

# ANALYSIS REPORT

## Información general

**Fecha:** 26/05/24

**Grupo:** C1.006

**Repositorio:** <https://github.com/Danielruizlopezcc/Acme-SF-D04>

**Miembro:**

- Ramón Gavira Sánchez ([ramgavsan@alum.us.es](mailto:ramgavsan@alum.us.es))

## Tabla de contenidos

[Información general](#)

[Tabla de contenidos](#)

[Resumen ejecutivo](#)

[Tabla de revisiones](#)

[Introducción](#)

[Contenidos](#)

[Análisis de los requisitos asignados en entregable D01](#)

1. **[MANDATORY]** : Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: " <id-number> : <surname> , <name> ", where " <id-number> " denotes your DNI, NIE, or passport number, " <surname> " denotes your surname/s, and " <name> " denotes your name/s.

11. Produce an analysis report.

12. Produce a planning and progress report.

[Análisis de los requisitos asignados en entregable D02](#)

2. **[MANDATORY]** A **contract** is one or several agreements between the stakeholders involved in the development 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 **instantiation moment** (in the past), a **provider name** (not blank, shorter than 76 characters), a **customer name** (not blank, shorter than 76 characters), some **goals** (not blank, shorter than 101 characters), and a **budget** (less than or equal to the corresponding project cost).

3. **[MANDATORY]** Every **contract** has an evolution that is composed of **progress logs**. The system must store the following data about them: a **record id** (pattern "PG-[A-Z]{1,2}-[0-9]{4}", not blank, unique), a percentage of **completeness** (positive), a **comment** on the progress (not blank, shorter than 101 characters), a **registration moment** (in the past), and a **responsible person** for the registration (not blank, shorter than 76 characters).

4. **[MANDATORY]** The system must handle **client** dashboards with the following data: total number of **progress logs** with a **completeness** rate below 25%, between 25% and 50%, between 50% and 75%, and above 75%; average, deviation, minimum, and maximum **budget** of the **contracts**.

5. **[MANDATORY]** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two **client** accounts with credentials "**client1/client1**" and "**client2/client2**".

13. There is a new project-specific role called **clients**, which has the following profile data: **identification** (pattern "CLI-[0-9]{4}", not blank, unique), a **company name** (not blank, shorter than 76 characters), **type** (not blank, either "company" or "individual"), an **email** (not blank), and an **optional link** with further information.

14. Produce an analysis report.

15. Produce a planning and progress report.

[Análisis de los requisitos asignados en entregable D03](#)

6. **[MANDATORY]** Operations by **clients** on **contracts**:

7. **[MANDATORY]** Operations by **clients** on **progress logs**:

8. **[MANDATORY]** Operations by **clients** on **client** dashboards:

17. Operations by anonymous principals on user accounts:

18. Operations by **clients** on user accounts:

19. Operations by any principals on **contracts**:

20. Produce an analysis report.

21. Produce a planning and progress report.

[Análisis de los requisitos asignados en entregable D04](#)

9. **[MANDATORY]** Produce a test suite for requirements #6 and #7.

10. **[MANDATORY]** Produce a testing report

23. Produce an analysis report.

24. Produce a planning and progress report.

[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	14/02/2024	Creación del documento y análisis del requisito 1 y 11
002	16/02/2024	Análisis de requisito 12 y preparación para la entrega
003	06/03/2024	Análisis de los requisitos de la entrega D02
004	26/04/2024	Análisis de los requisitos de la entrega D03
005	26/05/2024	Análisis de los requisitos de la entrega D04

## Introducción

En el contexto del proyecto Acme-SF, se presenta el siguiente documento de análisis, que tiene como objetivo realizar un análisis lo más exhaustivo posible de los requisitos asignados individuales en los entregables. Este análisis estará enfocado en todos los requisitos abordados, tanto *Mandatory* como *Supplementary*.

Cada requisito identificado se evaluará y se clasificará según si es obligatorio o suplementario. Se proporcionará una descripción detallada del mismo, con especial atención a posibles dificultades y ambigüedades. Además, basándonos en el análisis previo, se explicarán las soluciones adoptadas durante la implementación de cada requisito. Si procede, se añadirán enlaces que dirigen a validaciones de los requisitos realizadas por profesores

A continuación se describe brevemente la estructura de este documento. En la **información general** se ofrece información sobre el/los miembro/s que realiza el documento y el repositorio en el que está alojado el proyecto. En el **resumen ejecutivo** encontramos una breve descripción del proyecto *grosso modo* y los objetivos del mismo. En la **tabla de revisiones** se anotarán las revisiones realizadas del documento, ordenadas por fecha y con una breve descripción. En los **contenidos** se recogerá toda la información detallada anteriormente sobre el análisis de los requisitos, finalizando con una **conclusión** y la **bibliografía** utilizada.

## Contenidos

### Análisis de los requisitos asignados en entregable D01

**1. [MANDATORY] : Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the home page of your favourite web site. The title must read as follows: " <id-number> : <surname> , <name> ", where " <id-number> " denotes your DNI, NIE, or passport number, " <surname> " denotes your surname/s, and " <name> " denotes your name/s.**

#### Requisitos

Intencionalmente en blanco

#### Consideraciones

- Debido a la simpleza de este requisito, no requería de un análisis formal más que conocer la estructura general del proyecto basado en el Starter 'Hello-World'.
- A pesar de ser un requisito individual buscamos crear un estándar entre todos los miembros del grupo para mantener la coherencia durante todo el proyecto.

#### Problemas

Esta tarea tuvo que ser revisada debido a un error al subir la tarea al repositorio remoto, por un error tipográfico que hacía que no se mostrase el link en el menú anónimo

## Solución

Para llevar a cabo este requisito entendí los fragmentos menu.jsp y sus respectivos archivos de internacionalización, y añadí el enlace correspondiente en el archivo .jsp y el la línea necesaria en el archivo de internacionalización para mostrar mi DNI-nombre.

## 11. Produce an analysis report.

### Requisitos

Intencionalmente en blanco

### Consideraciones

- Utilizar una plantilla similar a la del chartering report, proporcionada por el manager.
- Analizar cada requisito por si requieren de un análisis más exhaustivo o son triviales.
- Proponer una solución válida para realizar cada requisito.

### Problemas

Intencionalmente en blanco

### Solución

Rellenar la plantilla proporcionada con cada requisito realizado, y analizando todas las posibles consideraciones y proponiendo la solución descrita anteriormente. La introducción de este informe describe muy bien cómo se va a afrontar cada requisito.

## 12. Produce a planning and progress report.

### Requisitos

Intencionalmente en blanco

### Consideraciones

- Utilizar una plantilla similar a la del chartering report, proporcionada por el manager.
- Hacer autocrítica y llevar contabilizados el tiempo y un 'registro' del progreso de las tareas usando GitHub y Clockify
- Ser capaz de estimar tiempo y costo.

### Problemas

Intencionalmente en blanco

### Solución

Habiendo llevado la cuenta de todas las horas imputadas en las tareas individuales y un registro de cómo he trabajado (usando el project board) he sido capaz de relatar mi progreso

Estimar usando los precios indicados en los anexos

## Análisis de los requisitos asignados en entregable D02

**2. [MANDATORY] A contract is one or several agreements between the stakeholders involved in the development 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 instantiation moment (in the past), a provider name (not blank, shorter than 76 characters), a customer name (not blank, shorter than 76 characters), some goals (not blank, shorter than 101 characters), and a budget (less than or equal to the corresponding project cost).**

### Requisitos

El único requisito que fue un reto y que causó algo de ambigüedad fue con el atributo **budget**.

### Consideraciones

La entidad no tuvo mucha dificultad, se utilizaron las de Acme-Jobs como referencia, pero a la hora de implementar el atributo budget existía la duda de si el presupuesto se medía en horas (podía ser un Integer), si se medía con dinero (podía ser un Integer o Money)

### Problemas

Como se comentó antes el problema fue más de concepto, por tanto más allá de la duda de saber qué tipo exacto era el atributo budget, no se consideró otro más. Al consultar la solución, se entendió todos los problemas que causaba no implementar budget como un tipo Money.

### Solución

En el foro se encuentra una consulta al cliente y se llega a la conclusión de que budget es un tipo Money, además así es válido para diferentes clientes pudiendo aplicar diferentes divisas a la hora de definir un contrato. Con el resto de los atributos de las entidades no hubo ningún problema y la solución fue sencilla.

[Ver el debate en el foro:](#)

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id=85092.1&nav=discussion\\_board\\_entry&conf\\_id=405265.1&forum\\_id=234042.1&me](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id=85092.1&nav=discussion_board_entry&conf_id=405265.1&forum_id=234042.1&me)

**3. [MANDATORY] Every contract has an evolution that is composed of progress logs. The system must store the following data about them: a record id (pattern "PG-[A-Z]{1,2}-[0-9]{4}", not blank, unique), a percentage of completeness (positive), a comment on the progress (not blank, shorter than 101 characters), a registration moment (in the past), and a responsible person for the registration (not blank, shorter than 76 characters).**

### Requisitos

Intencionalmente en blanco

### Consideraciones

Es cierto que ningún atributo de la entidad causó problemas, más allá de comentar en el grupo el debate sobre los "moments" y las "durations", en este caso al ser un único instante de tiempo hay que considerar una fecha.

### Problemas

Intencionalmente en blanco

### Solución

La solución fue sencilla, la entidad se completó de manera satisfactoria, identificando las relaciones entre entidades y las restricciones aplicadas a cada atributo.

**4. [MANDATORY] The system must handle client dashboards with the following data: total number of progress logs with a completeness rate below 25%, between 25% and 50%, between 50% and 75%, and above 75%; average, deviation, minimum, and maximum budget of the contracts.**

### Requisitos

Intencionalmente en blanco.

### Consideraciones

- El dashboard es una entidad no persistente, lo implementamos como un form, ya nos preocuparemos más adelante en cómo se hará.

### Problemas

Intencionalmente en blanco.

---

**Solución**

---

- Utilizar como referencia un Dashboard de Acme-Jobs y fue realizado de la misma forma.
- 

**5. [MANDATORY] Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two client accounts with credentials "client1/client1" and "client2/client2".**

**Requisitos**

---

Intencionalmente en blanco

**Consideraciones**

---

- La metodología de clase para generar datos de prueba

**Problemas**

---

- Problemas a la hora de generar el archivo .csv por dejar espacios en blanco y consideraciones que no habíamos tenido en cuenta

**Solución**

---

Finalmente a base de prueba y error se consiguieron arreglar todos estos problemas y todas las tablas se "populararon" correctamente

---

**13. There is a new project-specific role called clients, which has the following profile data: identification (pattern "CLI-[0-9]{4}", not blank, unique), a company name (not blank, shorter than 76 characters), type (not blank, either "company" or "individual"), an email (not blank), and an optional link with further information.**

**Requisitos**

---

Intencionalmente en blanco

**Consideraciones**

---

- Conocimientos básicos sobre Roles, utilizando ambos starters que se nos proporcionan que ya tienen roles implementados

**Problemas**

---

Intencionalmente en blanco

**Solución**

---

Siguiendo la misma estructura de otros roles ya existentes se completó el requisito de forma rápida.

---

**14. Produce an analysis report.**

**Ver requisito 11 en la tabla de contenidos.**

---

**15. Produce a planning and progress report.**

**Ver el requisito 12 en la tabla de contenidos.**

---

## Análisis de los requisitos asignados en entregable D03

### 6. [MANDATORY] Operations by clients on contracts:

- List the **contracts** that they have created.
- Show the details of their **contracts**.
- Create, update, or delete their **contracts**. **Contracts** can be updated or deleted as long as they have not been published. For a **contract** to be published, the sum of all budgets cannot exceed the total cost of the corresponding **project**.

#### Requisitos

---

Intencionalmente en blanco

#### Consideraciones

---

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema

#### Problemas

---

En el entregable anterior, el cliente nos validó que 'cost' era tipo int, y ahora teníamos que implementar una restricción que comparase 'costes' de proyectos con 'presupuestos' de contratos, aquí se veía una clara incoherencia que teníamos que solucionar

#### Solución

---

Validamos con el cliente, con un On your Tutorial realizado por Ramón Gavira Sánchez el 7 de abril a las 18:50

([https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list\\_messages&course\\_id= 85092\\_1&nav=discussion\\_board&conf\\_id= 405265\\_1&forum\\_id= 234042\\_1&message](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?action=list_messages&course_id= 85092_1&nav=discussion_board&conf_id= 405265_1&forum_id= 234042_1&message))

Efectivamente, implementamos 'cost' de project con un tipo Money y podemos realizar esa constraint perfectamente.

Implementamos una restricción nueva, permitiendo únicamente asignar a el contrato la divisa del proyecto, esto nos sirve para evitar tener que hacer la conversión de divisas (que es un requisito suplementario grupal, y que el grupo decidió no realizar), lo que sí permitimos es introducir las divisas permitidas por la configuración del sistema, pero tiene que coincidir con la del proyecto.

También nos ayudará a mostrar los Dashboards correctamente separados por divisas.

### 7. [MANDATORY] Operations by clients on progress logs:

- List the **progress logs** in their **contracts**.
- Show the details of their **progress logs**.
- Create and publish a **progress log**.
- Update or delete a **progress log** as long as it is not published.

#### Requisitos

---

Se hizo una reescritura del requisito gracias a una sesión de seguimiento, y ahora se consideraba lo siguiente:

- No se puede crear un progress Log sin antes haber publicado un contrato
- La fecha de registro tiene que ser posterior a la de creación del contrato
- No se pueden crear ni publicar registros de progreso con una completitud menor que el anterior creado/publicado, es decir, el último progress Log que se publique tendrá que tener completitud 100. Antes de esto todos los progress log deberían ir 'in crescendo'.

#### Consideraciones

---

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema

#### Problemas

---

Intencionalmente en blanco, más allá de las consultas que se le hicieron al cliente en follow up.

---

## Solución

Intencionalmente en blanco

## 8. [MANDATORY] Operations by clients on client dashboards:

- Show their **client dashboards**

### Requisitos

Se hizo una reescritura del requisito, añadiendo lo siguiente:

- Consideramos únicamente entidades publicadas
- Agrupamos todos los valores que tengan que ver con dinero por divisa

### Consideraciones

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema, también implementamos un requisito suplementario grupal del D02 en este entregable, para que ahora el sistema soporte diferentes divisas, por tanto también tenemos en consideración el System Configuration

### Problemas

Teníamos el problema de considerar las cantidades de dinero independientemente de la divisa, validamos con el cliente tanto para esto como para el problema de mostrar entidades no publicadas

### Solución

On your Tutorials el 11 de abril a las 20:15 realizado por Ramón Gavira

<https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?>

[action=list\\_messages&course\\_id= 85092 1&nav=discussion\\_board&conf\\_id= 405265 1&forum\\_id= 234042 1&message](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?)

On your Tutorials el 19 de marzo a las 19:42(<https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?>

[action=list\\_messages&course\\_id= 85092 1&nav=discussion\\_board&conf\\_id= 405265 1&forum\\_id= 234042 1&message](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/message?)

tomando la alternativa 4 planteada.

Gracias a estas validaciones con el cliente conseguimos implementar el dashboard de forma dinámica y superando todos estos problemas que se planteaban.

## 17. Operations by anonymous principals on user accounts:

- Sign up to the system and become a **client**.

### Requisitos

Intencionalmente en blanco

### Consideraciones

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema

### Problemas

Intencionalmente en blanco

### Solución

Intencionalmente en blanco

## 18. Operations by clients on user accounts:

- Update their profiles.

### Requisitos

---

Intencionalmente en blanco

#### Consideraciones

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema

#### Problemas

Intencionalmente en blanco

#### Solución

Intencionalmente en blanco

### 19. Operations by any principals on contracts:

- List the **contracts** in the system that are published.
- Show the details of the **contracts** that they can list (including their **progress logs**).

#### Requisitos

Aquí simplemente se consideró de nuevo entidades únicamente publicadas, habiendolo validado previamente a su implementación con el cliente en una sesión de follow-up, por tanto no hubo problemas.

#### Consideraciones

Para todos los requisitos de servicios se siguió la metodología comentada en clase, por tanto no hubo mucho problema

#### Problemas

Intencionalmente en blanco

#### Solución

Intencionalmente en blanco

### 20. Produce an analysis report.

Ver requisito 11 en la tabla de contenidos.

### 21. Produce a planning and progress report.

Ver el requisito 12 en la tabla de contenidos.

## Análisis de los requisitos asignados en entregable D04

### 9. [MANDATORY] Produce a test suite for requirements #6 and #7.

#### Requisitos

Intencionalmente en blanco, es lo suficientemente claro

#### Consideraciones

Para realizar la test suite correctamente se estudió y siguió la metodología explicada en clase.

#### Problemas

Los problemas encontrados se solventaron repitiendo de nuevo las pruebas y no son fruto de alguna ambigüedad en el requisito.

#### Solución

Intencionalmente en blanco



## 10. [MANDATORY] Produce a testing report

### Requisitos

Intencionalmente en blanco, es lo suficientemente claro

### Consideraciones

Al igual que en el requisito 9 se estudió la metodología y la hoja de ruta explicada en clase.

### Problemas

Conocimiento limitado de excel y de términos a nivel de testing

### Solución

Estudio de la metodología.

## 23. Produce an analysis report.

Ver requisito 11 en la tabla de contenidos.

## 24. Produce a planning and progress report.

Ver el requisito 12 en la tabla de contenidos.

## Conclusión

Este documento no solo ha cumplido con su propósito de evaluar y mejorar los requisitos del proyecto, sino que también sienta una base sólida para el desarrollo futuro. Los aprendizajes obtenidos de este análisis sirven como guía para futuras iteraciones, asegurando que el proyecto no solo alcance sus objetivos propuestos, sino que también exceda las expectativas en términos de calidad, funcionalidad y relevancia.

D02: En concreto para el D02, se ve como poco a poco los requisitos empiezan a no estar tan claros y necesitan un poco más de estudio, sin embargo gracias a el foro y al trabajo en grupo conseguimos solventarlo todo.

D03: Para el D03, se hizo uso del foro y contactando con el cliente se llevaron a cabo análisis de requisitos más exhaustivos, también en las clases de seguimiento se consiguieron sacar ciertas conclusiones, en este documento se expone de qué manera se han interpretado los requisitos y por qué se ha implementado de esa manera.

D04: Los requisitos de este entregable, estaban bastante claros, además habiendo terminado ya el curso comenzamos a automatizar ciertos procesos, lo cual aumenta bastante la productividad, de nuevo se consultó el foro buscando alguna respuesta a ambigüedades de requisitos, pero al no existir, no fue necesario.

## Bibliografía

- 08. Annexes
- 04. Requirements Student#2