

Analysis report



Diseño y pruebas II

Sprint 4

Versión 2.0

Fecha 25/06/2024

Preparado por:
Castellanos Compañía, Pablo Jesús (C2.028)

Índice

1. Introducción	2
2. Contenido	3
Enlace favorito (Requisito funcional 1)	3
Entidad sponsorship (Requisito de información 2)	3
Entidad invoice (Requisito de información 3)	3
Sponsor dashboard (Requisito de información 4)	4
Producción de datos para las entidades (Requisito de testing 5)	4
Operaciones de los sponsors en sponsorships (Requisito de funcional 6)	5
Operaciones de los sponsors en invoices (Requisito de funcional 7)	5
Operaciones de los sponsors en el panel de indicadores (Requisito funcional 8)	6
Testing de los requirements 6 y 7 (Requisito de testing 9)	6
Hacer un testing report (Requisito de información 10)	7
Analysis report (Requisito de información 11)	7
Planning and progress report (Requisito de información 12)	7
Entidad sponsor (Requisito de información 13)	7
Diagrama UML (Requisito de información 14)	8
Analysis report (Requisito de información 15)	8
Planning and progress report (Requisito de información 16)	8
Hacerse sponsor (Requisito funcional 17)	8
Actualizar los perfiles de sponsor(Requisito funcional 18)	9
Mostrar las sponsorships publicados con sus invoices (Requisito funcional 19)	9
Analysis report (Requisito de información 20)	9
Planning and progress report (Requisito de información 21)	9
Analysis report (Requisito de información 23)	10
Planning and progress report (Requisito de información 24)	10
3. Conclusiones	10

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

Enlace favorito (Requisito funcional 1)

Modify the anonymous menu so that it shows an option that takes the browser to the homepage of your favorite website. 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.

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

Entidad sponsorship (Requisito de información 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 este requisito se nos pide crear una entidad llamada Sponsorship para almacenarla en la base de datos. Se ha creado un package en la carpeta acme.entities llamado sponsorships, y dentro del mismo, la clase Sponsorship.

Para uno de los atributos, específicamente el llamado “duration”, se ha llevado a cabo la creación de dos atributos que indiquen cual es el inicio de esa duración y cual es el final de la misma.

Entidad invoice (Requisito de información 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.

Aquí se nos pide almacenar las “invoices” en la base de datos, para ello se ha creado una clase en el package invoices dentro de acme.entities llamado Invoices.

Para uno el atributo “tax”, se ha decidido que se implementará como un tipo double y limitado entre los valores 0.0 y 1.0 que representan el cero y el cien por ciento respectivamente.

Para el atributo derivado “totalAmount” se ha tenido en cuenta que si la “quantity” proporcionada es nula, este se establece a 0€, si la “tax” es nula, se establece como la “quantity” y si ninguna de las dos son nulas, se establece como la suma de la “quantity” más la multiplicación de la “quantity” por la “tax”.

Sponsor dashboard (Requisito de información 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**.

En este requisito se nos pide crear un dashboard para el sponsor, para ello se ha creado dentro de la carpeta forms ,que está en la carpeta acme, una clase llamada SponsorDashboard. Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo.

Producción de datos para las entidades (Requisito de testing 5)

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

Se han creado diversos csv para probar las tres entidades que se me han pedido, Sponsorship, Invoice y Sponsor. Están ubicados en la carpeta sample-data dentro de la carpeta webapp.WEB-INF.resources.

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 de los sponsors en sponsorships (Requisito de funcional 6)

Operations by **sponsors** on **sponsorships**:

- List the **sponsorships** that they have created.
- Show the details of their **sponsorships**.
- Create, update, or delete their **sponsorships**. **Sponsorships** can be updated or deleted as long as they have not been published. For a **sponsorship** to be published, the sum of the **total amount** of all their **invoices** must be equal to the **amount** of the sponsorship.

Aquí se pide crear clases para la entidad sponsorship, concretamente para listarlas y mostrarlas individualmente, así como crearlas, actualizarlas publicarlas y borrarlas. Para ello se ha creado un servicio por cada feature, un controller y un repository en el paquete sponsorship dentro del paquete sponsor del paquete features.

No se han presentado grandes dificultades a la hora de analizar este requisito, salvo el tener en cuenta que para publicar una sponsorship hay que tener en cuenta que la suma de las cantidades de las facturas no puede superar la cantidad que marque su patrocinio.

Operaciones de los sponsors en invoices (Requisito de funcional 7)

Operations by **sponsors** on **invoices**:

- List the **invoices** in their **sponsorships**.
- Show the details of their **invoices**.
- Create and publish an **invoice**.
- Update or delete an **invoice** as long as it is not published.

Aquí se pide crear clases para la entidad invoice, concretamente para listarlas y mostrarlas individualmente, así como crearlas, actualizarlas publicarlas y borrarlas. Para ello se ha creado un servicio por cada feature, un controller y un repository en el paquete invoice dentro del paquete sponsor del paquete features.

No se han presentado grandes dificultades a la hora de analizar este requisito, salvo que hay que tener en cuenta que la suma de las cantidades de las facturas no puede superar la cantidad de su patrocinio.

Operaciones de los sponsors en el panel de indicadores (Requisito funcional 8)

Operations by **sponsors** on **sponsor** dashboards:

- Show their **sponsor** dashboards.

Este requisito nos pide mostrar el panel con diferentes parámetros implementado en el requirement 4. Para poder realizar esta tarea se han tenido que crear un servicio para poder hacer el show, un controller y un repository en el paquete dashboard dentro del paquete auditor dentro del paquete features.

Gracias a este requirement me percaté de un error a la hora de representar el máximo/mínimo de algunos atributos ya que mostraba 0 cuando el conjunto de entidades está vacío no debería mostrar 0, debería mostrarse vacío o nulo. (Gracias a la metáfora de las sombrillas).

Se ha implementado de tal manera que se muestren los cálculos para todas las monedas que tenga el sponsor creadas.

Testing de los requirements 6 y 7 (Requisito de testing 9)

Produce a test suite for Requirements #6 and #7.

Este requisito nos pide realizar el testing formal de los requisitos 6 y 7, los cuales son sponsorship e invoice respectivamente. Para realizar esta actividad se hizo uso de diferentes herramientas que proporciona el framework. Fui grabando cada caso de test generando un archivo tester.safe y moviéndolo a sus carpetas correspondientes de code audit o audit record cambiando sus nombres a .safe o a .hack, según el test grabado.

Durante la realización de esta actividad me percaté de diferentes errores como por ejemplo que no había tenido en cuenta las validaciones que relacionan las fechas de las sponsorships con las de las invoices. También se arreglaron los csv de las dos entidades siguiendo al pie de la letra las recomendaciones de las diapositivas y cogiendo los datos de ejemplo del csv que viene incluido en el workspace, cosa que para la entrega 2 no habíamos tenido en cuenta.

Hacer un testing report (Requisito de información 10)

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", documentándose y demostrándose. En la segunda parte podemos comparar el rendimiento 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.

Analysis report (Requisito de información 11)

Produce an analysis report.

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

Planning and progress report (Requisito de información 12)

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.

Entidad sponsor (Requisito de información 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**.

Aquí se nos pide crear una entidad sponsor, que será el rol que se encargue de los sponsorships. Para ello se ha creado una clase en la carpeta roles dentro de acme llamada

Sponsor. Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo.

Diagrama UML (Requisito de información 14)

Produce a UML domain model.

Este requisito nos pide crear un UML que represente todas las entidades junto al rol y al dashboard creados que se han indicado previamente, así como las relaciones entre ellas. Para este requisito no se han encontrado dificultades, ya que es relativamente sencillo.

Para el D04 se ha actualizado el diagrama con nueva información obtenida en los sprints posteriores al D02.

Analysis report (Requisito de información 15)

Produce an analysis report.

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

Planning and progress report (Requisito de información 16)

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.

Hacerse sponsor (Requisito funcional 17)

Operations by anonymous principals on user accounts:

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

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

Actualizar los perfiles de sponsor(Requisito funcional 18)

Operations by **sponsors** on user accounts:

- Update their profiles.

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

Mostrar las sponsorships publicados con sus invoices (Requisito funcional 19)

Operations by any principals on **sponsorships**:

- List the **sponsorships** in the system that are published.
- Show the details of the **sponsorships** that they can list (excluding their **invoices**).

Durante la realización de este requirement se creó una nueva query en el repositorio ya que hasta el momento de hacer esta actividad no necesitaba una query que me devolviera los sponsorships publicados. Originalmente se realizó sin tener en cuenta las sponsorships publicadas, si no todas las sponsorships pero posteriormente se corrigió.

Analysis report (Requisito de información 20)

Produce an analysis report.

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

Planning and progress report (Requisito de información 21)

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.

Analysis report (Requisito de información 23)

Produce an analysis report.

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

Planning and progress report (Requisito de información 24)

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.

3. Conclusiones

Este proceso ha sido un cúmulo de altibajos, pero al final se ha podido llevar a cabo correctamente. Hemos tenido pocos inconvenientes en el horario de trabajo. Se corrigió el uso de las ramas y en el sprint 3 se comenzó a crear una rama por actividad, lo cual resultó ser mucho más efectivo en comparación con la metodología utilizada en los dos primeros sprints. 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.