

# REPORTE DE ANÁLISIS



**Grupo:** C1.39

**Repositorio:** <https://github.com/pabalcber/C1.039-Acme-SF>

**Integrantes:**

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
Pablo	Alcántara Bernal	pabalcber@alum.us.es
María del Mar	Ávila Maqueda	maravimaq@alum.us.es
María	Barrancos Márquez	marbarmar16@alum.us.es
Sheng	Chen	sheche1@alum.us.es
Jun	Yao	junyao@alum.us.es

Tabla de versiones:

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
01/03/2024	1.0	Creación del documento y redacción de sus componentes	2
03/03/2024	1.1	Cambiado el análisis de varios requisitos	2
07/03/2024	1.2	Añadidos algunos análisis	2
07/03/2024	1.3	Revisión final	2

# **1.Índice**

1.Índice.....	3
2. Resumen Ejecutivo.....	4
3.Tabla de revisiones.....	5
4. Introducción.....	6
5.Contenidos.....	7
6.Conclusión.....	13
7.Bibliografía.....	12

## **2. Resumen Ejecutivo**

Este documento contiene el análisis de los requisitos referentes al entregable D02 del estudiante 4 perteneciente al grupo C1.39, incluyendo las descripciones tanto las tareas obligatorias como las suplementarias.

### 3.Tabla de revisiones

Número de revisión	Fecha	Descripción
1	07/03/2024	Revisión final antes de la entrega

## **4. Introducción**

A continuación, se analizarán los requisitos 2,3,4 y 5 del D02 perteneciente al estudiante número 4.

## 5. Contenidos

Requisitos:

### Mandatory

- Functional requirements:
  - D02-2: Creation of the sponsorship entity
  - D02-3: Creation of the invoice entity
  - D02-4: Creating DeveloperDashboard
  - D02-5: Produce initial “sponsor” data

### Supplementary

- Managerial requirements:
  - D02-13 Developer role creation
  - D02-14: UML domain mode
  - D02-15: Analysis report
  - D02-16: Planning y Progress report

No vamos a analizar los requisitos D02-14, D02-15, D02-16, que son los informes de análisis, de planificación y progreso, y el modelo de dominio UML, ya que no vemos la necesidad de analizarlos con profundidad.

**D02-2:** The **sponsorships** are related to a **project** with the aim of achieving greater visibility in the market. The system must store the following data about them: a **code** (pattern “[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}”, not blank, unique), a **moment** (in the past), a **duration** (after the moment, at least one month long), an **amount** (positive), a **type** of sponsorship (“Financial”, “In kind”), an **optional contact** email, and an **optional link** with further information.

En esta funcionalidad, tiene que crear una entidad para proyecto. Y la primera frase ya nos ha dicho la relación con Project. @ManyToOne(optional = **false**)

**Code:** el código no puede estar en blanco y debe seguir el patrón '[A-Z]{1,3}-[0-9]{3}', el formato el principio me ha liado, pero con el Internet ya se puede saber el formato fácilmente.String

**Moment:** la fecha en este case tiene que ser past, en el principio no sabia que se refiere, pero con el paquete de validación si se puede saber que es @Past.Date

**Duration:** Pasa lo mismo que anterior, en el principio no entiendo muy bien sobre la restricción, pero al final con el paquete ese. Es @Future.Date

**Amount:** La cantidad de dinero tiene que ser Positivo.Double

**Type :** En este caso como nos ha dicho el resultado tiene que ser un Enum.  
SponsorshipType

**Optional contact email :** Aquí tiene que tener cuidado como anterior @Email.

No se puede pasar el límite de 255. String

**Optional link:** Pasa lo mismo ahí que poner @URL por ser un link. No se puede pasar el límite de 255. String

**D02-3:** Each **sponsorship** is billed through the use of **invoices**. The system must store the following data about them: a **code** (pattern “IN-[0-9]{4}-[0-9]{4}”, not blank, unique), a **registration time** (in the past), a **due date** (at least one month ahead the registration time), a **quantity** (positive not nought), the **tax** that it is applied (positive or nought), the **total amount** (calculated by adding together the **quantity** and the **tax applied**), and an **optional link** with further information.

En esta funcionalidad, tiene que crear una entidad para proyecto. Y la primera frase ya nos ha dicho la relación con sponsorship. @ManyToOne(optional = **false**)

**Code:** Pasa como la entidad antes, pero con la experiencia ya se puede hacer fácilmente. String

**Registration time:** fecha que realizar es sponsorship, lo mismo como momento @Past.  
Date

**Due date:** tiene que ser un mes después de Registration time. Date

**Quantity:** la cantidad, positivo not nought cual en el paquete también hay un que es @PositiveOrZero.int

**Tax:** lo mismo que quantity. Double

**Total amount:** atributo derivada, calcular por tax y la cantidad. Double

**Optional link:** lo mismo como link de antes. String

**D02-4:** The system must handle **sponsor** dashboards with the following data: total number of **invoices** with a **tax** less than or equal to 21.00%; total number of **sponsorships** with a **link**; average, deviation, minimum, and maximum **amount** of the **sponsorships**; average, deviation, minimum, and maximum **quantity** of the **invoices**.

- Son métodos dependiendo de los atributos anteriores. Pero en esta entrega, solamente hacer la clase e implementar el nombre de los métodos.
- Total de facturas con impuesto menor o igual al 21.00%.



- Total de sponsorships con un link:
- Promedio, desviación, mínimo y máximo del monto de los Sponsorship
- Promedio, desviación, mínimo y máximo de la cantidad de invoice:

**D02-5:** Produce assorted sample data to test your application informally. The data must include two **sponsor** accounts with credentials “**sponsor1/ sponsor1**” and “**sponsor2/ sponsor2**”.

- En esta tarea lo que he hecho es generar los datos csv ajustando a las entidades que he creado, y tiene que validar los atributos. Con este paso, como testing,

He hecho 5 sponsors porque quería comprobar si todos están bien.

**D02-13:** There is a new project-specific role called **sponsor**, which has the following profile data: **name** (not blank, shorter than 76 characters), a list of expected **benefits** (not blank, shorter than 101 characters), an **optional web page** with further information, and an **optional email contact**.

- En este requisito tiene que hacer un nuevo rol sponsor con ciertas restricciones como las entidades.
- **Name:**String,max(76),not null.
- **Benefits:**String,max(101),not null.
- **Optional web :** pasa lo mismo que URL.
- **Optional email contact:** lo mismo que Email anterior.

## 6.Conclusión

En esta segunda entrega, no había problemas como el anterior, por ejemplo, el formato de documento, el problema de la configuración, sino son códigos. Cuáles que para mí es más fácil. Durante el proyecto, aunque sí he encontrado problemas con los atributos. Pero al final con la ayuda de profesor y los compañeros sí he solucionado el problema. Por lo tanto, considero que esta entrega ha sido exitosa.

## **7.Bibliografía**

En blanco intencionalmente.