Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



**Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software**  
**Diseño y Pruebas II**

Curso 2023 – 2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** |
| 25/04/24 | 1.0 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo de Prácticas: C1.012** | |
| **Repositorio:** [https://github.com/DP2-C1-012/Acme-SF](mailto:https://github.com/DP2-C1-012/Acme-SF) | |
| **Autores por orden alfabético** | **Correo** |
| Bernal Caunedo, Álvaro Jesús | [alvbercau@alum.us.es](mailto:alvbercau@alum.us.es) |
| Caballero Hernández, Jaime | [jaicabher1@alum.us.es](mailto:jaicabher1@alum.us.es) |
| Casamitjana Benítez, Juan José | [juacasben@alum.us.es](mailto:juacasben@alum.us.es) |
| Herrera Lobo, Nicolás | [nicherlob@alum.us.es](mailto:nicherlob@alum.us.es) |
| Montoya Albitres, Ronald Alexander | [ronmonalb@alum.us.es](mailto:ronmonalb@alum.us.es) |

**Índice de contenido**

[**1.** **Resumen Ejecutivo** 2](#_Toc165013503)

[2. **Tabla de revisiones** 2](#_Toc165013504)

[**3.** **Introducción** 3](#_Toc165013505)

[**4.** **Contenido** 4](#_Toc165013506)

[**5.** **Conclusiones** 6](#_Toc165013507)

[**6.** **Bibliografía** 6](#_Toc165013508)

# **Resumen Ejecutivo**

El informe de análisis se compone esencialmente de un listado estructurado de registros, cada uno de los cuales contendrá información fundamental. En primer lugar, se incluirá una reproducción literal del requisito pertinente, proporcionando una base clara para el análisis.

En la siguiente sección de cada registro, se detallarán las conclusiones derivadas del análisis. Estas conclusiones contendrán todo aquel problema o discrepancia que se halla identificado además de las implicaciones asociadas.

Además, cada registro incluirá las decisiones tomadas en respuesta al análisis realizado. De esta manera los interesados tendrán una comprensión clara de las evaluaciones y acciones realizadas, asegurando la conformidad con los requisitos establecidos.

# **Tabla de revisiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** |
| 25/04/2024 | 1.0 | Versión Inicial |

# **Introducción**

El análisis desempeña un papel fundamental en la gestión de proyectos, siendo un proceso crítico para garantizar el desarrollo adecuado de todos los requisitos establecidos. Este paso esencial implica una evaluación exhaustiva de los elementos clave del proyecto, permitiendo una comprensión profunda de los requisitos y facilitando la identificación de posibles desafíos o discrepancias.

A través del análisis, se busca asegurar que cada aspecto del proyecto se alinee de manera precisa con los objetivos y expectativas, contribuyendo así al éxito global de la iniciativa. Dado que no todos los requisitos necesitan un análisis minucioso, se lleva a cabo una revisión preliminar de todos ellos en primer lugar. Luego, se seleccionan aquellos que se consideran más relevantes para un análisis más detallado.

En última instancia, el análisis no solo proporciona claridad sobre los requisitos, sino que también sirve como una herramienta valiosa para la toma de decisiones informadas, garantizando la eficiencia y eficacia en la gestión del proyecto.

# **Contenido**

Después de llevar a cabo una revisión preliminar de los requisitos, se han identificado algunos que requieren un análisis. A continuación, se presentan aquellos que serán objeto de un análisis más detallado para garantizar su comprensión completa y su correcta implementación en el desarrollo del proyecto.

* 1. **R-002**

**Requisito:** “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.”

**Problema 1:** Atributos opcionales y obligatorios.

**Alternativas:**

1. Declarar el resto de los atributos que no se mencionan que son opcionales cómo obligatorios.
   1. Ventajas: Solución rápida e intuitiva.
   2. Inconvenientes: Puede haber algún atributo que no tenga que ser obligatorio.
2. Validar con el cliente la obligatoriedad de cada uno de los atributos.
   1. Ventajas: Se verifica la correcta elicitación de los requisitos.
   2. Inconvenientes: Puede ser una tarea que aumente considerablemente el tiempo de análisis.

**Decisión:** Se ha elegido la primera opción debido a que ha sido aceptada por el profesor.

**Problema 2:** Atributos de tipo Integer/Money/Date

**Alternativas:**

1. Dividir el atributo duración en fecha inicio y fecha fin y el tipo money para los costes.
   1. Ventajas: Solución intuitiva y fácil de implementar.
   2. Inconvenientes: No he encontrado ningún inconveniente.
2. Usar el atributo duración cómo integer y el tipo integer para los costes.
   1. Ventajas: Es un tipo de atributo fácil de manejar en comparación al tipo money.
   2. Inconvenientes: Hay que implementar reglas de negocio de duración y el tipo Integer puede hacer las validaciones algo más complejas.

**Decisión:** Se ha elegido la primera opción debido a que ha sido elegida por otros miembros del grupo y queremos mantener la homogeneidad en el desarrollo.

* 1. **R-003**

**Problema 1:** Restricciones que no se pueden validar con anotaciones

**Alternativas:**

1. Implementar las validaciones complejas en la siguiente fase, en la que se crearán reglas de negocio en la aplicación.
   1. Ventajas: Solución óptima
   2. Inconvenientes: No he encontrado ningún inconveniente.
2. Implementar una anotación personalizada.
   1. Ventajas: Se resuelve el problema en esta fase.
   2. Inconvenientes: Va en contra de las recomendaciones de los profesores.

**Decisión:** Se ha elegido la primera opción debido a que se alinea con el objetivo de la asignatura.

# **Conclusiones**

En conclusión, el análisis detenido de los requisitos es esencial para el éxito de cualquier proyecto. Mediante la evaluación minuciosa de los elementos clave, se pueden establecer planes detallados y comprensibles que faciliten la ejecución del proyecto de manera eficaz y eficiente.

En este informe de análisis, se ha llevado a cabo una revisión exhaustiva de los requisitos identificados para un análisis más detallado. Se ha creado un listado estructurado de registros, cada uno abordando la reproducción literal del requisito, las conclusiones derivadas del análisis y las decisiones tomadas en respuesta a dichas conclusiones. Este enfoque proporciona a los interesados una comprensión clara de las evaluaciones realizadas, asegurando la conformidad con los requisitos establecidos.

Es crucial subrayar que el análisis de requisitos es un proceso continuo que debe someterse a revisiones y ajustes periódicos para mantener el proyecto en la dirección correcta. Se recomienda realizar evaluaciones regulares para garantizar que el análisis evolucione con el proyecto, realizando ajustes según sea necesario.

En resumen, este informe de análisis ofrece una guía detallada y transparente para la ejecución del proyecto, actuando como una herramienta valiosa para asegurar que los requisitos sean comprendidos y cumplidos de manera adecuada en el tiempo asignado.

# **Bibliografía**

Intencionalmente en blanco.