

C1.04.06

# Informe de análisis

Repositorio: <https://github.com/C1-04-06/Acme-L3-D02.git>

Fecha: 16 de marzo de 2023

---



## Integrantes

Diego García Linares [diegarlin@alum.us.es](mailto:diegarlin@alum.us.es)

María Márquez Soldán [marmarsol4@alum.us.es](mailto:marmarsol4@alum.us.es)

Juan Carlos Morato Navarro [juamornav3@alum.us.es](mailto:juamornav3@alum.us.es)

Olegario Morato Navarro [olemornav@alum.us.es](mailto:olemornav@alum.us.es)

Úrsula Garrucho Sánchez [ursgarsan@alum.us.es](mailto:ursgarsan@alum.us.es)

# ÍNDICE

Resumen de la entrega	2
Tabla de revisiones	2
Introducción	2
Contenido	3
Conclusiones	5
Bibliografía	5

## Resumen de la entrega

Este segundo entregable contiene las entidades con las que se trabajará para desarrollar las siguientes funcionalidades en próximos entregables, y en general, no se han detectado muchos problemas durante la fase de análisis.

## Tabla de revisiones

Nº	Fecha	Descripción
1	16/03/2023	Creación del documento y revisión del mismo

## Introducción

En el siguiente documento se recoge información sobre el análisis realizado de los requisitos del entregable 2, repasando estos siguiendo la metodología vista en clase.

# Contenido

R09: The system configuration must include the following initial data:

- A system currency, which must be initialised to "EUR".
- A list of accepted currencies, which must be initialised to "EUR", "USD", and "GBP".

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R10: A peep is a message posted by anyone. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), a nick (not blank, shorter than 76 characters), a message (not blank, shorter than 101 characters), an optional email address, and an optional link.

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R11: A bulletin is a message posted by an administrator. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a title (not blank, shorter than 76 characters), a message (not blank, shorter than 101 characters), a flag to indicate whether it is critical or not, and an optional link with further information.

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R12 - An offer is a record in which an administrator advertises something. The system must store the following data about them: an instantiation moment (in the past), a heading (not blank, shorter than 76 characters), a summary (not blank, shorter than 101 characters), an availability period (at least one day after the offer is instantiated and must last for at least one week), a price (positive, possibly nought), and an optional link with further information.

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R13: A note is a message posted by an authenticated principal. The system must store the following data about them: an instantiation moment, 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 “<user-name>” denotes the username of the principal who has posted the note and “<surname, name>” denotes his or her full name.

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R14: 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.

No ha presentado ninguna incompletitud, ambigüedad, clasificación incorrecta ni contiene otro requisito implícito.

R15: The system must handle administrator dashboards with the following indicators: total number of principals with each role; ratio of peeps with both an email address and a link; ratios of critical and non-critical bulletins; average, minimum, maximum, and standard deviation of the budget in the offers grouped by currency; average, minimum, maximum, and standard deviation of the number of notes posted over the last 10 weeks.

Este requisito ha planteado dudas respecto a su implementación, dándose las siguientes alternativas:

**Alternativa 1: Cada Dashboard implementa sus operaciones para calcular.**

- Pros:
  - Se asegura que las operaciones que se piden están controladas en cada Dashboard.
- Contras:
  - Al ser operaciones comunes en todos los Dashboards, se repite el código y no se sigue el principio DRY (Don't Repeat Yourself).

**Alternativa 2: Se hace uno de una clase Statistics para cada Dashboard.**

- Pros:

- Esta clase generaliza los cálculos de contador, media, mínimo, máximo y desviación típica.
- Contras:
  - Hace necesario que se hagan diccionarios por Naturaleza de la entidad (teórica o práctica) en los atributos.
  - Disminuye el entendimiento de la lectura de la clase que extiende a AbstractForm al ser más abstracto.

Dadas las indicaciones del profesor en las sesiones de Follow-up, se ha optado por la segunda alternativa.

## Conclusiones

Esta entrega no ha presentado mucha complicación respecto a implementaciones de las entidades más allá de dudas respecto a las relaciones de las entidades, que han sido aclaradas en las clases de teoría (un ejemplo de esto sería peep, que se indica que puede ser realizada por cualquier usuario pero no tiene ninguna relación).

También han habido dificultades respecto a la implementación de los Dashboards, para los cuales se nos ha presentado una alternativa correcta en las sesiones de Follow-up y que será la que implementaremos.

## Bibliografía

Intencionadamente en blanco.