



# UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Diseño y pruebas 2

## E4-Analysis Report D01

**Group:** C1.031

**Repository:** <https://github.com/alvaro-us/Acme-One-C1.031>

**Student #4**

**ID Number:** 20620926T

**UVUS:** javmunrom

**Name:** Muñoz Romero, Javier

**Roles:** Developer, Tester, Analyst

**Date:** 07 Marzo, 2024

## Índice

<b>Resumen ejecutivo.....</b>	<b>4</b>
<b>Registro de cambios.....</b>	<b>5</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>6</b>
<b>Contenido.....</b>	<b>7</b>
Requisito #2:.....	7
Requisito #3:.....	9
Requisito #4:.....	10
Requisito #5:.....	11
Requisito #13:.....	12
Requisito #14:.....	13
Requisito #15:.....	14
Requisito #16:.....	15
<b>Conclusión.....</b>	<b>16</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>17</b>

## Resumen ejecutivo

En este documento se analiza el segundo entregable individual que corresponde a la entrega actual del proyecto. Se evaluó el cumplimiento de los requisitos. Se incluye un listado de los requisitos, cada uno detallando una copia textual del mismo, así como conclusiones detalladas del análisis y las decisiones tomadas para corregir el requisito. En resumen, se determina que el entregable cumple con los estándares establecidos y aporta de manera positiva al progreso del proyecto.

## Registro de cambios

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Javier Muñoz	22/02/2024
1.1	Versión final	Javier Muñoz	7/03/2024

## Introducción

En este documento se evaluará el entregable actual para garantizar su conformidad con los requisitos establecidos, detallando las decisiones tomadas en relación con cada uno de ellos.

## Contenido

### Requisito #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.

### Conclusiones del análisis:

Durante el análisis de la tarea de crear la entidad "Sponsorships" según lo indicado en el enunciado previo, se encontraron dificultades específicas relacionadas con el atributo "duration". No estaba claro si este atributo debía ser un Integer que representa la duración en días, o si debía ser una nueva fecha que indicará cuándo termina el patrocinio, permitiendo así calcular su duración.

Otro problema que se encontró es lo relacionado con restricciones estilo "after the moment" las cuales no sabía cómo implementarlas en la clase.

### Decisiones para solucionar el requisito:

Para abordar esta ambigüedad, se decidió buscar información en el foro de la asignatura. Si no se encontraba una respuesta adecuada, la siguiente medida sería publicar una nueva consulta en el foro. Durante esta búsqueda, se encontró un post titulado "**Ambigüedad en un requisito de información**", el cual abordaba un problema similar al mencionado.

El post concluía de la siguiente forma:

Por lo tanto, mi recomendación es que implemente Ud. el "execution period" al que hace referencia la nueva redacción del requisito como dos atributos de tipo "Date" más un conjunto de restricciones apropiadas: ninguno de los dos puede ser nulo, el momento de inicio debe ser posterior al de creación, el de inicio debe ser anterior al de finalización y, una vez consultado con el cliente, nos comenta que no tiene mucho sentido una duración inferior a una hora.

Recomendando implementar dos atributos de tipo "Date", junto con un conjunto de restricciones apropiadas.

Por lo tanto, la decisión tomada fue crear dos atributos de tipo "Date", uno llamado "durationStart" para representar el momento de inicio, y otro "durationEnd", que representaría la fecha en que termina el patrocinio. De esta manera, se logra una solución coherente y acorde con los requisitos establecidos.

### Enlace a la validación:

[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\\_id= 403018 1](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_id= 403018 1)

En cuanto al problema relacionado con las restricciones que no se pueden incluir en la creación de la entidad, hablé con el profesor durante la revisión. Se concluyó que estas se abordarán en la próxima entrega sobre el servicio, y que no era necesario incluirlas en las entidades, sino en los UML a desarrollar.

Otras decisiones tomadas fueron las de poner amount como un tipo Money ya que este hace referencia a la suma de todas los "total amount (Tipo Money)" de las Invoices relacionadas con esa Sponsorship.

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.



### Requisito #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.

### Conclusiones del análisis:

Después de analizar el requisito, se determinó la necesidad de tomar decisiones respecto a las restricciones del 'due date', el tipo de dato para 'quantity', 'tax' y 'total amount'.

### Decisiones para solucionar el requisito:

En cuanto a las restricciones del 'due date', específicamente, 'at least one month ahead the registration time', se ha decidido abordar esta restricción en el servicio en la próxima entrega y tenerlo en cuenta en el UML.

En cuanto al tipo de 'quantity', se ha definido como 'money'. 'Tax' se ha establecido como un 'double' en un rango de 0 a 1, y el 'total amount' se ha configurado como 'money', derivado del 'amount' con la aplicación de dicho impuesto.

Además, la restricción 'positive not nought' para la cantidad se implementará en el servicio en la próxima entrega.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

#### Requisito #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.

#### Conclusiones del análisis:

Tras realizar el análisis de este requisito, no se han identificado problemas con respecto a este requisito.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

No se han realizado decisiones con respecto a este requisito.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #5:

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

### Conclusiones del análisis:

Los dos sponsors se han creado correctamente, incluyendo la información de sus sponsorships y las Invoices asociadas, intentando crear casos límites para comprobar las restricciones.

### Decisiones para solucionar el requisito:

No se han tomado decisiones sobre este requisito.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #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.

### Conclusiones del análisis:

Se creó de forma correcta la clase teniendo que tomar decisiones relacionadas con los atributos name y email.

### Decisiones para solucionar el requisito:

Al crear 'Sponsor' como una clase que extiende 'AbstractRole', y por ende tiene un 'UserIdentity' que incluye nombre, apellido y correo electrónico, se decidió no incluir los campos 'name' ni 'email', dado que ya están contenidos en él.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #14:

Produce a UML domain model.

### Conclusiones del análisis:

Se creó de forma correcta el UML.

### Decisiones para solucionar el requisito:

No se tomaron decisiones.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

### Requisito #15:

Produce an analysis report.

#### Conclusiones del análisis:

Tras la creación de este documento, se llegó a la conclusión de que todo estaba correcto.

#### Decisiones para solucionar el requisito:

No se tomaron decisiones.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

## Requisito #16:

Produce a planning and progress report.

### Conclusiones del análisis:

El planning and progress report se creó de la misma forma que el de la anterior entrega pero intentando mejorar las estimaciones.

### Decisiones para solucionar el requisito:

No se tomaron decisiones sobre este requisito.

Enlace a la validación: *no se ha realizado validación de ningún docente.*

**Nota:** No se ha considerado necesario añadir comentarios adicionales ni publicar la revisión en el foro.

## Conclusión

El análisis del entregable actual refleja un cumplimiento satisfactorio de los requisitos establecidos para esta entrega individual del proyecto.



## Bibliografía

### **Tablero de discusión:**

[https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/conference?action=list\\_forums&course\\_id= 85092\\_1&nav=discussion\\_board](https://ev.us.es/webapps/discussionboard/do/conference?action=list_forums&course_id= 85092_1&nav=discussion_board)