Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática



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

Curso 2023 – 2024

**Grupo:** C1.014

**Repositorio**: https://github.com/Jaime-Linares/Acme-SF-D02.git

**Fecha**: 07/03/2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes del grupo** | **Correo** |
| Chico Castellano, Álvaro | alvchicas@alum.us.es |
| del Castillo Piñero, Daniel | dandelpin@alum.us.es |
| García Abadía, Enrique | enrgaraba@alum.us.es |
| Linares Barrera, Jaime | jailinbar@alum.us.es |
| Pérez Fernández, Ibai | ibaperfer@alum.us.es |

**Historial de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción de los cambios** |
| V1.0 | 07/03/2024 | Creación y elaboración del informe |
|  |  |  |

**Índice de contenido**

[**1.** **Resumen ejecutivo** 2](#_Toc160741518)

[**2.** **Introducción** 2](#_Toc160741519)

[**3.** **Contenido** 3](#_Toc160741520)

[**3.1.** **Segundo entregable** 3](#_Toc160741521)

[**4.** **Conclusiones** 4](#_Toc160741522)

[**Bibliografía** 4](#_Toc160741523)

# **Resumen ejecutivo**

Este documento se centra en examinar selectivamente aquellos que requieren un análisis detallado. Cada registro de análisis incluye el requisito en cuestión, conclusiones detalladas y decisiones para corregir problemas. Se destaca la validación por parte de un profesor designado para garantizar la calidad. El informe promueve la colaboración al permitir la revisión y aportes adicionales en un foro específico.

# **Introducción**

Este documento establece un enfoque estructurado para llevar a cabo y documentar análisis sobre requisitos específicos del proyecto. El objetivo del informe de análisis es proporcionar una comprensión integral de los requisitos, articular conclusiones detalladas extraídas del proceso de análisis y proponer acciones apropiadas para abordar cualquier problema identificado.

El informe de análisis consta de una serie de registros de análisis, cada uno abordando requisitos específicos que requieren un examen exhaustivo. Estos registros incluyen una copia textual del requisito en cuestión, junto con conclusiones detalladas del análisis y decisiones para corregir discrepancias.

Para garantizar la calidad y validación de los resultados del análisis, cada registro incluye un enlace a la validación realizada por un profesor designado. Esta validación sirve como una medida de aseguramiento de la calidad, verificando la precisión y pertinencia de las conclusiones del análisis. Además, para fomentar la colaboración y obtener ideas adicionales, los registros de análisis están destinados a ser publicados en un foro designado. Esto permite al profesor revisar los hallazgos y proporcionar aportes adicionales si es necesario, enriqueciendo así el proceso de análisis y garantizando su exhaustividad.

# **Contenido**

# **Segundo entregable**

Requisito #3:

*“A* ***claim*** *is an opposition or contradiction posted by anyone that is made to something considered to be unjust. The system must store the following data about them: a* ***code*** *(pattern “C-[0-9]{4}”), not blank, unique), an* ***instantiation moment*** *(in the past), a* ***heading*** *(not blank, shorter than 76 characters), a* ***description*** *(not blank, shorter than 101 characters), the* ***department*** *to which it is addressed (not blank, shorter than 101 characters), an* ***optional email address****, and an* ***optional link****.”*

Se pide crear la entidad claim que consiste en una contradicción u oposición de cualquier usuario.

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

Requisito #4:

*“An* ***objective*** *allows an authenticated principal to define a goal or end towards which the actions or operations of a specific project are directed. The system must store the following data about them: an* ***instantiation moment*** *(in the past), a* ***title*** *(not blank, shorter than 76 characters), a* ***description*** *(not blank, shorter than 101 characters), a* ***priority*** *(“Low”, “Medium”, “High”), a* ***status*** *to indicate whether it is critical or not, a* ***duration*** *(must start at any moment after the instantiation moment), and an* ***optional link*** *with further information.”*

Se pide crear la entidad objective que permite definir un objetivo o meta hacia la que dirigir las acciones de un proyecto.

En este tuvimos dudas acerca del atributo duration ya que no quedaba clara la forma de medir esta propiedad, además, no quedaba claro si había que indicar o no el momento en el que comienza la duración ya que nos dice que tiene que ser después de la fecha, pero si no guardamos la fecha en la que tiene pensado empezar con tal objetivo no sabremos si ha empezado después o no del momento de instanciación. Para solventar la duda recurrimos al foro en el que el cliente nos redirigió a la solución más optima que era separar la duración en 2 atributos de inicio y fin con sus respectivas restricciones.

Requisito #5:

*“A* ***risk,*** *positive or negative, is a fact that has a certain impact on the development of a project and must be considered by the administrator. The system must store the following data about them: a* ***reference*** *(pattern “R-[0-9]{3}”), not blank, unique), an* ***identification date*** *(in the past), an* ***impact*** *(positive real number), a* ***probability****, a* ***value*** *(result of the multiplication of impact and probability), a* ***description*** *(not blank, shorter than 101 characters), and an* ***optional link*** *with further information.”*

Se pide crear la entidad risk que consiste en un factor que tiene cierto impacto en el desarrollo de un proyecto.

Este caso tuvo 2 principales problemas. En primer lugar, nos encontramos con el atributo impacto en el cual no quedaba claro su límite superior, en segundo lugar, estaba la probabilidad, la cual no sabíamos cómo medir. Para ambos problemas recurrimos al foro en el cual vimos que, aclarando el primer problema, el cliente había decidido medir el impacto de un proyecto como un valor real entre 0 y 100 con 2 cifras decimales y que, en cuanto a la probabilidad, había decidido que nosotros tomáramos la decisión de si implementarla como un numero real entre 0 y 1 o entre 0 y 100, ambos con 2 cifras decimales, finalmente nos decantamos por la primera opción.

Requisito #6:

*“A* ***notice*** *is a message posted by an authenticated principal. The system must store the following data about them: an* ***instantiation moment*** *(in the past), a* ***title*** *(not blank, shorter than 76 characters), an* ***author*** *(not blank, shorter than 76 characters), a* ***message*** *(not blank, shorter than 101 characters), an* ***optional email address****, and an* ***optional link****. The author must be computed as follows: “〈username〉 - 〈surname, name〉”, where “〈username〉” denotes the username of the principal who has posted the note and “〈surname, name〉” denotes his or her full name.”*

Se pide crear la entidad notice que consiste en un mensaje posteado por un usuario autenticado.

Este requisito presentaba la dificultad añadida de contener un formato muy específico en cuanto a la forma de manejar los datos del autor, mencionamos este formato en la reunión con el cliente y llegamos a la conclusión de que las restricciones se implementarían en el servicio.

Requisito #7:

*“A* ***banner*** *allows administrators to advertise products, services, or organisations. The system must store the following data about them: an* ***instantiation/update moment*** *(in the past), a* ***display period*** *(must start at any moment after the instantiation/update moment and must last for at least one week), a link to a* ***picture*** *that must be stored somewhere else, a* ***slogan*** *(not blank, shorter than 76 characters), and a* ***link*** *to a target**web document.”*

Se pide crear la entidad banner que permite a los administradores un espacio para publicitar productos, servicios u organizaciones.

Este requisito es claro y conciso, sin embargo tuvimos que volver a él tras su implementación ya que en la reunión con el cliente, este nos destacó que, a diferencia de la mayoría de los enlaces, el que incluye el banner es obligatorio ya que este debe redirigir al usuario a algún sitio en concreto.

Requisito #8:

*“Produce initial data to cold start your project; it must include an administrator account with credentials “administrator/administrator”. Produce assorted sample data to test your requirements; it must include two administrator accounts with credentials “****administrator1/administrator1****” and “****administrator2/administrator2****.”*

Se pide crear datos iniciales para la correcta primera ejecución de nuestro proyecto en un entorno n

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

Requisito #21:

*“The system configuration must include the following initial data:*

* *A system currency, which must be initialised to “EUR”.*
* *A list of accepted currencies, which must be initialised to “EUR”, “USD”, and “GBP”.”*

Se pide incluir en la configuración del sistema una moneda y una lista de monedas aceptadas.

A la hora de realizar este requisito teníamos un desconocimiento acerca de la forma de implementar la configuración, no nos quedaba claro si debíamos implementarla en un archivo ya existente o, por lo contrario, crear una entidad nueva. Tras hablarlo con el cliente llegamos a la conclusión de que debíamos crear la entidad SystemConfiguration que se encargara de las monedas incluidas en el sistema.

Requisito #22:

*“The system must handle administrator dashboards with the following indicators: total number of principals with each role; ratio of notices with both an email address and a link; ratios of critical and non-critical* ***objectives****; average, minimum, maximum, and standard deviation of the* ***value*** *in the* ***risks****; average, minimum, maximum, and standard deviation of the number of* ***claims*** *posted over the last 10 weeks.”*

Se pide incluir en la configuración del sistema una moneda y una lista de monedas aceptadas.

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

Requisito #23:

*“Produce an analysis report.”*

Se pide incluir producir un reporte de análisis.

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

Requisito #24:

*“Produce a planning and progress report.”*

Se pide incluir producir un reporte de planificación y progreso.

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

Requisito #25:

*“Produce an UML domain model.”*

Se pide incluir producir un modelo de dominio UML.

Este requisito es claro y conciso, por lo que no requiere un análisis.

# **Conclusiones**

En este entregable se han realizado múltiples tareas de implementación de entidades que han dado lugar a dudas, pero con la ayuda del foro, las reuniones con el cliente y los propios miembros del equipo de desarrollo hemos sabido solventarlas satisfactoriamente. Esperamos seguir con esta mecánica de trabajo en los siguientes sprints ya que nos ha funcionado a la hora de resolver problemas.

# **Bibliografía**

Intencionalmente en blanco.