

# Analysis Report



**Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software**

**Diseño y Pruebas II**

**Curso 2023 - 2024**

Código de Grupo: C1-001		
Autor	Correo	Rol
Ángel Neria Acal	<a href="mailto:angneraca@alum.us.es">angneraca@alum.us.es</a>	Desarrollador, operador

Repositorio: <https://github.com/DP2-2023-2024-C1-001/Acme-SF-D03>

# Índice de Contenidos

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Control de Versiones.....	4
3. Introducción.....	5
4. Contenido.....	6
5. Conclusión.....	8
6. Bibliografía.....	9

# 1. Resumen Ejecutivo

## **Objetivo:**

El objetivo del informe de análisis que se ha realizado ha sido proporcionar una evaluación exhaustiva de los requisitos establecidos para el proyecto, identificando áreas clave para análisis y toma de decisiones. Se han analizado los requisitos pertinentes, se han identificado posibles problemas o desafíos, se han propuesto soluciones y se han ofrecido recomendaciones para optimizar el rendimiento y garantizar el éxito del proyecto.

## **Roles y Responsabilidades llevadas a cabo:**

Desarrollador : Crea la configuración de desarrollo, personaliza el proyecto inicial, implementa características y realiza testing informal.

Operador: Crea la configuración de despliegue, despliega la aplicación y mantiene la aplicación en correcto funcionamiento.

Todos estos roles tienen en común la responsabilidad de escribir informes de los trabajos que realizan.

## **Plan de Acción:**

Tras haber recibido las tareas asignadas a desarrollar, el primer paso es crear una rama para cada una de estas tareas.

Una vez creada la rama se implementa la tarea correspondiente.

Cuando la tarea se ha completado se realiza un commit and push al repositorio remoto.

Se crea una pull request y se asigna un revisor para que compruebe el código.

Una vez el revisor da el aprobado se hace un merge con la rama main del repositorio.

## 2.Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
024/04/2024	V1.0	Creación inicial del documento.

### 3. Introducción

El presente informe de análisis aborda una evaluación detallada de los requisitos establecidos para Acme SF. Como parte integral de este análisis, se ha examinado cada requisito relevante con el objetivo de identificar áreas de enfoque y tomar decisiones informadas para su mejora.

La estructura de este documento comprende una serie de elementos fundamentales para una comprensión completa y eficaz de los hallazgos del análisis. En primer lugar, se proporcionará una lista detallada de los registros de análisis, los cuales incluirán una copia textual de los requisitos, las conclusiones detalladas derivadas del análisis y las decisiones tomadas para mejorar dichos requisitos.

En resumen, este informe de análisis está diseñado para proporcionar una evaluación exhaustiva de los requisitos establecidos, así como para ofrecer recomendaciones y soluciones con el objetivo de mejorar el proyecto en cuestión. A través de una estructura clara y metodológica, se espera que este informe sirva como una herramienta valiosa para la toma de decisiones informadas y el avance del proyecto.

La estructura del documento seguirá un enfoque sistemático y claro, comenzando con una lista detallada de registros de análisis que incluirán una copia textual de los requisitos, conclusiones detalladas y decisiones para mejorarlos. Esta estructura garantizará una presentación clara y coherente de los resultados del análisis, facilitando la comprensión y la toma de decisiones informadas.

## 4. Contenido

### Lista de registros de análisis

#### 6) 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.**

Para cumplir con el requisito de permitir que los clientes realicen operaciones en los contratos, primero he implementado una serie de servicios y repositorios. He creado servicios específicos para cada operación en los contratos de los clientes, como listar, mostrar, crear, actualizar, eliminar y publicar contratos. Además, he definido un repositorio para acceder a los datos relacionados con los contratos en la base de datos.

Posteriormente, he configurado un controlador llamado ClientContractController, el cual maneja las solicitudes relacionadas con los contratos de los clientes. Este controlador utiliza la inyección de dependencias para acceder a los servicios necesarios.

También he desarrollado dos vistas JSP: una para el formulario (form.jsp) y otra para listar los contratos (list.jsp). Estas vistas muestran los detalles de los contratos, permiten a los clientes crear nuevos contratos y realizar diversas acciones como actualizar, eliminar y publicar contratos.

Para garantizar la integridad de los datos, he implementado la validación en el formulario JSP y en los servicios correspondientes. Esto asegura que los datos ingresados por los clientes sean válidos y cumplan con las reglas de negocio establecidas, como asegurar que el presupuesto no sea negativo y que la suma de todos los presupuestos no exceda el costo total del proyecto correspondiente.

## **8) Operations by clients on client dashboards:**

### **- Show their client dashboards.**

Para implementar la funcionalidad de permitir que los clientes vean sus tableros de control, he desarrollado una serie de componentes en mi aplicación.

En primer lugar, he creado un controlador llamado `ClientDashboardController`, que se encarga de manejar las solicitudes relacionadas con los tableros de control de los clientes. Este controlador se basa en la abstracción proporcionada por `AbstractController`, lo que me permite reutilizar lógica común entre diferentes controladores.

Dentro del controlador, he configurado el servicio `ClientDashboardShowService` para manejar la operación de mostrar el tablero de control del cliente. Este servicio se encarga de cargar los datos necesarios para construir el tablero de control, como el número de registros de progreso con diferentes niveles de completitud y estadísticas sobre los presupuestos de los contratos del cliente.

Para obtener estos datos, he definido un repositorio llamado `ClientDashboardRepository`, que utiliza consultas personalizadas para acceder a la base de datos y obtener la información requerida. Estas consultas incluyen cálculos como contar el número de registros de progreso con diferentes niveles de completitud y calcular estadísticas sobre los presupuestos de los contratos del cliente, como la media, la desviación estándar, el mínimo y el máximo.

En la vista `JSP form.jsp`, he construido la interfaz de usuario para mostrar los datos del tablero de control. Utilizando etiquetas `JSTL`, he presentado la información de manera estructurada, dividiéndola en secciones para los indicadores de registros de progreso y los indicadores de presupuesto. Para cada sección, he utilizado bucles `forEach` para iterar sobre los datos y mostrarlos en forma de tabla.

## 5. Conclusión

En este informe, he realizado un análisis detallado de los requisitos del proyecto Acme SF, centrándome específicamente en las operaciones que los clientes pueden realizar en contratos y en sus propios tableros de control. Mi objetivo era entender a fondo estas necesidades y proponer soluciones prácticas y efectivas.

Para las operaciones en contratos, desarrollé una estructura sólida que permite a los clientes realizar diversas acciones de manera intuitiva y segura, como listar, mostrar, crear, actualizar, eliminar y publicar contratos. Esto implicó la implementación de servicios, repositorios y controladores específicos, así como la validación de datos para mantener la integridad de la información.

En cuanto a los tableros de control de los clientes, diseñé una funcionalidad que les permite ver claramente los indicadores clave relacionados con el progreso de sus proyectos y los presupuestos de sus contratos. Utilicé consultas personalizadas y presenté los datos de manera estructurada en la interfaz de usuario para facilitar la comprensión.

En resumen, este informe proporciona una evaluación práctica de los requisitos del proyecto y las soluciones propuestas para satisfacerlos. Con un enfoque centrado en el usuario y una implementación técnica sólida, estoy seguro de que estas funcionalidades mejorarán la experiencia de los clientes y contribuirán al éxito general del proyecto Acme SF.



## 6. Bibliografía

Intencionadamente en blanco.