporcionada en los Anexos, lo facilitó.

Una vez terminada, pudimos ponerla en revisión, aprovechamos este momento para poner en revisión la Task009, que también fue finalizada.



Problemas encontrados: Intencionalmente en blanco.

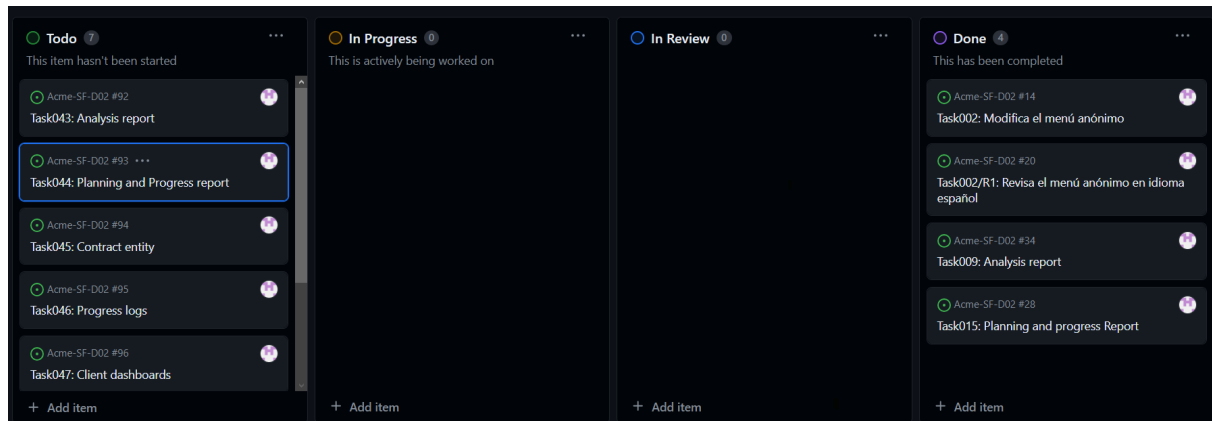
ESTADO DEL TABLERO AL FINAL DEL ENTREGABLE



D02

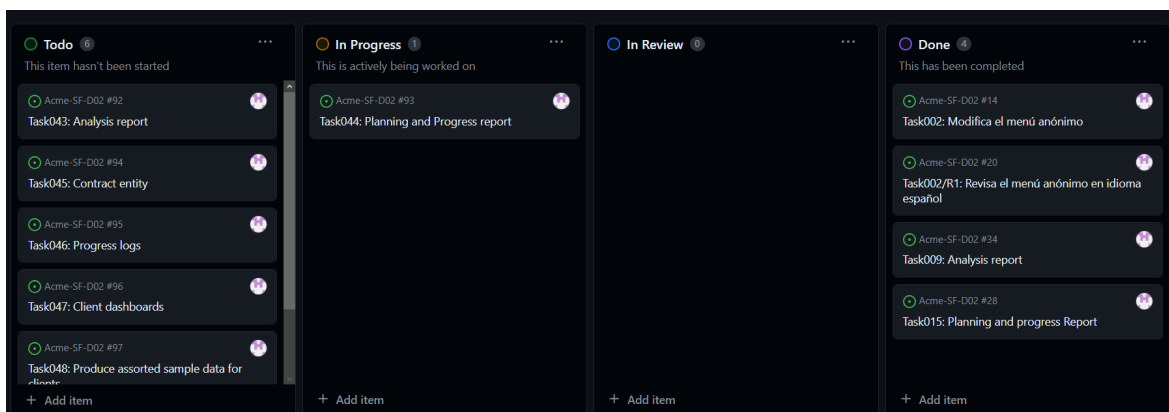
Al comienzo del entregable D02, nuestro tablero del proyecto tenía la siguiente forma. La siguiente imagen muestra las tareas asignadas a **Ramón Gavira Sánchez**. Para este entregable se trabajará de forma diferente al

primero, se estimarán todas las tareas, haciendo un análisis más informal de los requisitos, una vez estos estén finalizados se comenzará con el analysis report, considerando todos los requisitos, problemas encontrados y la solución dada como algo propio de la tarea, es decir que se hará al final.



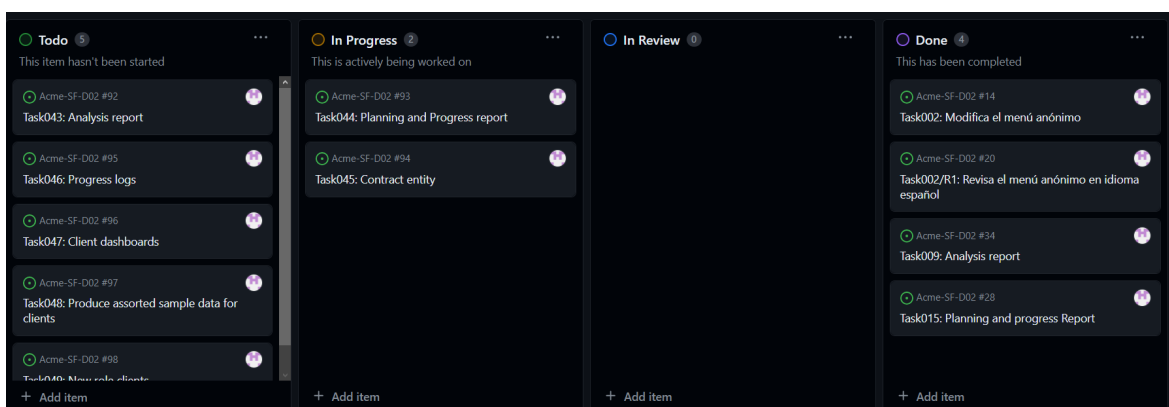
1. Task044:

En este entregable, se plantearon las cosas de una manera diferente, comencé con todas las tareas creadas y empecé con la planificación y estimación de todas las tareas, por tanto esta tarea estará en *In progress*, y cuando se vaya acabando cada tarea se irá analizando el proceso de todas estas.

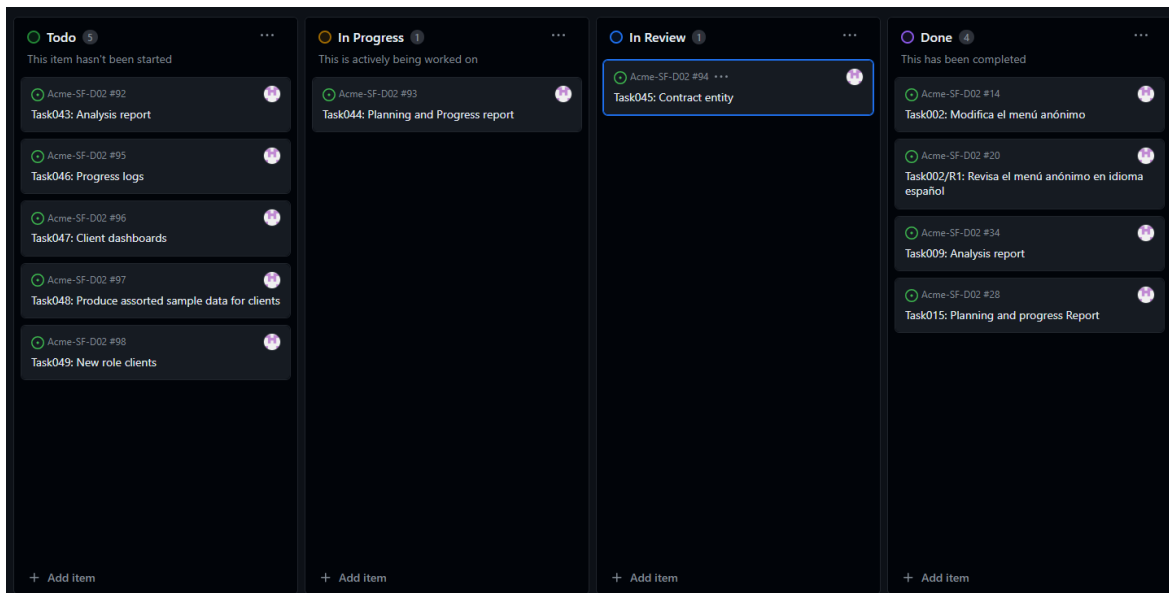


2. Task045:

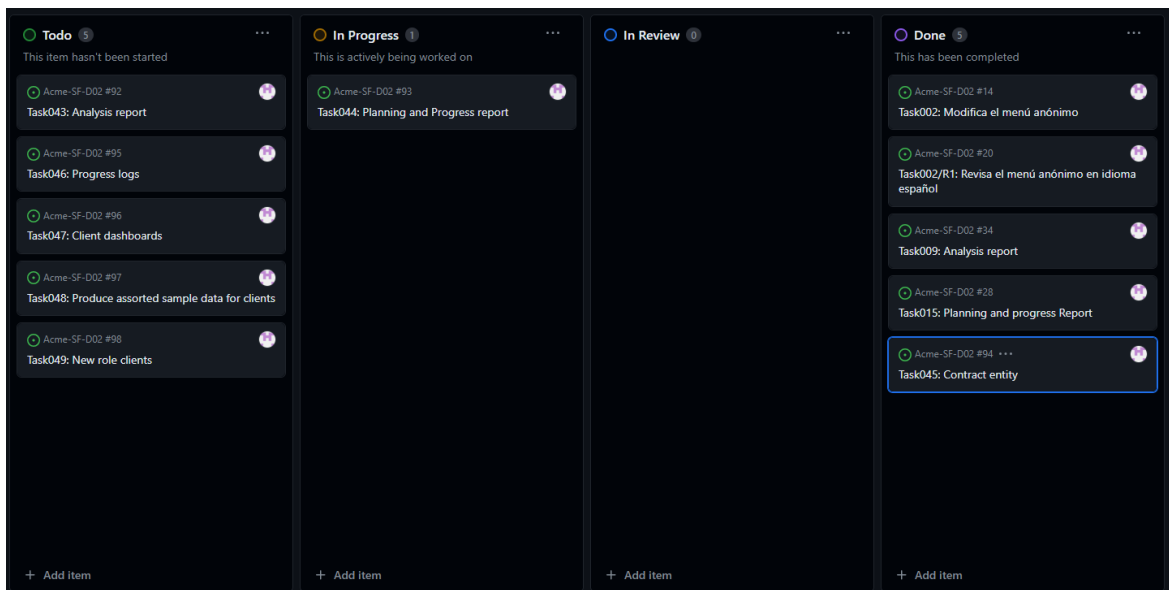
Se comenzó con el desarrollo de la Task045.



La tarea se completó y fue puesto en In review, y se abrió una pull request.

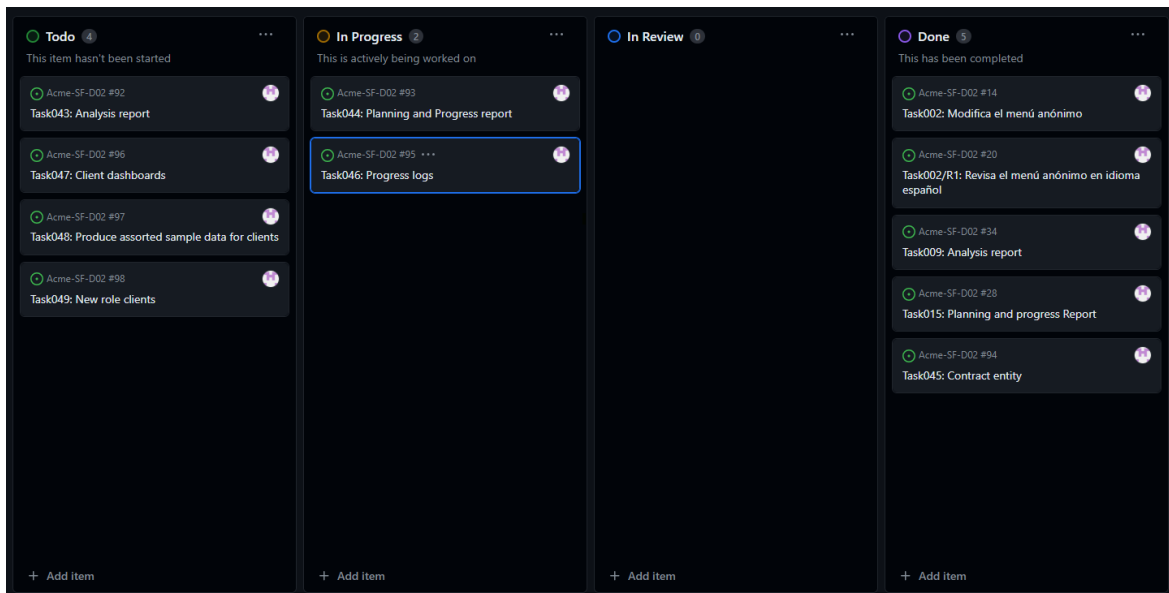


Se detectó un error al no haber guardado bien la clase, fue solucionado y puesto en Done. No obstante, existe la posibilidad de que se tenga que revisar en el futuro.

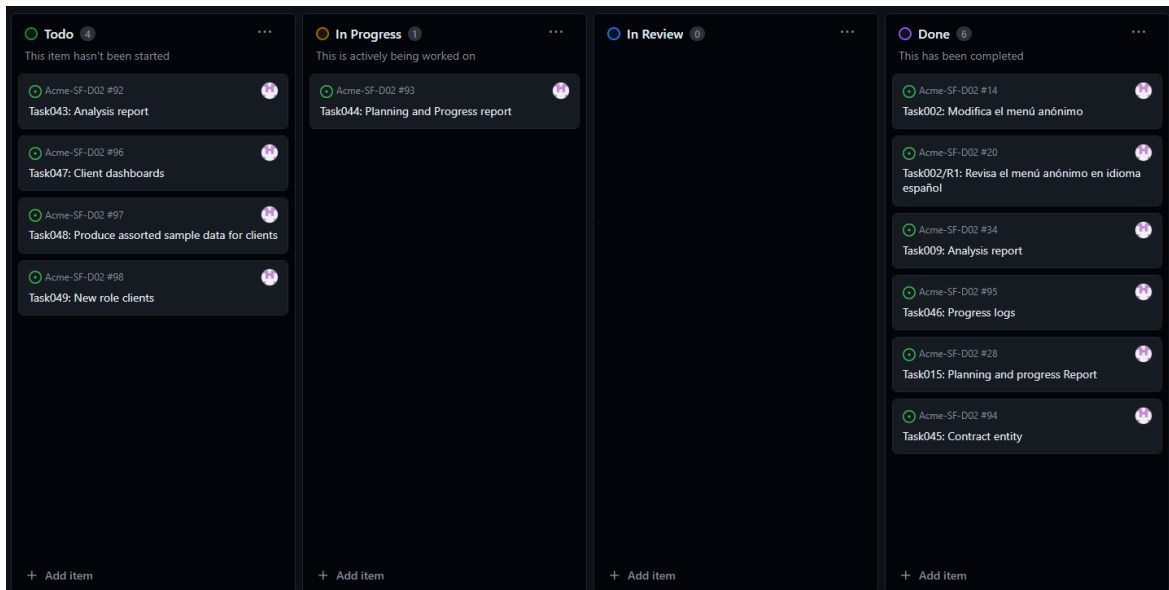


3. Task046:

Se comenzó el desarrollo de la Task046 justo después de haber acabado Contract Entity, esta requería realizar previamente esta entidad, para poder relacionarla.

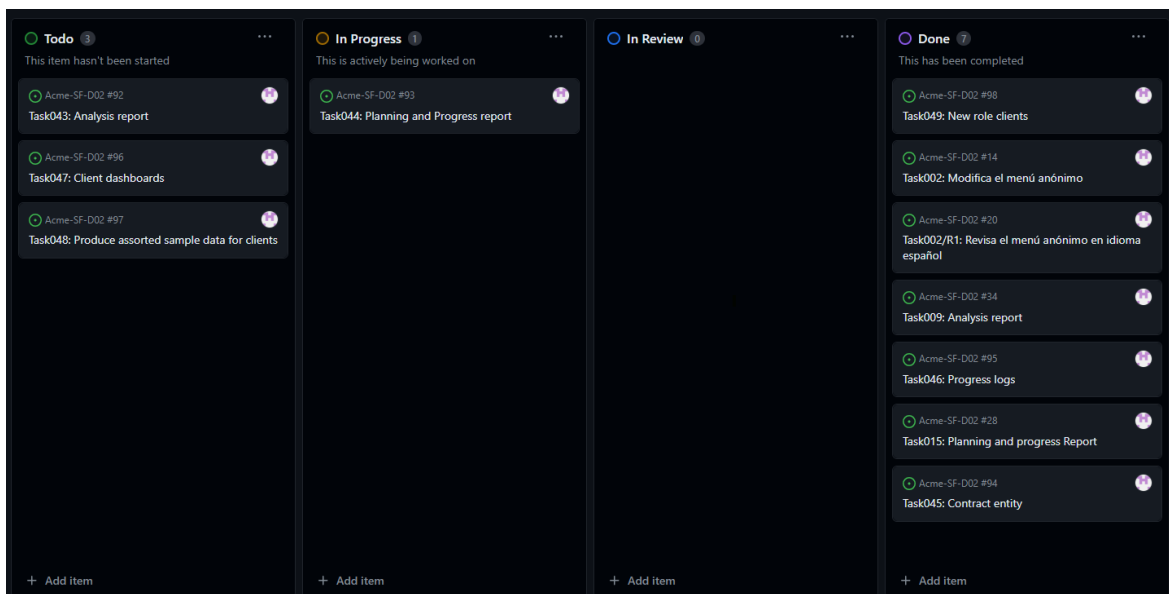
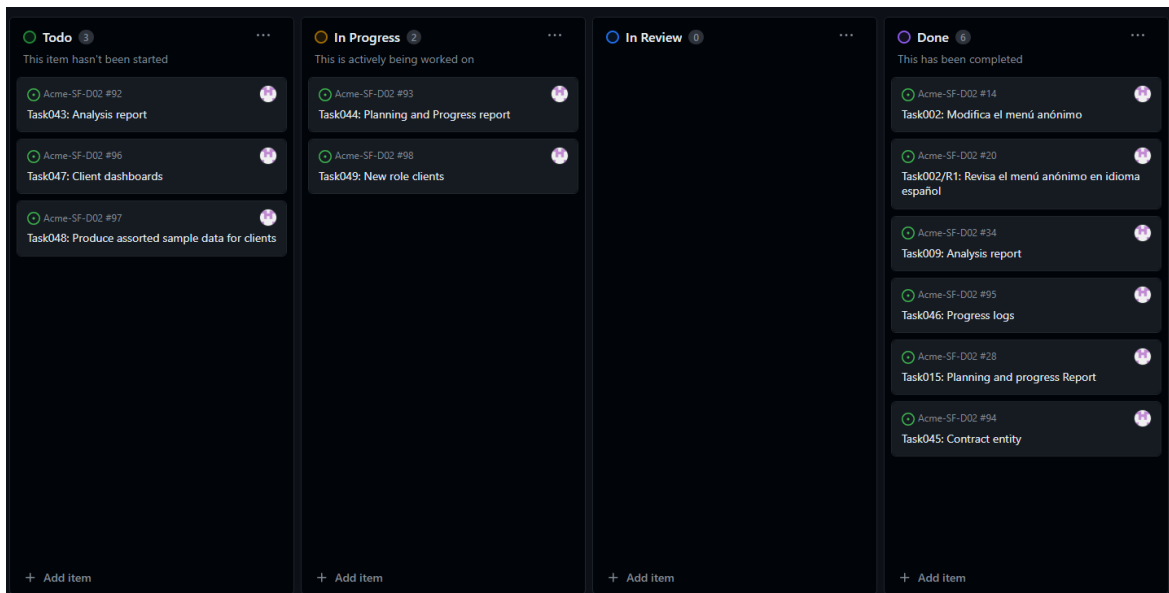


Fue puesta en revisión y al poco tiempo aceptada por un compañero y se pasó al carril Done.



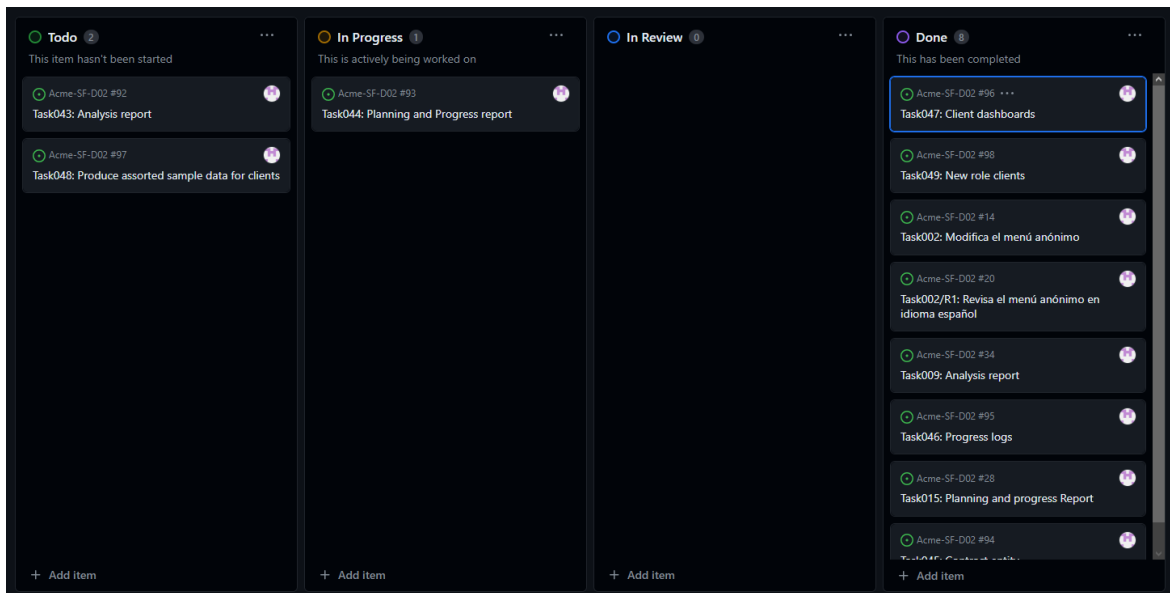
4. Task049:

Comencé a trabajar en la Task049, suplementaria, pero las otras dos tareas MANDATORY (Task047 y Task048) estaban vinculadas a esta tarea, por tanto esta tarea fue completada sin conflicto ninguno, al ser puesta en In Review no se encontró ningún problema.



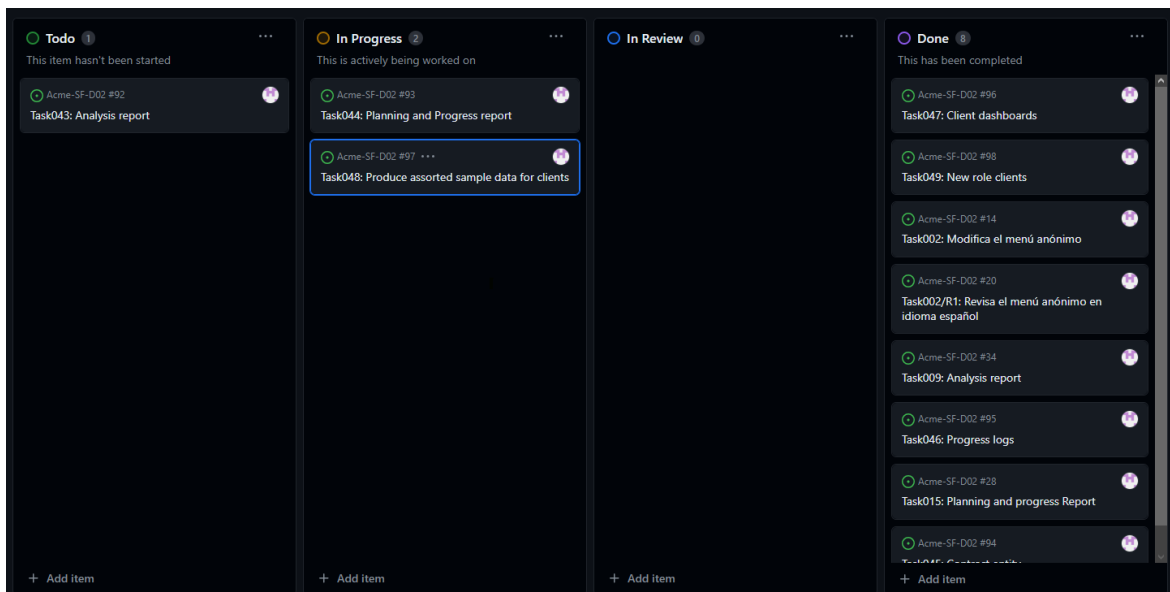
5. Task047:

En cuanto se acabó la tarea de los Client, se empezó con los Client Dashboard, un form que fue puesto en In Progress y completado sin problema, es cierto que se pudo utilizar alguno de los dashboard que ya hicieron algunos compañeros.

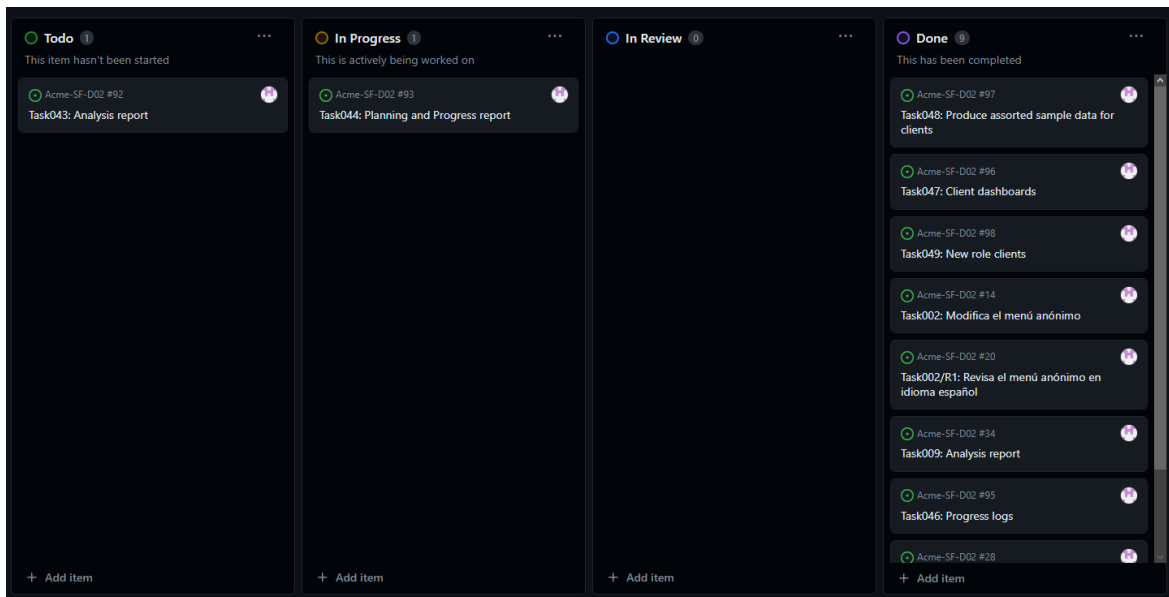


6. Task048:

Esta tarea fue la más tediosa, es cierto que fui el primero en completarla, por lo que al ponerla en el carril In Review y fusionada con la rama principal, no se encontraron conflictos.

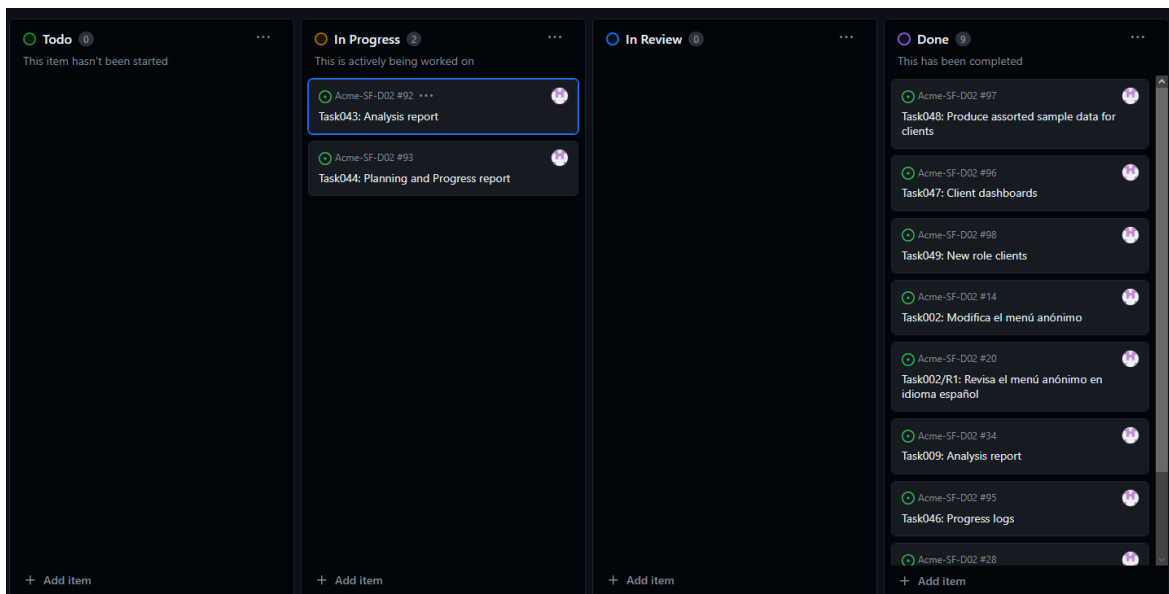


Cabe recordar que todavía sigue en proceso la planificación y progreso, que se esta realizando de forma concurrente al desarrollo de las tareas individuales, para facilitar el proceso de seguimiento de las tareas.

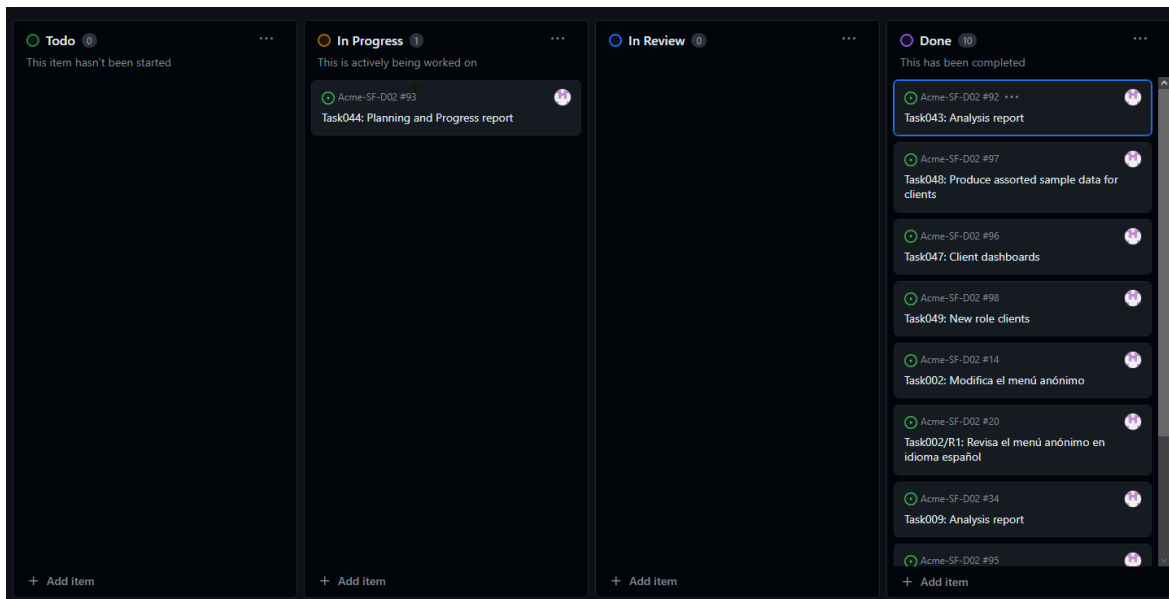


7. Task043:

Una vez terminados todos los requisitos que tienen que ver con el desarrollo, pasé a la realización del informe de análisis, donde recogí todas aquellas “ambigüedades” que encontré a lo largo de las diferentes tareas y las soluciones que le di.

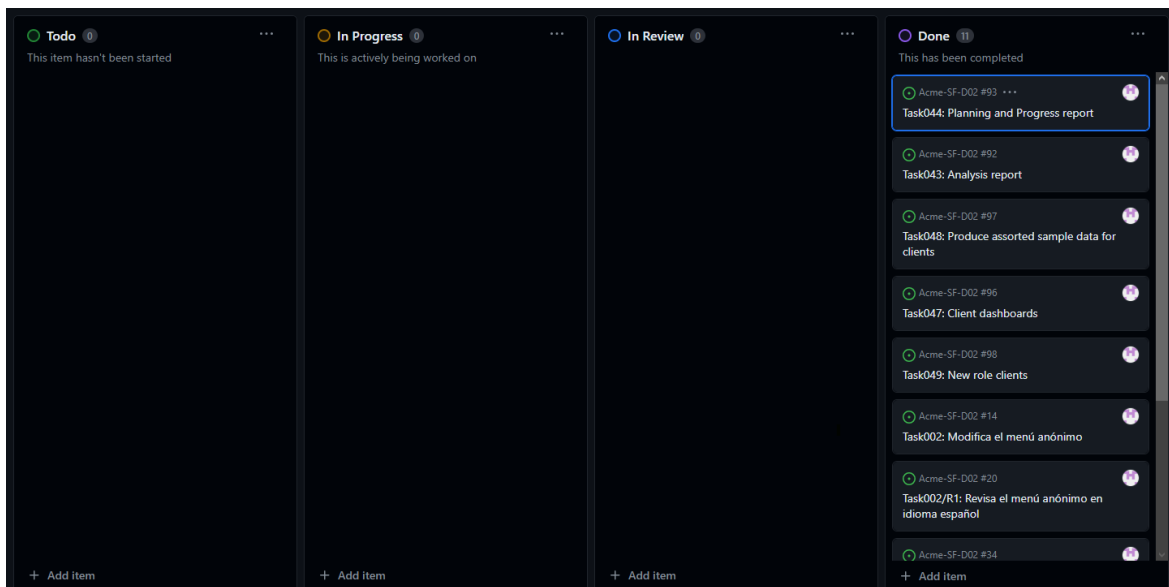


Finalmente el documento fue terminado, y se subió al repositorio, el deployer se encargará de comprobar que todo está bien.



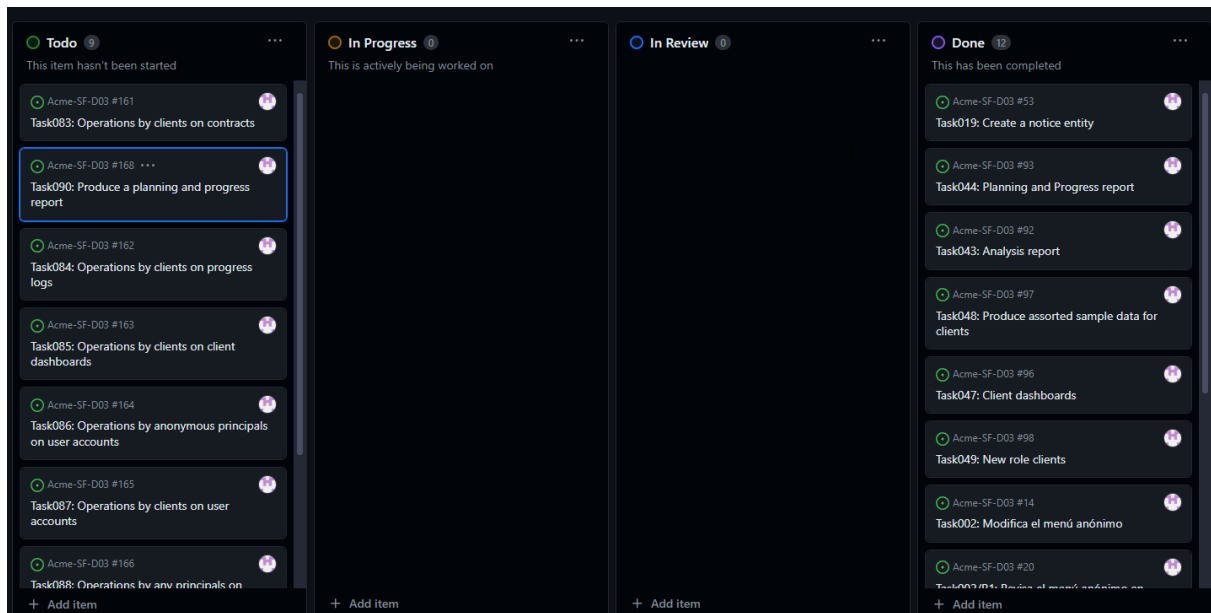
8. Task044:

Una vez terminada la tarea anterior, el documento de planificación y progreso pudo ser terminado, añadiendo los costes y desarrollo de la tarea del documento de análisis y el del planificación y progreso. Ya estaba en in progress, por tanto finalmente se puso en Done y subido al repositorio. El tablero al final del entregable tiene esta forma:



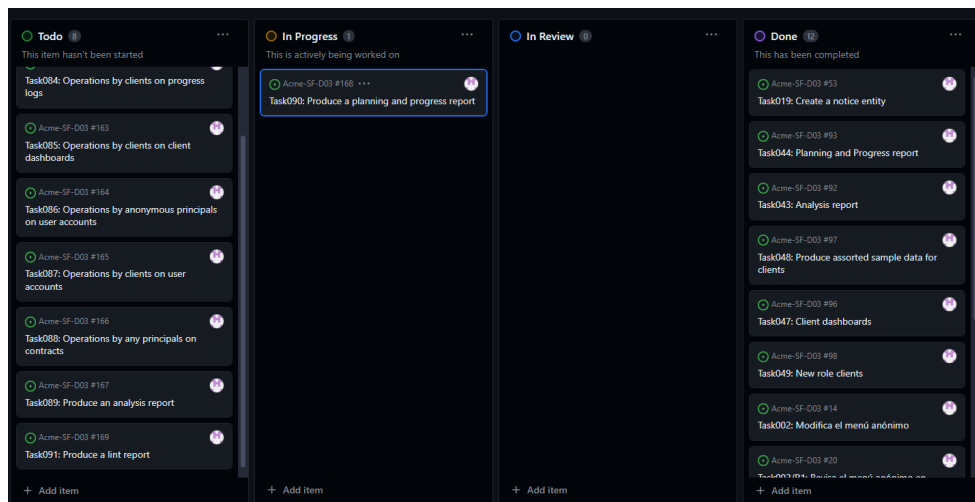
D03

Al comienzo del entregable D03, nuestro tablero del proyecto tenía la siguiente forma. La siguiente imagen muestra las tareas asignadas a **Ramón Gavira Sánchez**. Para este entregable se trabajará de la misma forma que en el D02, dejando el analysis report para el final y considerando el análisis de los requisitos y su solución como algo propio de la tarea



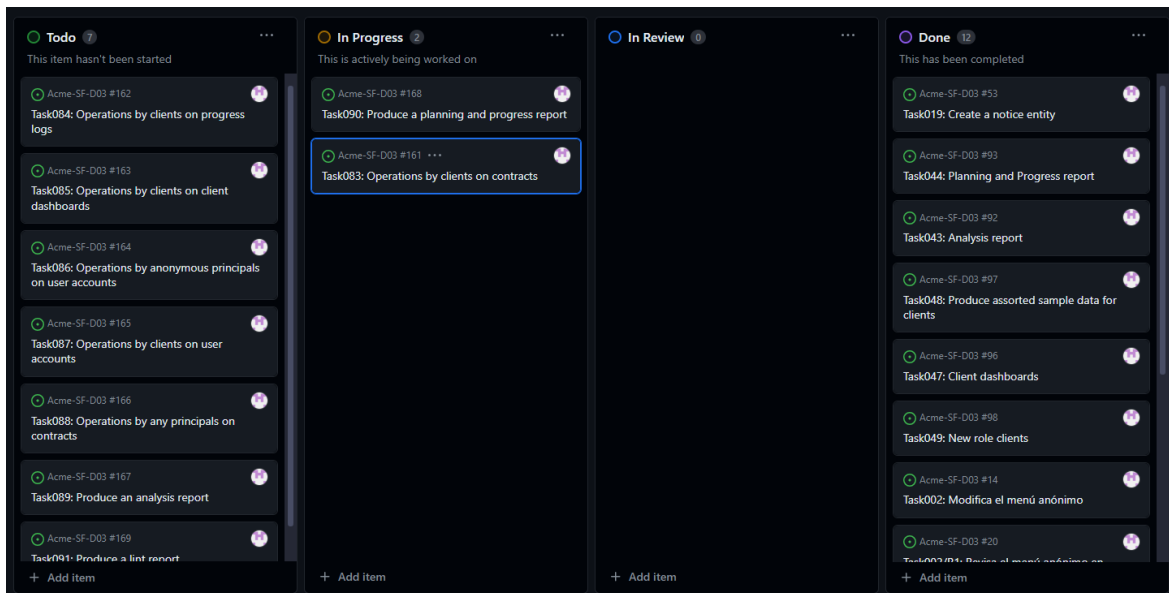
1. Task090:

Se comenzó con la estimación de todas las tareas, y se crearon todas las que se realizarán en este entregable. Por tanto, durante todo el desarrollo del proyecto, esta tarea estará en in progress, ya que no termina hasta que se acaba y se puede anotar el tiempo empleado en la última tarea.

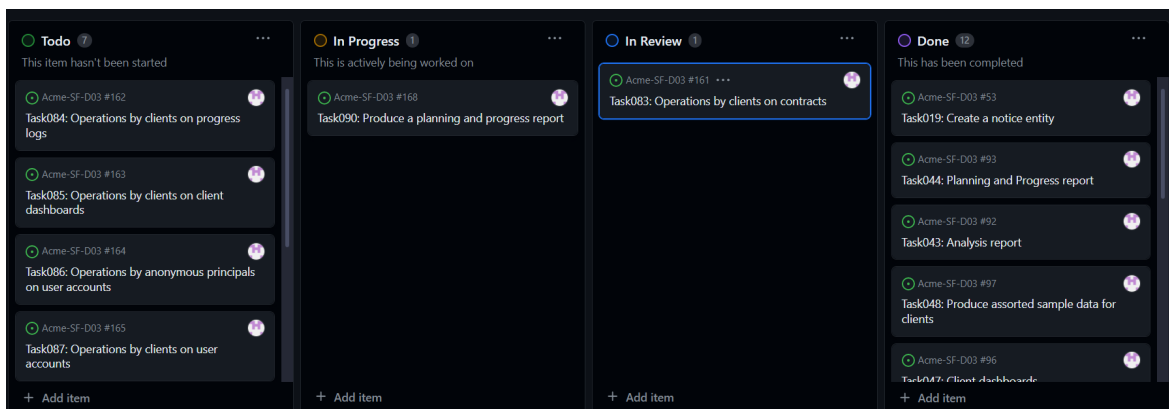


2. Task083:

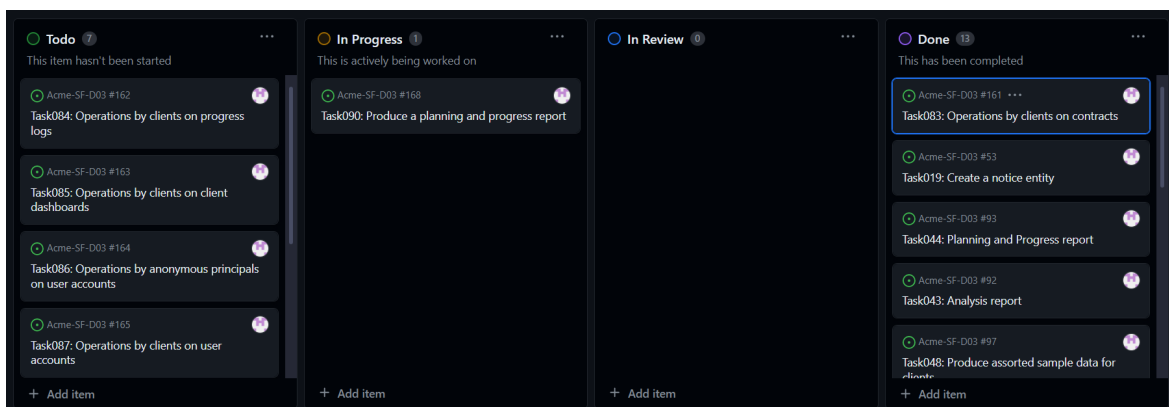
Se comenzó a desarrollar la primera feature del proyecto, en concreto operaciones sobre los contratos, las tareas podrían realizarse en cualquier orden, pero decidí comenzar tal y como aparecen en los Requirements Student



La tarea fue puesta en In review, y se encontraron dos incompatibilidades a la hora de fusionar los cambios, fueron resueltos rápidamente y la tarea fue aprobada por un compañero.

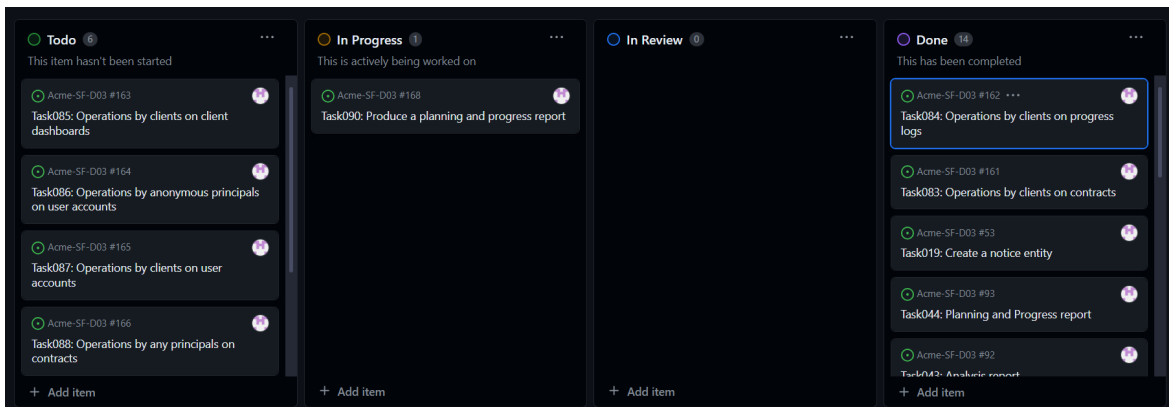
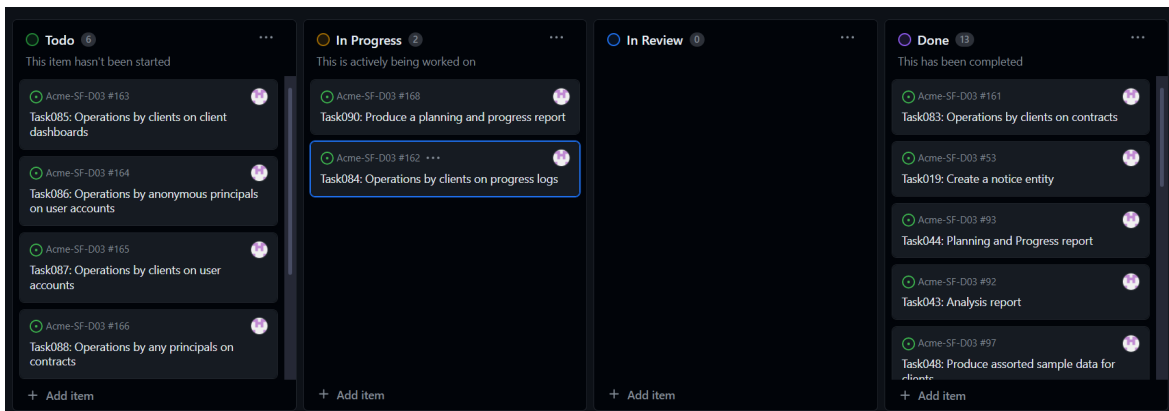


Finalmente, marcamos la tarea como hecha, no obstante puede surgir alguna tarea de revisión a lo largo del entregable.



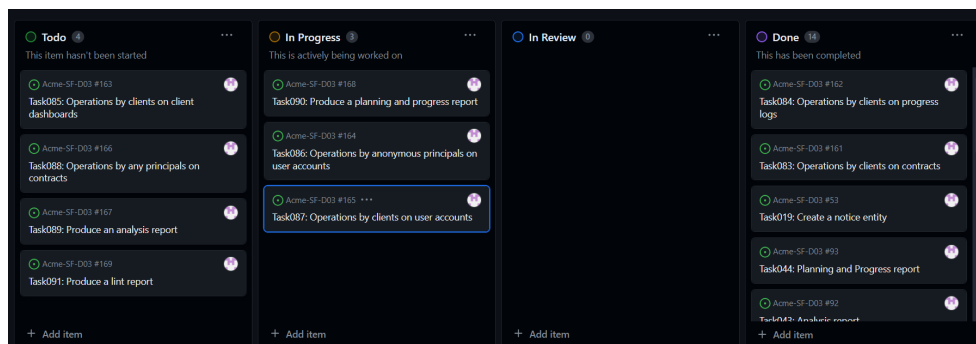
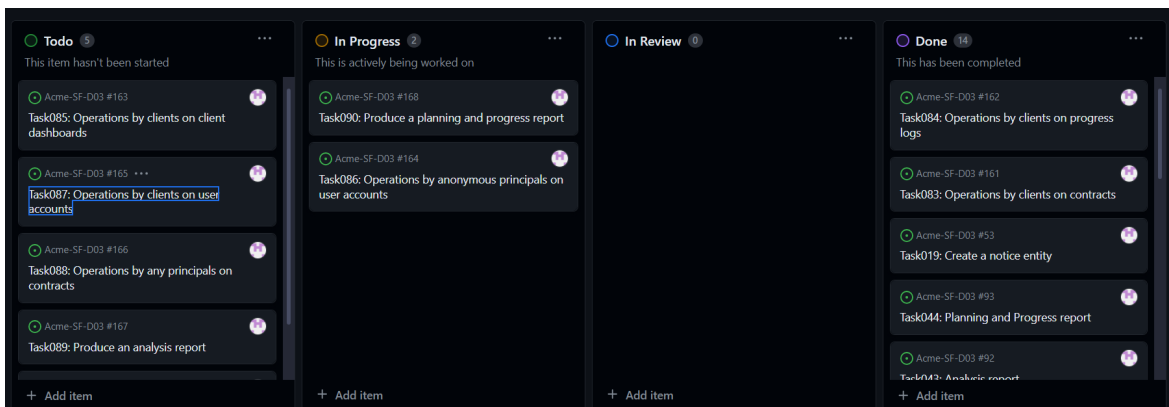
3. Task084:

Seguimos con tareas de entidades, que son completadas sin problema ninguno, esta estimación considero que fue más acertada, y se notó que ya se había cogido soltura gracias a la primera tarea, se pudo fusionar sin conflicto, fue rápidamente puesta en Done.

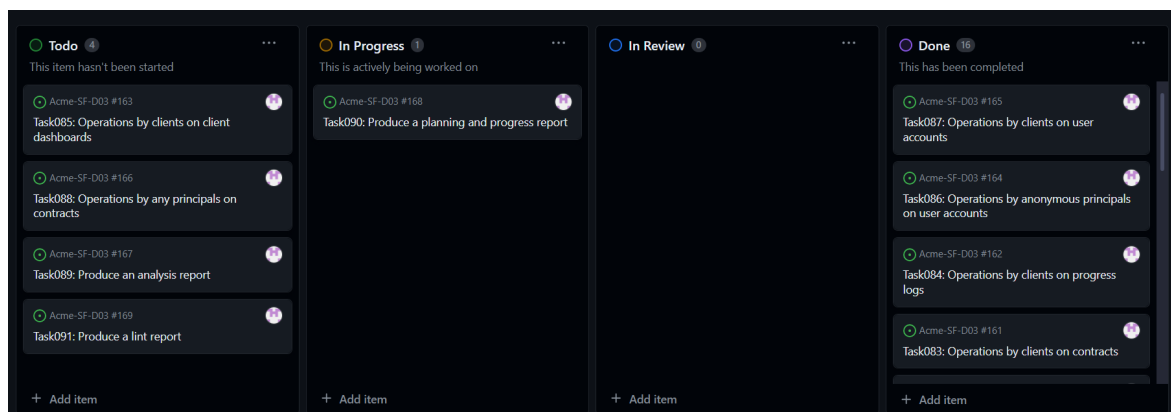
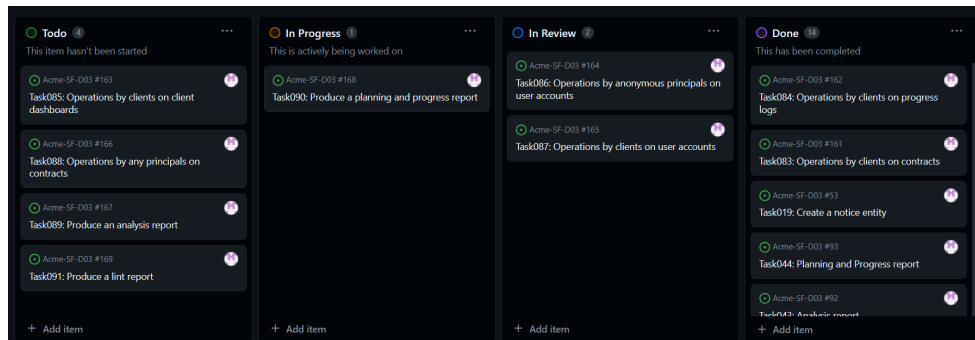


4. Task086 y Task087:

Estas tareas fueron las siguientes en realizarse para poder crear clientes nuevos y probar con datos reales, y no con los datos de prueba. Hubo una cierta desviación en la metodología, se comenzó desarrollando la Task086, pero al estar completamente ligada con la Task087 se realizaron de forma simultánea, el tablero a lo largo del desarrollo de la tarea pasó por estos dos estados.

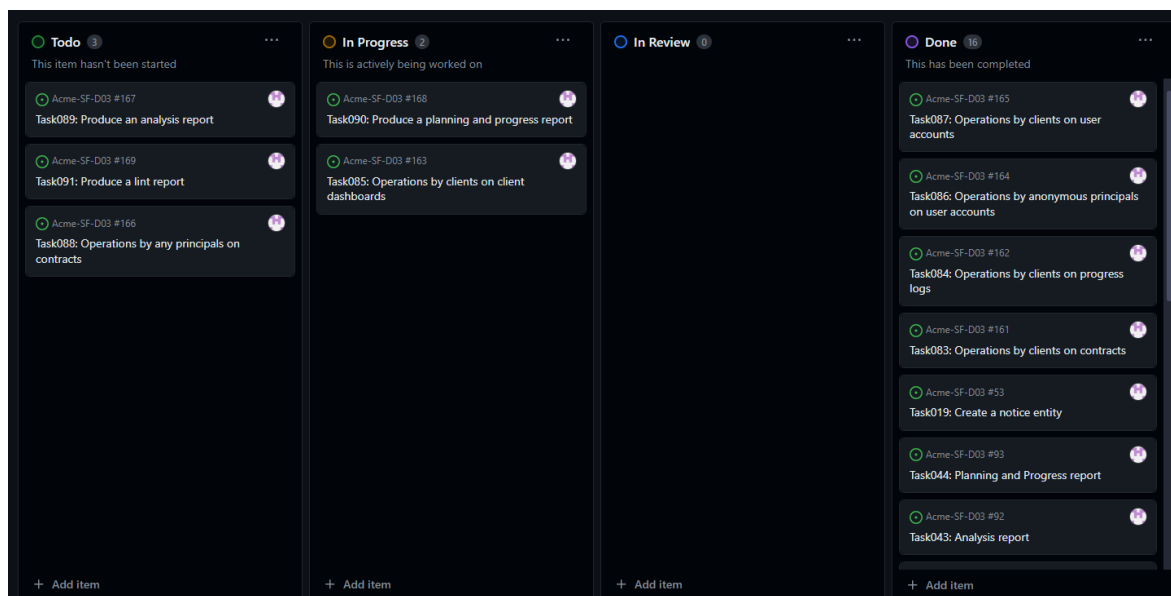


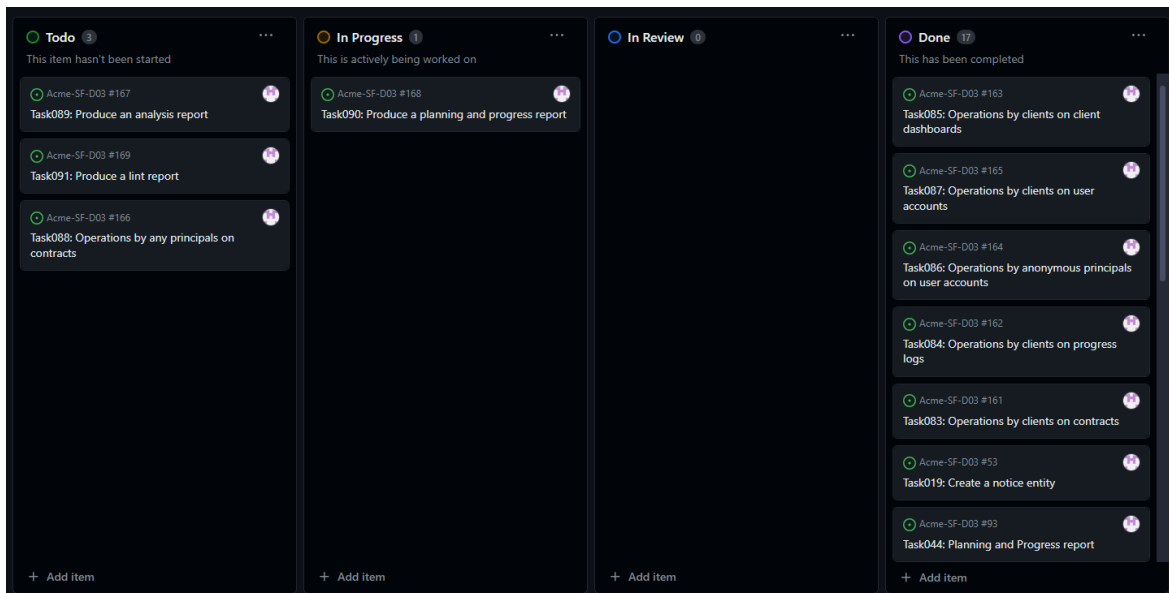
Al ser completadas, fueron puestas en In Review, donde lo probó un compañero, tras pasar por esta revisión se realizó bien la actualización del tablero, pasando ambas tareas de In Review a Done, y los cambios quedaron registrados únicamente en la rama Task086.



5. Task085

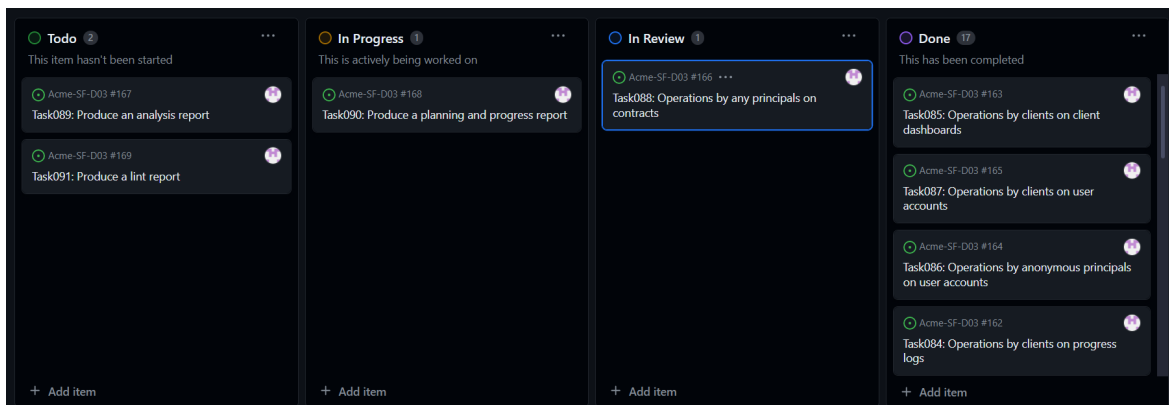
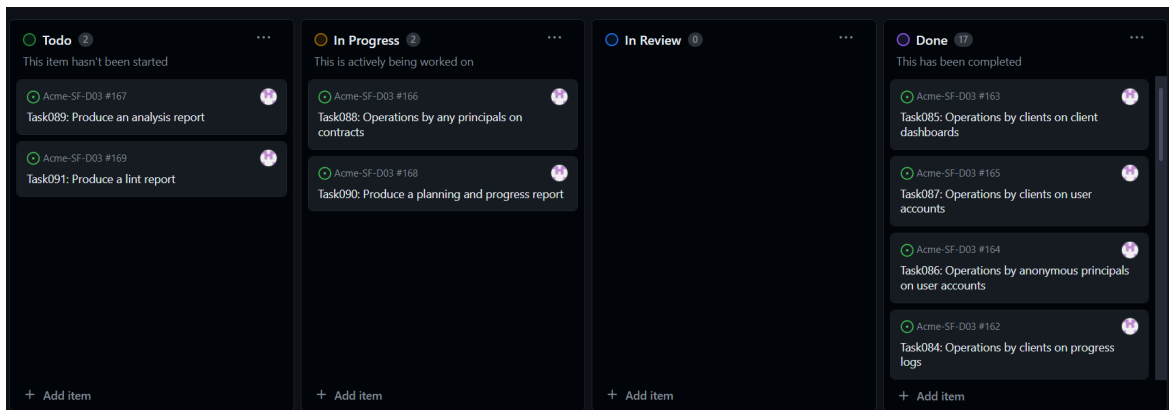
Esta tarea tuvo más a o menos una desviación similar al resto de tareas del entregable, sin embargo se esperaba poder tardar menos de lo esperado, pero al final hubo ciertos problemas en la implementación. Aún así la tarea no tuvo mucha complejidad, la revisión fue rapida. El tablero empezó en el siguiente estado y acabó como muestran las siguientes dos fotos.



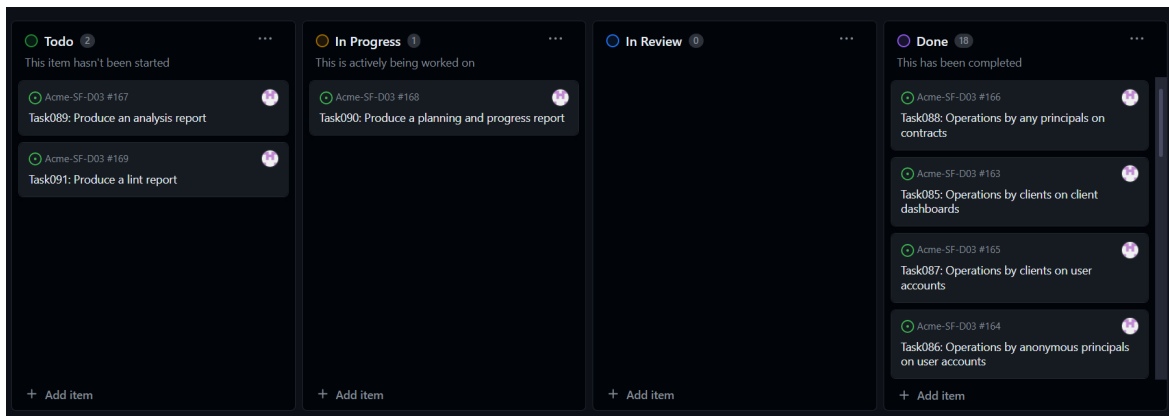


6. Task088

Última tarea de código individual que se realizó sin problema ninguno, sorprendentemente no hubo ningún conflicto, por lo que de nuevo la tarea en In Review fue probada por un compañero y funcionó perfectamente.



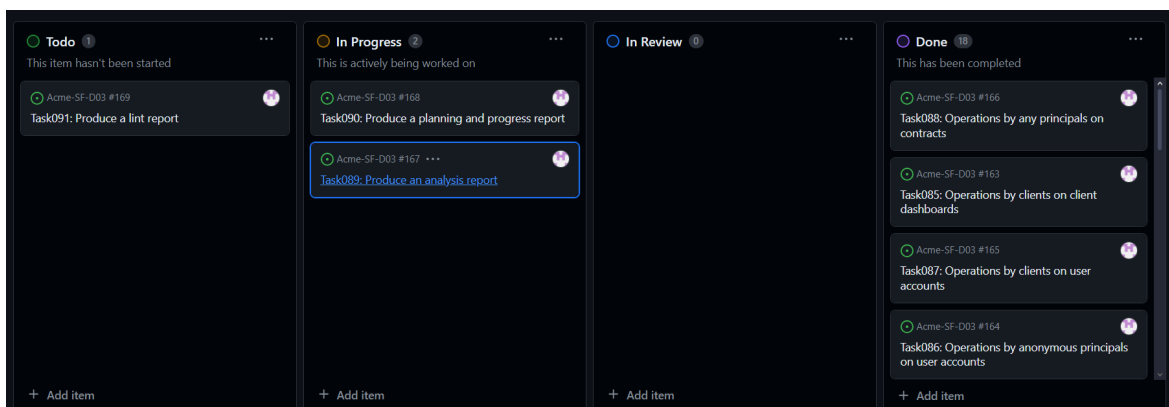
Fue puesta en Done, y ahora se comenzará con las tareas de documentación, primero se abordará el Lint Report, y acabaremos con el analysis report, para esta última esperaremos a las siguientes follow-ups para poder validar ciertos requisitos con el cliente.



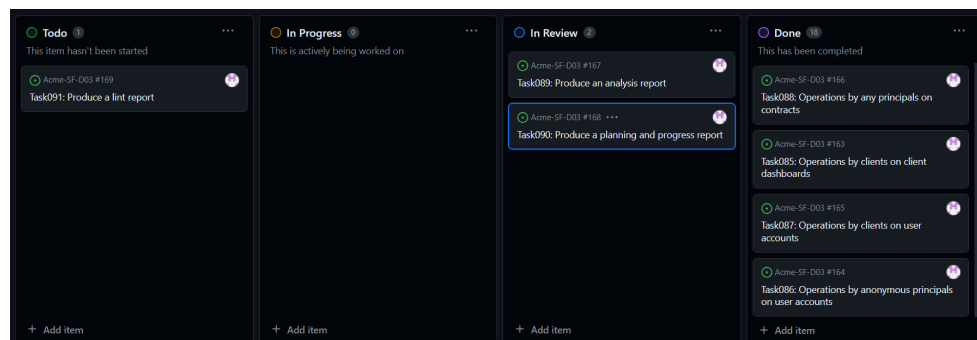
7. Task089 y Task090:

Por falta de tiempo y de claridad del requisito de la Task091 del Lint Report, se dejó sin hacer y se pasó a realizar el analysis report, dejando esta tarea para el siguiente entregable. Por tanto, aparecerá en To do todo el tiempo.

La realización de esta tarea fue sencilla pero tediosa, para este entregable obtuvimos más validaciones del cliente y se necesitó hacer un analisis más exhaustivo de los requisitos. Comenzamos poniéndola en In Progress

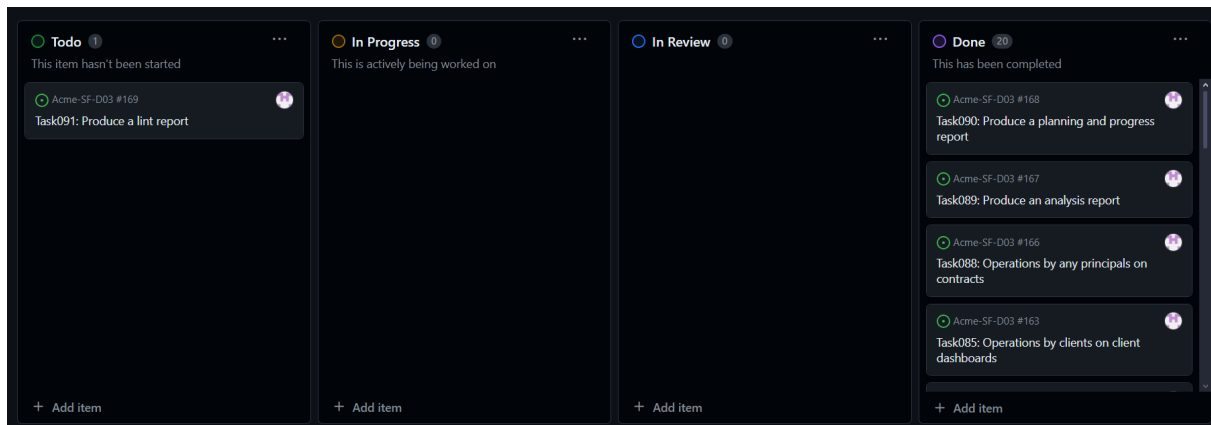


Cuando fue terminada y puesta en In Review, se aprovechó para que mientras se revisaba, completar este informe de progreso y poder poner la tarea del Informe de planificación y progreso, también en In Review.



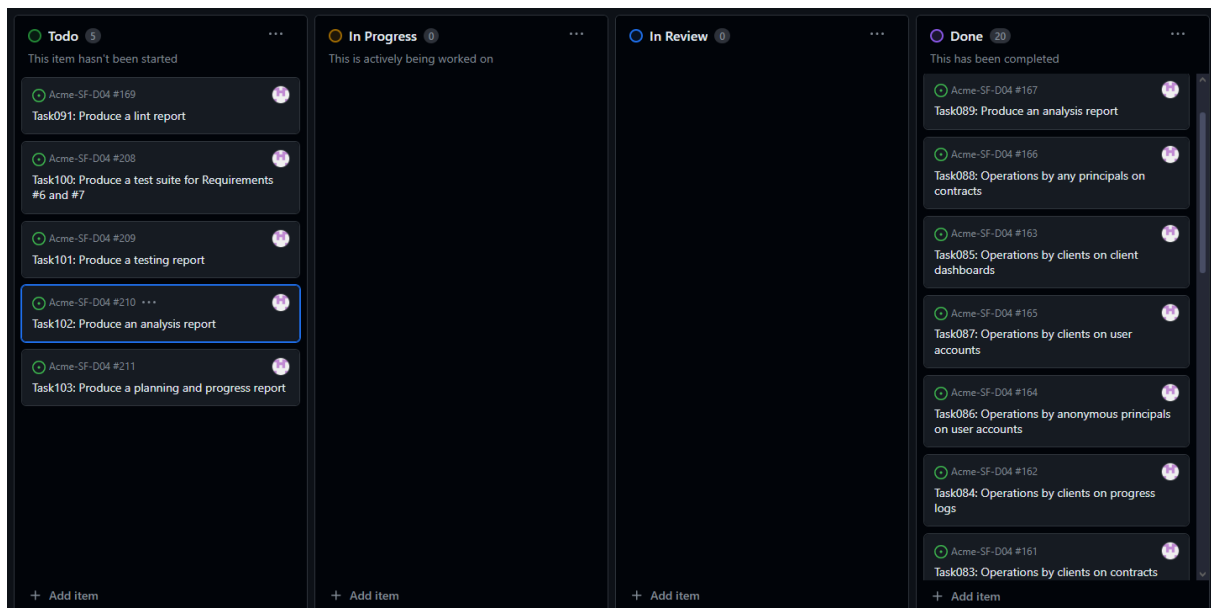
Una vez revisadas las tareas se acabaron todas las tareas que estaban previstas, excepto la Task091, se deja para el siguiente entregable.

El tablero al final del entregable tiene la siguiente forma.



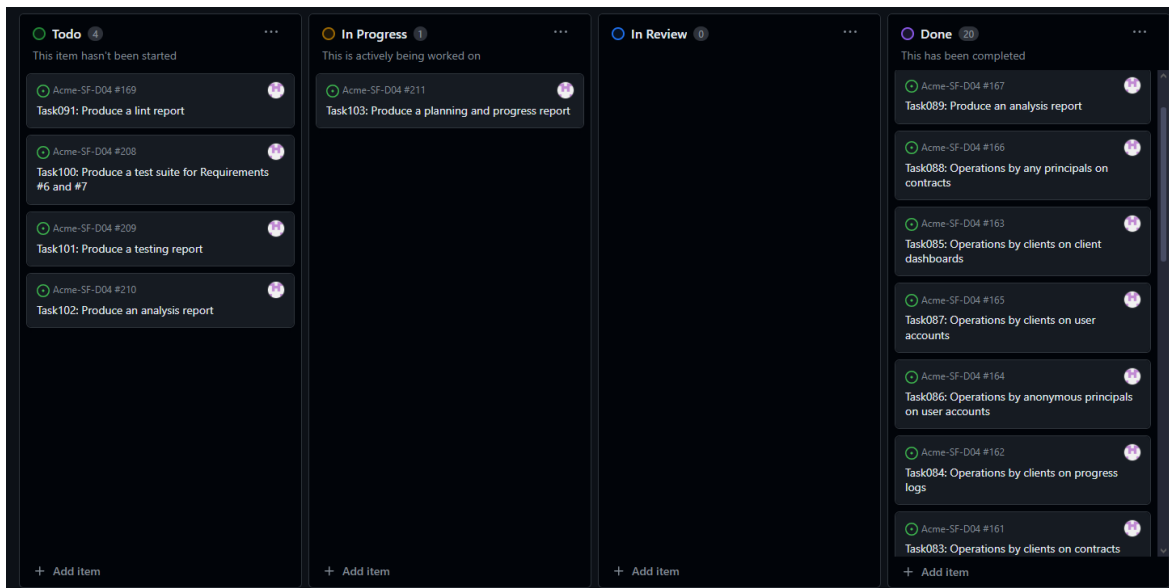
D04

Al comienzo del entregable D04, nuestro tablero del proyecto tenía la siguiente forma. La siguiente imagen muestra las tareas asignadas a **Ramón Gavira Sánchez**. Para este entregable se trabajará de la misma forma que en los dos entregables anteriores, intentando retomar en algún punto del entregable la tarea del Lint Report.



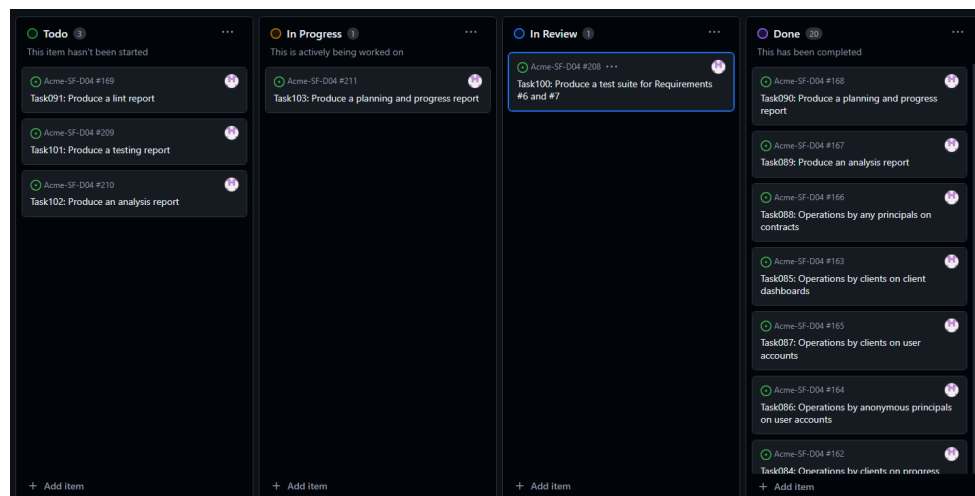
1. Task103:

Se comenzó con la estimación de todas las tareas, y se crearon todas las que se realizarán en este entregable. Por tanto, durante todo el desarrollo del proyecto, esta tarea estará en in progress, ya que no termina hasta que se acaba y se puede anotar el tiempo empleado en la última tarea.



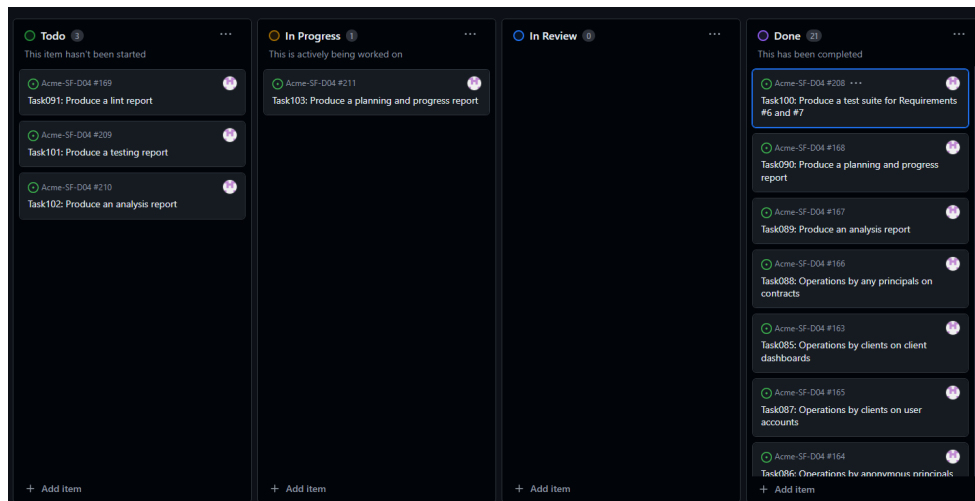
2. Task100:

Se empezó a realizar la test suite, centrándonos en los requisitos 6 y 7, esta tarea se limitó al estudio de la metodología y a generar los archivos .safe y .hack, fue puesta en In progress y al ser finalizada en In review.



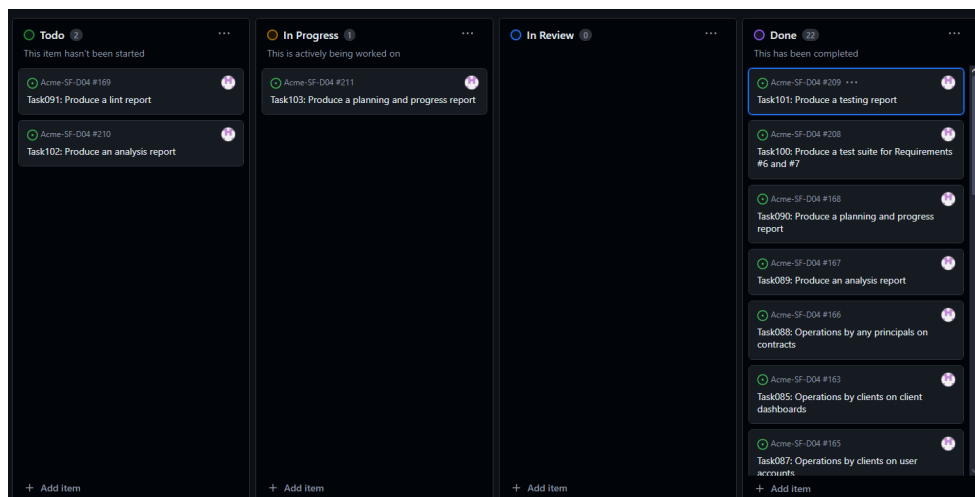
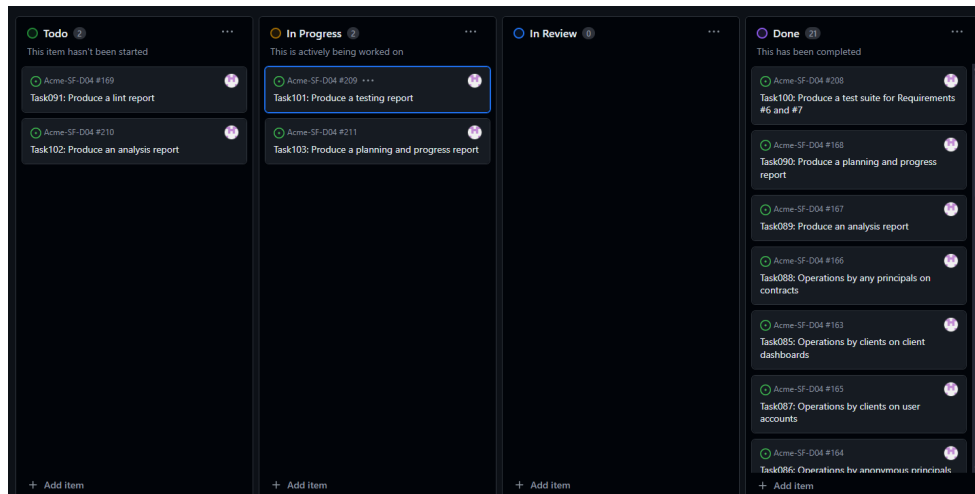
La tarea tuvo en período de revisión largo, finalmente tuvo que crearse una rama de revisión (Task100-FinalTest) en esta rama se puede encontrar el estado en el que los tests funcionaban correctamente, y se tardó más buscando un estado estable en la rama main para que los tests funcionasen.

Al momento de finalizar la tarea tanto en esa rama previamente mencionada como en main los tests se ejecutan correctamente.



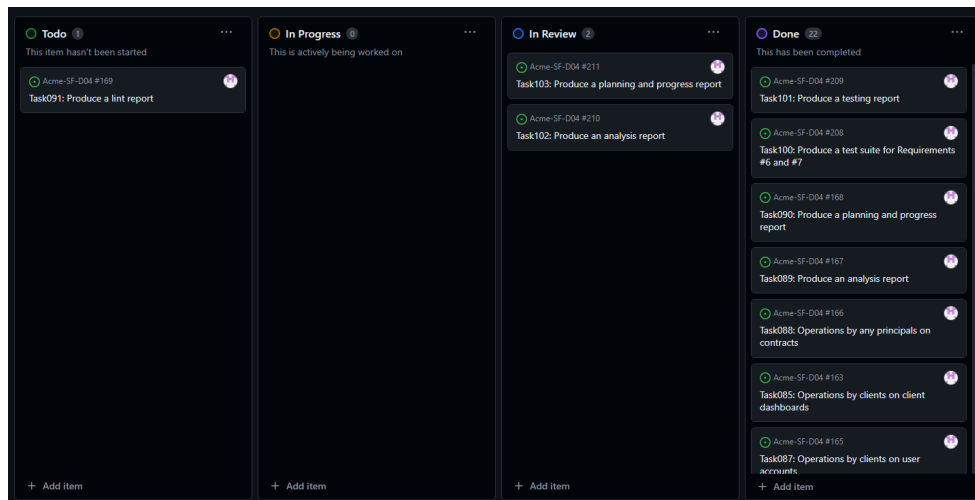
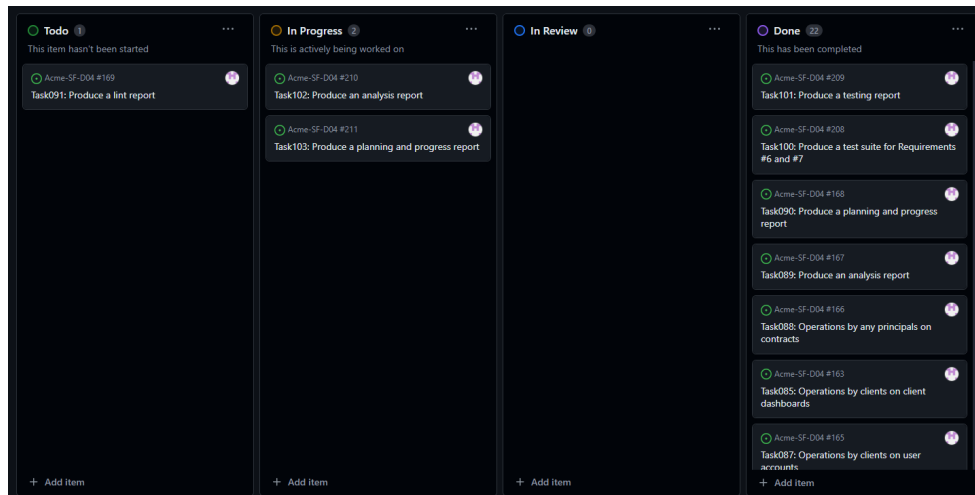
3. Task101:

Esta tarea se centró en estudiar la metodología de análisis tanto funcional como de rendimiento, así como realizar cualquier cambio en el código que mejorase el rendimiento. Esta tarea más personal fue resuelta en un mismo día y pasó por los tres estados sin ningún problema.

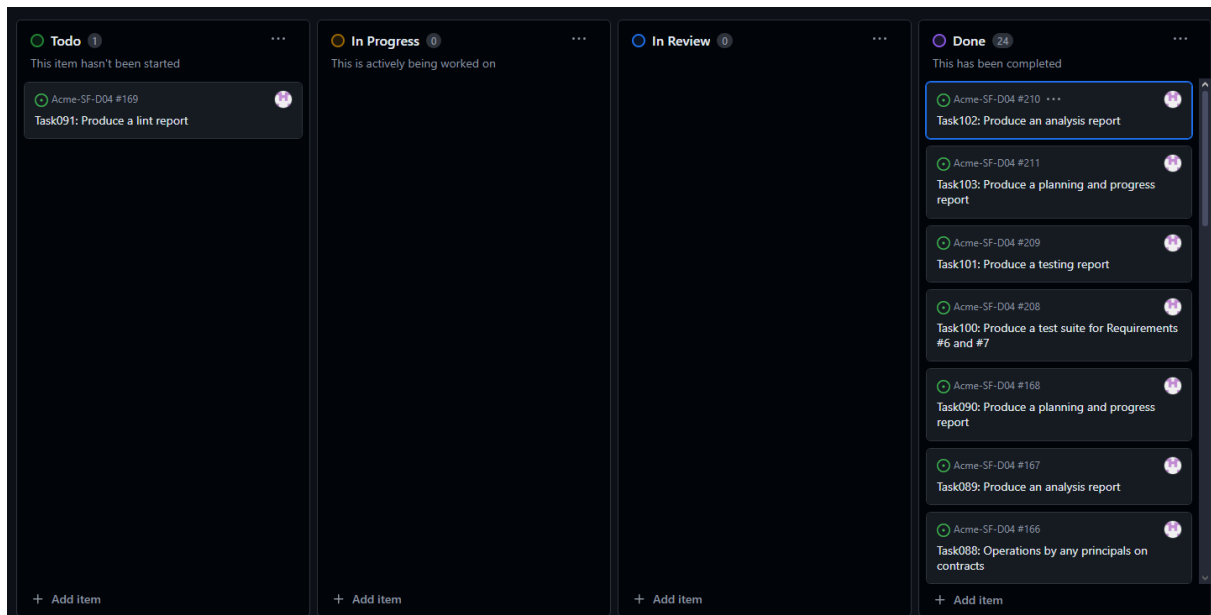


4. Task102:

Una vez terminados todos los requisitos, se pasó a su análisis, la tarea fue bastante sencilla y además una vez terminada se pudo poner también este mismo informe en In review para acabar con todos los requisitos del entregable D04.



Al final del entregable, el tablero quedó con todas las tareas puestas en Done, de todos los entregables, el trabajo ha terminado. La única que se quedará en el Board sin resolverse es el Lint Report, que se ha tomado la decisión de no realizarse, ya que es un requisito suplementario, y por falta de claridad del mismo y no poder realizar un buen análisis del requisito y no tener conocimientos para realizar un buen informe decidió no hacerse, y se eliminó de las estimaciones y los progresos.



Indicadores de desempeño

D01: En este entregable, he demostrado mi capacidad para cumplir con los plazos establecidos, entregar tareas de calidad y aplicar correctamente los conocimientos y directrices. Un ejemplo de ello es la entrega exitosa de una de las tareas, donde además fui receptivo al feedback recibido y lo implementé con rapidez para mejorar el resultado final.

Sin embargo, reconozco que mi planificación del tiempo no fue óptima en la tarea del *planning and progress report*, lo que afectó a la calidad del trabajo. Si bien la entrega se realizó dentro del plazo, no me siento satisfecho con la gestión del tiempo y la organización en este caso.

De cara a mejorar mi desempeño en futuros proyectos, me comprometo a:

- **Mejorar la planificación del tiempo:** Dedicaré más tiempo a planificar las tareas, estimando con mayor precisión el tiempo necesario para completarlas y asegurar una buena calidad.

Las recompensas recibidas se vieron al inicio cuando de manera solvente subí la tarea al repositorio y eso fomentó un buen ambiente de trabajo.

D02: En este entregable demostré capacidad para cumplir de nuevo con todos los plazos establecidos, fui más solvente a la hora de hacer las tareas. La planificación del tiempo no fue exactamente precisa, pero es cierto que la desviación no es muy grande con respecto a la planificación real.

En este entregable mejoré la entrega de mis tareas individuales con 2 días de antelación, lo cual permitió al grupo poder revisar todo el código y facilitar a todo el equipo el trabajo, sin embargo me reitero en que la estimación sigue no siendo tan precisa como se esperaría, en parte por no conocer al cien por cien el contexto y lo que se pide y hacer una estimación sin pensarlo.

De cara a mejorar mi desempeño en futuros entregables me comprometo a:

- Conocer mejor el contexto de la asignatura y los requisitos para poder estimar de manera correcta
- Seguir con el buen ritmo de trabajo y comunicación en el equipo.

D03: A lo largo de este entregable, continué demostrando capacidad para cumplir con los plazos establecidos. Esta vez, mi enfoque en mejorar la estimación del tiempo fue más efectivo, lo que resultó en una planificación más precisa y una gestión más eficiente de mis responsabilidades individuales.

Una vez más, logré completar mis tareas individuales con antelación, proporcionando al equipo el tiempo adicional necesario para revisar y mejorar el trabajo antes de la fecha límite. Esto no solo garantizó la calidad

del producto final, sino que también permitió que el equipo se enfocara en actividades de validación con el cliente.

Mi compromiso de conocer mejor el contexto de la asignatura y los requisitos del proyecto ha dado sus frutos. Esta vez, pude realizar estimaciones más precisas y realistas, lo que contribuyó a una planificación general más efectiva y a la gestión eficiente de los recursos del equipo.

Además, mantuve un buen ritmo de trabajo y una comunicación fluida con el equipo, lo que facilitó la colaboración y la resolución rápida de problemas. Esta dinámica positiva continuó fortaleciendo las relaciones interpersonales dentro del equipo.

D04: En este entregable cumplí correctamente con los plazos establecidos. Sin embargo la estimación no fue lo suficientemente buena por no conocer el dominio en el que nos movíamos (más centrado en el testing). A pesar de cumplir con los plazos establecidos el resto del grupo no trabajó al mismo ritmo, y esto hizo que se tuviesen que revisar tareas que ya estaban hechas y marcadas como "hecho".

La asignatura se da como terminada y considero que he adquirido buenas prácticas de trabajo en grupo y una metodología clara a seguir en mis próximos proyectos de desarrollo software.

Estimación del coste por tarea

Tarea	Rol	Tiempo estimado	Coste estimado	Tiempo empleado	Coste real
Task002	Developer	15 minutos	5€	14:36 minutos	4.86€
Task009	Analyst	1.5 horas	45€	1 hora y 18 minutos	39€
Task015	Analyst	1.5 horas	45€	58:11 minutos	29.10€
Task043	Analyst	1.5 horas	45€	47 minutos y 49 segundos	23.91€
Task044	Analyst	1.5 horas	45€	1 hora y 3 minutos	31,7€
Task045	Developer	30 minutos	10€	46 minutos	15.34€
Task046	Developer	30 minutos	10€	20 minutos	6.67€
Task047	Developer	15 minutos	5€	12 minutos	4€
Task048	Tester	1 hora	20€	2 horas y 7 minutos	42.33€
Task049	Developer	15 minutos	5€	8 minutos	2.67€
Task083	Developer	3 horas	60€	5 horas y 15 minutos	105€
Task084	Developer	3 horas	60€	3 horas y 44 minutos	74,67€
Task086	Developer	30 minutos	10€	47 minutos	15,67€
Task087	Developer	30 minutos	10€	17 minutos	5,67€
Task085	Developer	1 hora	20€	1 hora y 38 minutos	32,67€
Task088	Developer	2 horas	40€	1 hora y 34 minutos	31,33€
Task089	Analyst	1.5 horas	45€	1 hora y 47 minutos	53,5€
Task090	Analyst	1.5 horas	45€	1 hora y 11 minutos	30,5€
Task100	Tester	6 horas	120€	7 horas y 30 minutos	150€
Task101	Analyst	3 horas	90€	3 horas y 55 minutos	78.33€
Task102	Analyst	1 hora	30€	24 minutos	12€
Task103	Analyst	1 hora	30€	43 minutos	21,5€



La Task002/R1 supuso un tiempo ínfimo que no merece la pena calcular, no hizo falta hacer un análisis de la tarea y se solucionó prácticamente instantáneamente

Coste según roles y horas

Rol	Tiempo invertido	Horas totales	Coste final(€/h)
Developer	17 horas y 46 minutos	17,77 h	355,33€
Analyst	12 horas	12 h	360€
Tester	9 horas y 37 minutos	9.62 h	192,33€



COSTE TOTAL REAL : 907.66€



COSTE TOTAL ESTIMADO: 750€

Conclusión

D01: Intencionalmente en blanco (por la falta de conclusiones a nivel global del proyecto en el primer entregable, a grandes rasgos vemos una estimación por debajo de la que se esperaba)

D02: Se ve una conclusión en los indicadores de desempeño, a nivel global se va viendo como el flujo de trabajo va acorde con el planteado en la asignatura y este documento ayuda a ver la realidad entre el trabajo que se planifica y cómo realmente se ejecuta.

D03: Como conclusiones de este entregable sacamos la notable y clara subida de intensidad en el trabajo de la asignatura, y este informe plasma una realidad que se ajusta a lo pedido en el contexto de la asignatura, obligando a realizar una planificación y analizar cómo se ha ejecutado.

D04: Las conclusiones del proyecto global y de la asignatura se ven reflejado en lo laborioso de este informe, donde he aprendido a la estimación del trabajo, seguimiento del mismo y también ver la realidad en €/h lo cual ayuda a ver como funciona la realidad. El resto de conclusiones son las mismas que el resto de entregables

Bibliografía

- 08. Annexes
- 04. Requirements Student#2