

# **Analysis report**



## **Diseño y pruebas II**

**Sprint 4**

**Versión 1.0**

**Fecha 25/06/2024**

Preparado por:  
C2.028

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Contenido</b>	<b>2</b>
Personalizar el proyecto de inicio (Requisito administrativo 1)	2
Producir un chartering report (Requisito administrativo 2)	2
Entidad claim (Requisito de información 3)	2
Entidad objective (Requisito de información 4)	3
Entidad risk (Requisito de información 5)	3
Entidad notice (Requisito de información 6)	3
Entidad banner (Requisito de información 7)	4
Producción de datos para las entidades (Requisito de testing 8)	4
Operaciones en claims (Requisito funcional 9)	4
Operaciones en banners (Requisito funcional 10)	4
Operaciones por administradores en banners (Requisito funcional 11)	5
Internacionalización de fechas, monedas y booleanos (Requisito no funcional 12)	5
Testing del requirement 11 (Requisito de testing 13)	5
Hacer un testing report (Requisito de testing 14)	6
Internacionalización de la aplicación (Requisito no funcional 15)	6
Producir un analysis report (Requisito administrativo 16)	6
Producir un planning and progress report (Requisito administrativo 17)	6
Producir un development configuration report (Requisito administrativo 18)	7
Producir un WIS report (Requisito administrativo 19)	7
Producir un testing WIS report (Requisito administrativo 20)	7
System configuration (Requisito de información 21)	7
Producir un analysis report (Requisito administrativo 23)	8
Diagrama UML (Requisito de administrativo 25)	8
Operaciones por administradores en la configuración del sistema (Requisito funcional 26)	8
Producir un analysis report (Requisito administrativo 35)	8
Producir un analysis report (Requisito administrativo 38)	9
<b>3. Conclusiones</b>	<b>9</b>

## 1. Introducción

Un análisis detallado es crucial para el progreso y la optimización continua. La creación de un informe de análisis desempeña un papel clave en este proceso, proporcionando una visión exhaustiva sobre los requisitos del sistema. Este documento no solo evalúa el cumplimiento de dichos requisitos, sino que también identifica áreas de mejora, proponiendo soluciones para aumentar la eficiencia y funcionalidad del sistema. El

objetivo principal de este informe es proporcionar una guía clara para el perfeccionamiento del sistema. Su propósito es asegurar no solo el cumplimiento de los requisitos establecidos, sino también alcanzar los más altos estándares de calidad en cada uno de ellos.

## 2. Contenido

### Personalizar el proyecto de inicio (Requisito administrativo 1)

Instantiate and customize the appropriate starter project so that you can work on this project. Make sure that the name of your project folder, maven configuration (pom.xml), and database is “Acme-SF-D<dd>”, where “<dd>” denotes the deliverable number using two digits. Make sure that you have followed the instructions in the “On Your Deliverables” document to package and deliver your work. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered valid.

Atendiendo a la tarea grupal establecida en el primer entregable y la facilidad de su desarrollo, no ha sido necesario la realización de un análisis exhaustivo de esta, lo único que se nos ha pedido es la sustitución de imágenes y títulos del proyecto que hemos creado, siendo esto el único punto diferenciador entre los distintos grupos debido a que la implementación y forma en la que el proyecto debe “crearse” es la misma para todos, atendiendo a que este proceso se nos ha facilitado en forma de diapositivas de teoría.

### Producir un chartering report (Requisito administrativo 2)

Produce a chartering report.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

### Entidad claim (Requisito de información 3)

A risk, positive or negative, is a fact that has a certain impact on the development of a project and must be considered by the administrator. The system must store the following data about them: a reference (pattern "R-[0-9]{3}"), not blank, unique), an identification date (in the past), an impact (positive real number), a probability, a value (result of the multiplication of impact and probability), a description (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Entidad objective (Requisito de información 4)

An objective allows an authenticated principal to define a goal or end towards which the actions or operations of a specific project are directed. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), a description (not blank, shorter than 101 characters), a priority ("Low", "Medium", "High"), a status to indicate whether it is critical or not, a duration (must start at any moment after the instantiation moment), and an optional link with further information.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Entidad risk (Requisito de información 5)

A risk, positive or negative, is a fact that has a certain impact on the development of a project and must be considered by the administrator. The system must store the following data about them: a reference (pattern "R-[0-9]{3}"), not blank, unique), an identification date (in the past), an impact (positive real number), a probability, a value (result of the multiplication of impact and probability), a description (not blank, shorter than 101 characters), and an optional link with further information.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Entidad notice (Requisito de información 6)

A notice is a message posted by an authenticated principal. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), an author (not blank, shorter than 76 characters), a message (not blank, shorter than 101 characters), an optional email address, and an optional link. The author must be computed as follows: "<username> - <surname, name>", where "<username>" denotes the username of the principal who has posted the note and "<surname, name>" denotes his or her full name.

Se ha tenido en cuenta que “author” es una propiedad derivada de claim, formada por la concatenación de su nombre completo y su usuario separados por una coma.

## Entidad banner (Requisito de información 7)

A banner allows administrators to advertise products, services, or organizations. The system must store the following data about them: an instantiation/update moment (in the past), a display period (must start at any moment after the instantiation/update moment and must last for at least one week), a link to a picture that must be stored somewhere else, a slogan (not blank, shorter than 76 characters), and a link to a target web document.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Producción de datos para las entidades (Requisito de testing 8)

Produce initial data to cold start your project; it must include an administrator account with credentials “administrator/administrator”. Produce assorted sample data to test your requirements; it must include two administrator accounts with credentials “**administrator1/administrator1**” and “**administrator2/administrator2**”.

No se han presentado grandes dificultades a la hora de analizar este requisito, aunque debido a cambios en las entidades, se han reescrito varias veces hasta llegar a la versión definitiva.

## Operaciones en claims (Requisito funcional 9)

Operations by any principal on **claims**:

- List the **claims** and show their details.
- Publish a **claim**. This operation requires confirmation because **claims** cannot be updated or deleted.

Para la realización de este requisito, el publish se ha interpretado como un create de entidades no editables. De ahí la confirmación antes de publicarlas.

## Operaciones en banners (Requisito funcional 10)

Operations by any principals on **banners**:

- Display any of them randomly, as long as its display period is active; the banners must be shown in every page as little intrusively as possible.

No se han presentado grandes dificultades a la hora de analizar este requisito.

## Operaciones por administradores en banners (Requisito funcional 11)

Operations by administrators on **banners**:

- List the banners and show their details.
- Create, update, or delete a banner.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Internacionalización de fechas, monedas y booleanos (Requisito no funcional 12)

Moments, money amounts, and Booleans must be internationalized when they are shown. Other kinds of data are not expected to be internationalized. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered valid.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Testing del requirement 11 (Requisito de testing 13)

Produce as a complete test suite as possible for Requirement #11.

Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo. No ha sido necesario analizar este requisito.

## Hacer un testing report (Requisito de testing 14)

Produce a testing report.

Este requisito nos pide realizar un documento en base al testing realizado, dicho documento se divide en dos puntos principales. En el primer punto se ha analizado el testing realizado y explicando el coverage resultante, explicando todos los casos en los que salen "líneas amarillas". En la segunda parte podemos comparar el rendimientos en diferentes ordenadores, lo cual puede ser interesante ya que de primera vista aparecen cosas incoherentes ya que en ciertos casos un ordenador más potente saca tiempos peores.

## Internacionalización de la aplicación (Requisito no funcional 15)

The system must be internationalized in English and Spanish. Other mainstream languages are welcome, but not required. This requirement must be fulfilled in this and every subsequent group or individual deliverable for it to be considered valid.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Producir un analysis report (Requisito administrativo 16)

Produce an analysis report regarding this deliverable.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Producir un planning and progress report (Requisito administrativo 17)

Produce a planning and progress report.

Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo. No ha sido necesario analizar este requisito.

## Producir un development configuration report (Requisito administrativo 18)

Produce a report on how you have set up your development configuration. We are not asking you to reproduce the guidelines to set it up, but to make it clear that you have followed them, and you have your development configuration ready to work.

Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo. No ha sido necesario analizar este requisito.

## Producir un WIS report (Requisito administrativo 19)

Produce a report on what you knew about the architecture of a WIS before this subject.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Producir un testing WIS report (Requisito administrativo 20)

Produce a report on what you knew about testing a WIS before this subject.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## System configuration (Requisito de información 21)

The system configuration must include the following initial data:

- A system currency, which must be initialized to “EUR”.
- A list of accepted currencies, which must be initialized to “EUR”, “USD”, and “GBP”.

Cabe destacar que la implementación de la conversión a cada divisa no se ha hecho con una API externa, pero sí es de fácil acceso, para que el cliente pueda cambiar el valor del cambio tantas veces como considere necesario.



## Producir un analysis report (Requisito administrativo 23)

Produce an analysis report regarding this deliverable.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Diagrama UML (Requisito de administrativo 25)

Produce a UML domain model.

Este requisito nos pide crear un UML que represente todas las entidades. Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo.

## Operaciones por administradores en la configuración del sistema (Requisito funcional 26)

Operations by administrators on the system configuration:

- Show the system configuration.
- Update the system configuration.

Se crearon dos vistas, una con la divisa actual del sistema (siendo esta actualizable) y las divisas aceptadas; la otra vista con una lista actualizable de divisas y su valor de conversión.

## Producir un analysis report (Requisito administrativo 35)

Produce an analysis report regarding this deliverable.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha sido necesario realizar ningún análisis.

## Producir un analysis report (Requisito administrativo 38)

Produce an analysis report regarding this deliverable.

La tarea a realizar era muy sencilla y no ha necesitado de ningún análisis.

### 3. Conclusiones

Este proceso ha sido un cúmulo de baches, pero al final todo se ha podido llevar a cabo correctamente. Hemos tenido pocos inconvenientes de trabajando. El trabajo en equipo ha sido muy beneficioso para resolver fallos, y a lo largo del cuatrimestre se ha observado una mejora en la dinámica del equipo, pese a conocernos todos previamente.