

Analysis report D03 – Student 2



Grupo: C3.Y10

Repositorio: [margargar81/Acme-SF-D04-24.5.0 \(github.com\)](https://github.com/margargar81/Acme-SF-D04-24.5.0)

Integrantes:

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
María del Carmen	García García	Margargar81@alum.us.es

Tabla de versiones:

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
10/10/2024	1.0	Creación del documento y redacción inicial	3
17/10/2024	1.1	Revisión final antes de la entrega	3

Índice

1. Resumen Ejecutivo
2. Introducción
3. Análisis de Requisitos
4. Conclusión

1. Resumen Ejecutivo

Este documento contiene el análisis de los requisitos referentes al entregable D03 del estudiante número 2, perteneciente al grupo C1.39. Se describen tanto las tareas obligatorias como las suplementarias, incluyendo los pros y contras de las decisiones tomadas.

2. Introducción

En este documento se analizarán los requisitos 6, 7, 8 y 19 del entregable D03 del estudiante número 2, abordando tanto las decisiones tomadas como los retos encontrados.

3. Análisis de Requisitos

Requisito S2-Mandatory06

Operations by clients on contracts:

- List the contracts that they have created.
- Show the details of their contracts.
- Create, update, or delete their contracts. Contracts can be updated or deleted as long as they have not been published. For a contract to be published, the sum of all budgets cannot exceed the total cost of the corresponding project.

Análisis y Conclusiones

Este requisito plantea varios aspectos clave que deben ser considerados en el diseño del sistema. Uno de los primeros desafíos es cómo mostrar el proyecto asociado al contrato en la lista de contratos. Se plantearon dos opciones: mostrar el ID del proyecto o su código. Después de analizar ambas opciones, se decidió mostrar el código del proyecto, ya que es más intuitivo, fácil de entender y más estético visualmente.

Otro aspecto importante es la coherencia de las currencies. Se plantearon dos opciones: mantener la misma currency para los contratos y los proyectos o permitir currencies diferentes. La opción seleccionada fue mantener la misma currency para garantizar coherencia financiera y evitar errores de conversión, lo cual facilita el seguimiento y la contabilidad.

Requisito S2-Mandatory07

Operations by clients on progress logs:

- List the progress logs in their contracts.
- Show the details of their progress logs.
- Create and publish a progress log.
- Update or delete a progress log as long as it is not published.

Análisis y Conclusiones

El principal desafío en este requisito fue decidir cuándo permitir la creación, actualización o eliminación de los progress logs. Las opciones discutidas incluían permitir estas operaciones solo cuando el contrato no está publicado, o bien permitir las en cualquier momento, incluso cuando el contrato ya está publicado.

Finalmente, se decidió que las operaciones sobre progress logs solo se permitirán cuando el contrato esté publicado. Esto garantiza coherencia con el comportamiento de los contratos y evita problemas relacionados con la modificación de datos una vez el contrato ha sido finalizado.

No se permite cambiar el contrato al que pertenece un progress log, ni el responsable de un registro, ya que esto comprometería la coherencia y trazabilidad de la información.

Requisito S2-Man08

Descripción: Operaciones sobre el dashboard del cliente: mostrar los datos del dashboard.

Análisis y Conclusiones

En este requisito, se discutió si mostrar los datos de todos los clientes o solo los del cliente autenticado. Mostrar los datos de todos los clientes facilitaría algunas consultas, pero finalmente se optó por mostrar solo los datos del cliente autenticado. Esta decisión mejora la coherencia y eficiencia del sistema, ya que se reduce la cantidad de datos procesados y se optimizan las consultas.

Además, se debatió si calcular los presupuestos (minimumBudget, maximumBudget, deviationBudget, averageBudget) por tipo de moneda o utilizando una API. Aunque usar una API sería más correcto, se decidió calcularlos por tipo de moneda, ya que es más simple de implementar y evita la necesidad de manejar llamadas a una API externa.

Requisito S2-Sup19

Operations by any principals on contracts:

- List the contracts in the system that are published.
- Show the details of the contracts that they can list (including their progress logs).

Análisis y Conclusiones

Se decidió que cualquier usuario autenticado, sin importar su rol, pueda acceder a los contratos publicados. Esto aumenta la accesibilidad del sistema, permitiendo a los usuarios revisar contratos sin necesidad de un rol específico. Sin embargo, para mayor seguridad, solo los usuarios registrados podrán ver estos contratos, limitando así el acceso a personas no autenticadas y reduciendo posibles riesgos de uso indebido de la información.

4. Conclusión

En esta tercera entrega, se tomaron varias decisiones de diseño importantes para mantener la coherencia y simplicidad en el sistema. A pesar de los retos, se logró implementar con éxito todos los requisitos, tanto obligatorios como opcionales, y las decisiones adoptadas se basaron en lograr un balance entre flexibilidad, coherencia y facilidad de uso para los clientes.