

Informe de análisis

1. Información general

Fecha: 07/03/24

Grupo: C1.006

Repositorio: <https://github.com/Danielruizlopezcc/Acme-SF-D02>

Autor: Alberto Carmona Sicre (albcarsic@alum.us.es)

2. Tabla de contenidos

Contenido

1.	Información general	1
2.	Tabla de contenidos.....	1
3.	Resumen ejecutivo	2
4.	Tabla de revisiones	2
5.	Introducción	2
6.	Contenidos	3
6.1	Registro de análisis	3
6.1.1	Requisitos obligatorios	3
6.1.2	Requisitos adicionales	5
7.	Conclusiones	6
8.	Bibliografía	6

3. Resumen ejecutivo

El proyecto Acme-SF-D01 de la asignatura Diseño y Pruebas II, es un proyecto con fines meramente educativos, con el que se busca mejorar las habilidades y trabajar como desarrolladores web. El objetivo es aprender a producir un sistema de información web típico de tamaño pequeño a mediano basándose en una especificación de requisitos informal y métodos y herramientas de potencia industrial.

4. Tabla de revisiones

Número de revisión	Descripción	Fecha
Revisión 1	Creación del documento y añadido de todos los apartados del mismo.	07/03/24

5. Introducción

Este documento de análisis tiene como objetivo realizar un estudio minucioso de todos los requisitos individuales asignados al estudiante #4 en cada uno de los entregables de la asignatura Diseño y Pruebas II. Este análisis abarcará tanto los requisitos obligatorios como los adicionales, con el objetivo de proporcionar una comprensión detallada y crítica.

Para llevar a cabo dicho estudio, se listará en cada registro de análisis tres elementos clave. En primer lugar, se incluirá una copia textual del requisito al que se hace referencia. A continuación, se presentarán consideraciones detalladas derivadas del análisis, identificando posibles fallos, áreas de mejora o ambigüedades que puedan dar lugar a diferentes interpretaciones. Por último, se documentarán las decisiones específicas tomadas junto a la solución elegida para satisfacer el requisito, tras realizar las consideraciones necesarias.

6. Contenidos

6.1 Registro de análisis

6.1.1 Requisitos obligatorios

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.

Consideraciones/Ambigüedades

C1: El atributo duración (duration) no se puede guardar como un único atributo con un valor específico.

C2: El tipo de patrocinio (type of sponsorship), el cual es un enumerado, tiene un posible valor "In kind" con un espacio.

Errores

Intencionalmente en blanco

Solución

Respecto a la consideración C1, se solucionó dividiendo el atributo duration en dos momentos: el inicio y el final de la duración. Para el momento de inicio, se añadió el atributo durationStart y para indicar el final, durationEnd. Estos no tienen ninguna restricción temporal como anotación.

Respecto a la consideración C2, sencillamente se incluyó el carácter "_" al definir el valor "In kind" en el enumerado SponsorshipType.

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.

Consideraciones/Ambigüedades

C1: el atributo cantidad (quantity) hace referencia a una cantidad de dinero.

C2: el atributo impuesto (tax) no tiene un rango máximo especificado. Tampoco se especifica si se guarda el porcentaje o el equivalente decimal.

C3: el atributo derivado cantidad total (total amount) no es posible calcularlo simplemente sumando los atributos tax y quantity.

Errores

Intencionalmente en blanco

Solución

Para la consideración C1, se usó como tipo el tipo Money proporcionado por el framework.

Para la consideración C2, se decidió no incluir un rango máximo al impuesto debido a que, aunque sea poco común, se consideró la posibilidad de que existiese un impuesto superior al 100.00%. Además, se entiende que el impuesto se guarda en porcentajes, gracias a la definición del requisito 3) Obligatorio: The system must handle **sponsor** dashboards with the following data: total number of **invoices** with a **tax** less than or equal to 21.00%.

Para la consideración C3, se declaró la siguiente función:

```
private Double totalAmount() {  
    return this.quantity.getAmount() + this.quantity.getAmount() * (this.tax / 100);  
}
```

Donde se suman la cantidad del atributo quantity y esa misma cantidad multiplicada por el impuesto aplicado, dividido este último por 100, ya que lo que se guarda en el atributo es el porcentaje.

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**.

Consideraciones/Ambigüedades

Intencionalmente en blanco.

Errores

Intencionalmente en blanco.

Solución

Intencionalmente en blanco (por falta de consideraciones/ambigüedades que posibiliten diferentes soluciones).

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**”.

Consideraciones/Ambigüedades

Intencionalmente en blanco.

Errores

Intencionalmente en blanco.

Solución

Intencionalmente en blanco (por falta de consideraciones/ambigüedades que posibiliten diferentes soluciones).

6.1.2 Requisitos adicionales

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**.

Consideraciones/Ambigüedades

Intencionalmente en blanco.

Errores

Intencionalmente en blanco.

Solución

Intencionalmente en blanco (por falta de consideraciones/ambigüedades que posibiliten diferentes soluciones).

Requisito 15)

Produce an analysis report

Consideraciones/Ambigüedades

Intencionalmente en blanco.

Errores

Intencionalmente en blanco.

Solución

Intencionalmente en blanco (por falta de consideraciones/ambigüedades que posibiliten diferentes soluciones).

Requisito 16)

Produce a planning and progress report

Consideraciones/Ambigüedades

Intencionalmente en blanco.

Errores

Intencionalmente en blanco.

Solución

Intencionalmente en blanco (por falta de consideraciones/ambigüedades que posibiliten diferentes soluciones).

7. Conclusiones

Este documento no solo ha cumplido con su propósito de evaluar y mejorar los requisitos del proyecto, sino que también sienta una base sólida para el desarrollo futuro. Los aprendizajes obtenidos de este análisis sirven como guía para futuras iteraciones, asegurando que el proyecto no solo alcance sus objetivos propuestos, sino que también exceda las expectativas en términos de calidad, funcionalidad y relevancia. La continua evaluación y adaptación, basadas en un análisis riguroso y una colaboración efectiva, son claves para el éxito sostenido de cualquier proyecto

8. Bibliografía

Intencionalmente en blanco