

Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

# D02 – Student's #2 Planning and Progress Report



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

DISEÑO Y PRUEBAS II


Curso 2024 – 2025

Fecha	Versión
30/06/2025	V2r0

<b>Grupo:</b> C1.006	
<b>Autores</b>	
Pérez Franco, Laura	lauperfra@alum.us.es


Repositorio GITHUB: <https://github.com/rubpergar/Acme-ANS-D02.git>

Repositorio GITHUB C2: <https://github.com/rubpergar/Acme-ANS-C2.git>

	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</p>
---	--

## Índice de contenido

1. Tabla de versiones .....	2
2. Resumen ejecutivo .....	2
3. Introducción .....	2
4. Contenido .....	2
5. Conclusiones .....	10
6. Bibliografía .....	10

	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</p>
---	--

## 1. Tabla de versiones

Fecha	Versión	Descripción
12/03/2025	V1r0	Creación y redacción del documento
13/03/2025	V1r1	Finalización del documento
30/06/2025	V2r0	Actualización y corrección para la C2

## 2. Resumen ejecutivo

Este informe presenta la planificación y los procesos llevados a cabo en esta entrega. Se examinará la estimación de horas asignadas a cada tarea y el tiempo realmente empleado, además de comparar los costes previstos con los reales, tomando como referencia los valores económicos definidos en el documento de anexos sobre la elaboración de reportes.

Este análisis resulta clave para evaluar la precisión de la planificación inicial y la eficiencia en la ejecución de las tareas.

## 3. Introducción

Este informe tiene como propósito detallar la planificación del trabajo realizado en esta segunda entrega. Para ello, se ha recopilado información sobre las actividades individuales, las estimaciones de tiempo y el total de horas registradas a través de la herramienta Clockify.


Los roles asignados en la ejecución de las tareas fueron developer, tester y operator.

## 4. Contenido

### 4.1. PLANIFICACIÓN:

La siguiente planificación corresponde a los requisitos desarrollados correspondientes a la D02 durante la primera convocatoria:


ID	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	TIEMPO ESTIMADO	TIEMPO REAL EMPLEADO
3	Entidad Customer	Creación de la entidad relacionada con los customers y su validador.	1 hora	1 hora y 20 min

	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II</p> <p style="text-align: center;"><b>D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</b></p>
---	--

4	Entidad Booking	Creación de la entidad relacionada con lo las reservas de los vuelos.	45 min	31 min
5	Entidad Passenger	Creación de la entidad relacionada con los pasajeros de un avión.	45 min	38 min
6	Sample Data	Creación de los datos de prueba.	30 min	1 hora y 30 min
7	Dashboard link	Enlace al dashboard personal de GitHub.	5 min	2 min
15	Customer dashboard	Creación del dashboard para los Customer.	30 min	27 min
16	UML domain model	Elaboración del modelo de dominio relacionado con las entidades del Student 2.	1 hora	1 hora y 30 min
26	Recommendations dashboard	Servicio web relacionado con recomendaciones de lugares.	1 hora	1 hora y 20 min
27	Analysis report	Documento relativo a las decisiones tomadas durante la elaboración de la entrega.	1 hora y 30 min	1 hora y 30 min
28	Planning and progress report	Documento relativo a la eficiencia.	1 hora	1 hora

### Costes estimados

Requisito	Cálculo	Coste estimado
Entidad Customer	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	20,00 €
Entidad Booking	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 45 \text{ min} =$	15,00 €
Entidad Passenger	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 45 \text{ min} =$	15,00 €
Sample Data	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 30 \text{ min} =$	10,00 €
Dashboard link	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 05 \text{ min} =$	1,66 €
Customer dashboard	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 30 \text{ min} =$	10,00 €
UML domain model	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	30,00 €

	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II</p> <p style="text-align: center;"><b>D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</b></p>
---	--

Requisito	Cálculo	Coste estimado
Recommendations dashboard	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	20,00 €
Analysis report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Planning and progress report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	30,00 €
<b>Coste total estimado</b>		<b>196,66 €</b>

#### Costes reales

Requisito	Cálculo	Coste real
Entidad Customer	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 20 \text{ min} =$	26,66 €
Entidad Booking	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 31 \text{ min} =$	10,33 €
Entidad Passenger	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 38 \text{ min} =$	12,66 €
Sample Data	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	30,00 €
Dashboard link	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 02 \text{ min} =$	0,66 €
Customer dashboard	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 27 \text{ min} =$	9,00 €
UML domain model	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Recommendations dashboard	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 20 \text{ min} =$	26,66 €
Analysis report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Planning and progress report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	30,00 €
<b>Coste total real</b>		<b>235,97 €</b>

Amortización en 3 años = 78,66 €/año

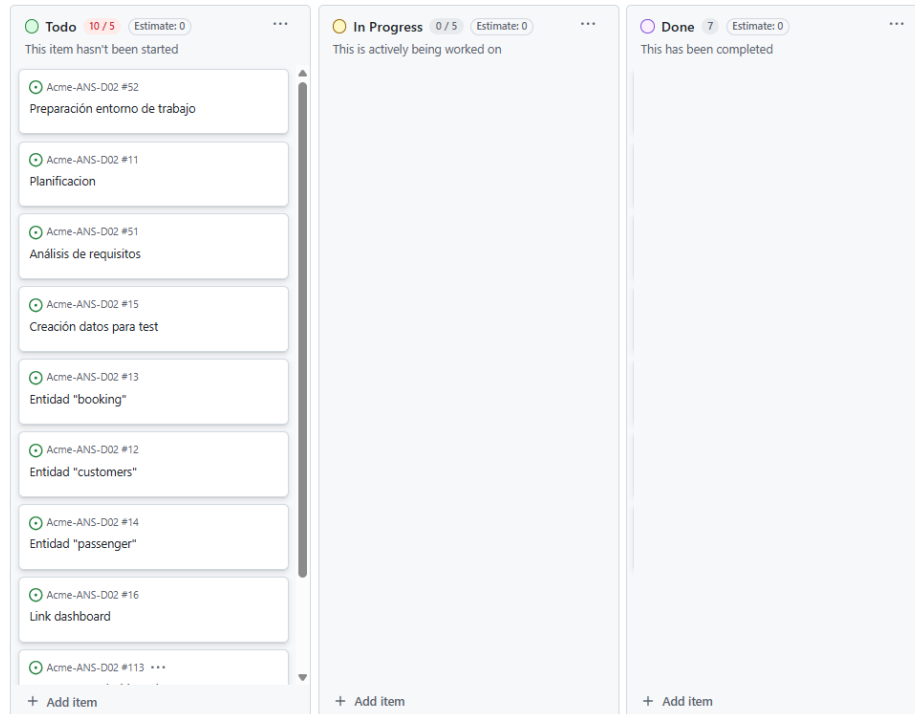


FIGURA 1: TAREAS AL INICIO DE LA ENTREGA

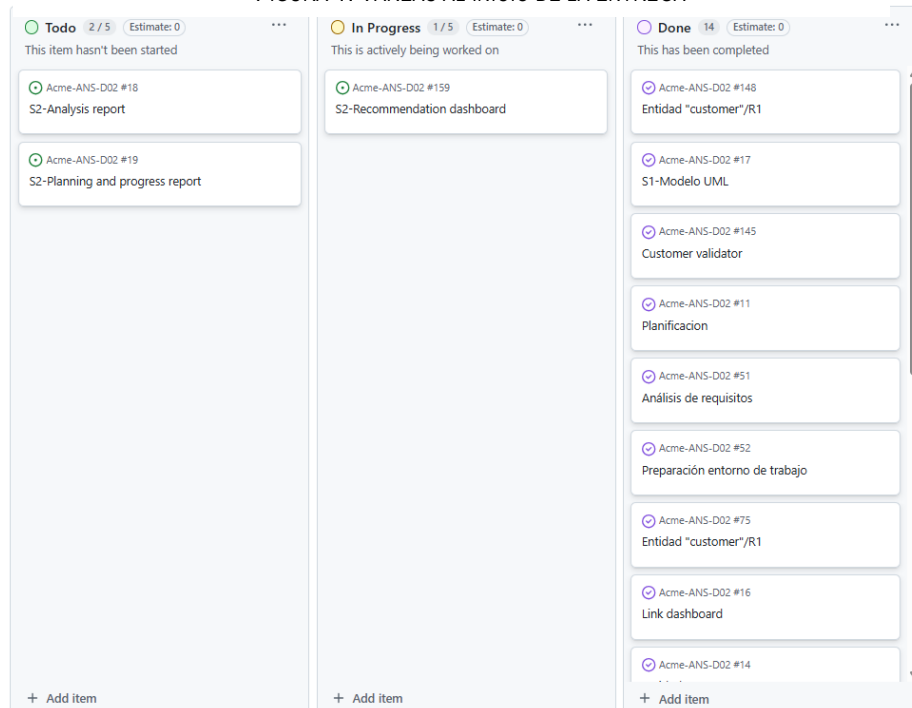


FIGURA 2: TAREAS A LO LARGO DE LA ENTREGA

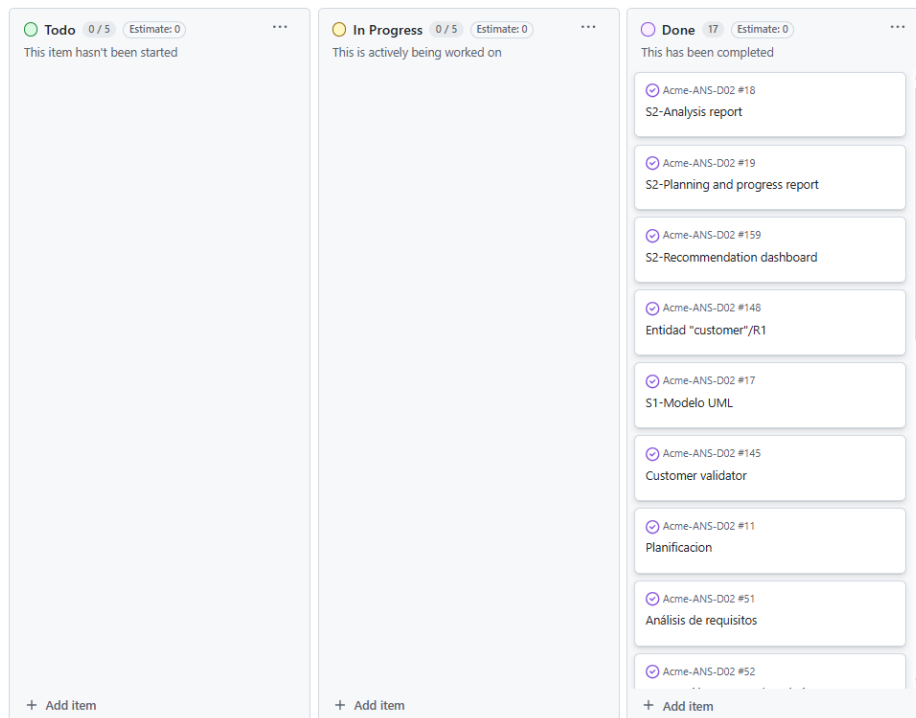


FIGURA 3: TAREAS AL FINAL DE LA ENTREGA

Dado que el *dashboard* anterior resulta incompleto y que durante la segunda convocatoria fue necesario crear nuevas tareas para corregir los requisitos de la D02, se generó un nuevo *dashboard* con tareas adicionales. A continuación, se presentan las tareas relacionadas con la D02. Considerando que las tareas de todas las entregas se han creado y completado de forma simultánea, no sería realista moverlas todas a la columna TO DO únicamente para la captura de pantalla. Por ello, al momento de redactar este documento, el *dashboard* con las tareas correspondientes a la D02 se muestra de la siguiente manera:

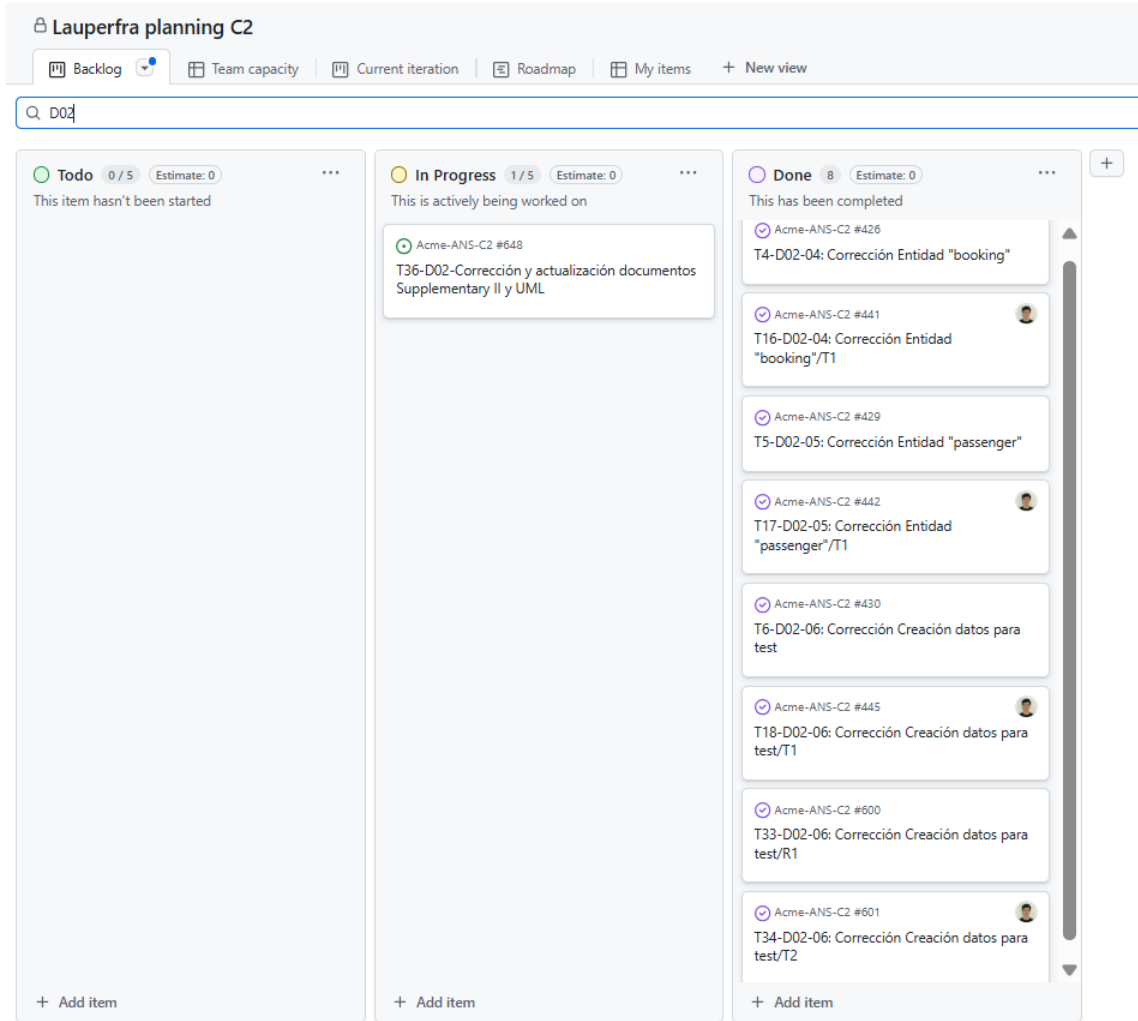



FIGURA 4: TAREAS EN C2

Por lo tanto, la planificación anterior quedaría de la siguiente forma:

ID	TÍTULO	DESCRIPCIÓN	TIEMPO ESTIMADO	TIEMPO REAL EMPLEADO
3	Entidad Customer	Creación de la entidad relacionada con los customers y su validador.	1 hora	1 hora y 20 min
4	Entidad Booking	Creación de la entidad relacionada con lo las reservas de los vuelos.	45 min	1 hora y 30 min
5	Entidad Passenger	Creación de la entidad relacionada con los pasajeros de un avión.	45 min	1 hora y 10 min




	<p style="text-align: center;"><b>DISEÑO Y PRUEBAS II</b>  <b>D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</b></p>
---	---

6	Sample Data	Creación de los datos de prueba.	30 min	2 horas y 30 min
7	Dashboard link	Enlace al dashboard personal de GitHub.	5 min	2 min
15	Customer dashboard	Creación del dashboard para los Customer.	30 min	27 min
16	UML domain model	Elaboración del modelo de dominio relacionado con las entidades del Student 2.	1 hora	1 hora y 30 min
26	Recommendations dashboard	Servicio web relacionado con recomendaciones de lugares.	1 hora	1 hora y 20 min
27	Analysis report	Documento relativo a las decisiones tomadas durante la elaboración de la entrega.	1 hora y 30 min	1 hora y 30 min
28	Planning and progress report	Documento relativo a la eficiencia.	1 hora	1 hora y 30 min
	Testing total	Tiempo que el tester ha estado testando las tareas	1 hora	1 hora

### Costes estimados

Requisito	Cálculo	Coste estimado
Entidad Customer	20.00€/h * 1 h 00 min =	20,00 €
Entidad Booking	20.00€/h * 1 h 30 min =	15,00 €
Entidad Passenger	20.00€/h * 0 h 45 min =	15,00 €
Sample Data	20.00€/h * 2 h 30 min =	50,00 €
Dashboard link	20.00€/h * 0 h 05 min =	1,66 €
Customer dashboard	20.00€/h * 0 h 30 min =	10,00 €
UML domain model	30.00€/h * 1 h 00 min =	30,00 €
Recommendations dashboard	20.00€/h * 1 h 00 min =	20,00 €
Analysis report	30.00€/h * 1 h 30 min =	45,00 €


	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II</p> <p style="text-align: center;"><b>D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</b></p>
--	--

Requisito	Cálculo	Coste estimado
Planning and progress report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min} =$	30,00 €
Testing total	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min}$	20,00€
<b>Coste total estimado</b>		<b>210,66 €</b>

#### Costes reales

Requisito	Cálculo	Coste real
Entidad Customer	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 20 \text{ min} =$	26,66 €
Entidad Booking	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	30,00 €
Entidad Passenger	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 10 \text{ min} =$	23,33 €
Sample Data	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	30,00 €
Dashboard link	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 02 \text{ min} =$	0,66 €
Customer dashboard	$20.00\text{€/h} * 0 \text{ h } 27 \text{ min} =$	9,00 €
UML domain model	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Recommendations dashboard	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 20 \text{ min} =$	26,66 €
Analysis report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Planning and progress report	$30.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 30 \text{ min} =$	45,00 €
Testing total	$20.00\text{€/h} * 1 \text{ h } 00 \text{ min}$	20,00€
<b>Coste total real</b>		<b>301,31 €</b>

Amortización en 3 años = 100,44 €/año

	<p style="text-align: center;">DISEÑO Y PRUEBAS II D02 – Student's #2 Planning and Progress Report</p>
---	--

## 5. Conclusiones

Durante la primera convocatoria, proyecto logró sus objetivos principales, aunque presentó desviaciones en tiempo y coste. El coste final ascendió a 235,97 €, un 20 % por encima de la estimación inicial, debido principalmente a tareas como la generación de datos de prueba y la elaboración del modelo UML, que requirieron más tiempo del previsto. La amortización se ha calculado en 78,66 € anuales durante tres años.

Durante la segunda convocatoria, se ha comprobado que el coste ha aumentado significativamente, ya que se han tenido que realizar varias tareas de corrección de entidades ya creadas anteriormente. Además, durante esta convocatoria también se ha tenido en cuenta el tiempo tomado por el tester en revisar las tareas. El coste final de la D02 ha ascendido a 301,31, que son 65,34€ más que el coste inicial de la D02 y un 43% más aproximadamente que el coste estimado incluyendo el testing.

Entre las lecciones aprendidas durante la primera convocatoria, destaca la necesidad de mejorar la planificación, ya que las dificultades enfrentadas durante la entrega, en gran parte derivadas del desconocimiento sobre cómo ejecutar varias tareas, contribuyeron significativamente a la desviación.

## 6. Bibliografía

08 - Annexes - Material de la asignatura *Diseño y Pruebas II* por la Universidad de Sevilla.