

# Informe de contratación



**Grupo:** C1.39

**Repositorio:** <https://github.com/pabalcber/C1.039-Acme-SF>

**Integrantes:**

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
Pablo	Alcántara Bernal	pabalcber@alum.us.es
María del Mar	Ávila Maqueda	maravimaq@alum.us.es
María	Barrancos Marquez	marbarmar16@alum.us.es
Sheng	Chen	sheche1@alum.us.es
Jun	Yao	junyao@alum.us.es

Tabla de versiones:

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
17/04/2024	1.0	Creación del documento y redacción de sus apartados	3
25/04/2024	1.1	Revisión final	3

# **1.Índice**

<b>1.Índice .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Resumen Ejecutivo.....</b>	<b>4</b>
<b>3.Tabla de revisiones.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Introducción .....</b>	<b>6</b>
<b>5. S2-Man06 .....</b>	<b>7</b>
<b>6.S2-Man07.....</b>	<b>9</b>
<b>7.S2-Man08.....</b>	<b>11</b>
<b>8.S2-Sup19 .....</b>	<b>12</b>
<b>9.Conclusión .....</b>	<b>13</b>
<b>10.Bibliografía.....</b>	<b>14</b>

## **2. Resumen Ejecutivo**

Este documento contiene el análisis de los requisitos referentes al entregable D03 del estudiante 2 perteneciente al grupo C1.39, incluyendo las descripciones tanto las tareas obligatorias como las suplementarias.

### 3.Tabla de revisiones

Número de revisión	Fecha	Descripción
1	25/04/2024	Revisión del documento antes de la entrega

## **4. Introducción**

A continuación, se analizarán los requisitos 6,7,8,17,18 y 19 del D02 perteneciente al estudiante número 2.

## 5. S2-Man06

- **Descripción:** 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**.
- **Pros y contras:**

• Problema	Opciones	Pros	Contras
1. ¿Cómo mostrar en la lista de contratos el proyecto asociado?	<b>Opción 1:</b> Enseñando el id del proyecto <b>Opción 2:</b> Enseñando el código del proyecto	<b>Opción 1:</b> - Más fácil. - Se hace de forma automática al poner el atributo. <b>Opción 2:</b> - Más intuitivo. - Más fácil de entender. - Más estético visualmente.	<b>Opción 1:</b> - Poco intuitivo. - Más difícil de entender. - Menos estético visualmente. <b>Opción 2:</b> - Ligeramente más complejo. - Hay que escribir un poco más de código.
2. ¿Cuál es la currency de los presupuestos?	<b>Opción 1:</b> La currency de los presupuestos debe ser la misma que la del costo del proyecto. <b>Opción 2:</b> La currency de los presupuestos puede ser diferente que la del costo del proyecto.	<b>Opción 1:</b> - Garantiza coherencia financiera. - Facilita el seguimiento y la contabilidad. - Evita errores de conversión. - Mejora la transparencia. <b>Opción 2:</b> - Flexibilidad para adaptarse a las preferencias del cliente. - Acceso a mercados internacionales.	<b>Opción 1:</b> - Menor libertad. - Mayor complejidad en la gestión de proyectos internacionales <b>Opción 2:</b> - Mayor complejidad financiera. - Mayor complejidad administrativa. - Mayor dificultad para comparar y evaluar presupuestos. - Mayor riesgo de errores administrativos y contables
3. ¿Cuál es la fecha y la hora del instantiationMoment?	<b>Opción 1:</b> Permitir que el cliente ponga la fecha y el momento que quiera. <b>Opción 2:</b> Establecer el momento actual en el que se encuentra el equipo.	<b>Opción 1:</b> - Mayor libertad. - El usuario puede elegir una fecha y hora diferente a la actual, en caso de que fuera necesario. <b>Opción 2:</b> - Tiene más sentido con respecto a la propia definición del atributo.	<b>Opción 1:</b> - No tiene sentido usar una fecha y hora diferente a las de la creación del contrato para el instantiationMoment - Más complicado, el usuario deberá conocer el formato del atributo para poder introducirlo sin que cause errores. <b>Opción 2:</b> - Menor libertad.

		-Más simple, el usuario no tendría que rellenar nada.	
4. ¿Se puede cambiar el proyecto al que pertenece un contract?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Mayor facilidad de cambio en caso de equivocación <b>Opción 2:</b> - No tiene sentido que un contract creado para un project se pueda cambiar a otro.	<b>Opción 1:</b> -El cliente podría cambiar todos los contracts muy fácilmente y sin ningún tipo de supervisión. <b>Opción 2:</b> -Más difícil de cambiar en caso de equivocación. Habría que eliminar el contract y posteriormente crearlo de nuevo en el proyecto adecuado.
5. ¿Se puede cambiar el customer de un contrato?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Permite cambiar al cliente al que pertenece el contrato. <b>Opción 2:</b> -Estando relacionado el atributo customer con la asociación entre cliente y contrato, no tiene sentido poder cambiar el customer ya que el contrato pasaría a ser de otro cliente.	<b>Opción 1:</b> -Menor coherencia. <b>Opción 2:</b> - Menor libertad.
6. ¿Se puede cambiar el code de un contrato?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Permite al usuario cambiar el nombre del contrato en caso de equivocación. <b>Opción 2:</b> -Evita que el usuario pueda cambiar los nombres de los contratos y por tanto causar posibles confusiones.	<b>Opción 1:</b> -Menos restrictivo, puede causar problemas. <b>Opción 2:</b> -Menor libertad.

• Solución elegida:

Problema	Solución
Problema 1	Opción 2
Problema 2	Opción 1
Problema 3	Opción 2
Problema 4	Opción 2
Problema 5	Opción 1
Problema 6	Opción 2



## 6.S2-Man07

- **Descripción:** 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.
- **Pros y contras:**

Problema	Opciones	Pros	Contras
1. ¿Dónde mostrar el botón que lleve a los progress logs?	<b>Opción 1:</b> Dentro del apartado clientes en el menú. <b>Opción 2:</b> Cuando accedes a los detalles del contrato.	<b>Opción 1:</b> - Acceso más rápido y sencillo. <b>Opción 2:</b> - Solo se muestran los progress logs pertenecientes al contrato en el que estás interesado. - Más organizado.	<b>Opción 1:</b> - Menos organizado. - Se muestran todos los progress logs de todos los contratos juntos. <b>Opción 2:</b> - Acceso más rebuscado, hay que acceder primero a la lista de contratos y tras ello a un contrato para ver los progress logs del contrato.
2. ¿Cuándo se pueden crear, eliminar o actualizar los progress logs de un contrato?	<b>Opción 1:</b> Cuando el contrato no está publicado. <b>Opción 2:</b> Cuando el contrato está publicado.	<b>Opción 1:</b> - Misma lógica de negocio que el update y el delete del contrato. - Tiene más sentido crearlos, editarlos y eliminarlos cuando se puede modificar los contratos. <b>Opción 2:</b> - Permite crear, actualizar y eliminar progress logs, aunque el contrato esté finalizado, en caso de que se haya olvidado algo.	<b>Opción 1:</b> - Puede ser problemático si el cliente publica un contrato sin querer o si se le olvida crear, actualizar o eliminar un progress log. <b>Opción 2:</b> - No tiene sentido poder modificar un contrato ya publicado.
3. ¿Cuál es la fecha y la hora del registrationMoment?	<b>Opción 1:</b> Permitir que el cliente ponga la fecha y el momento que quiera. <b>Opción 2:</b> Establecer el momento actual en	<b>Opción 1:</b> - Mayor libertad. - El usuario puede elegir una fecha diferente a la actual, en caso de que fuera necesario. <b>Opción 2:</b>	<b>Opción 1:</b> - No tiene sentido usar una fecha y hora diferente a las del registro para el registrationMoment - Más complicado, el usuario deberá conocer el formato del atributo para poder introducirlo sin que cause errores. <b>Opción 2:</b>

	el que se encuentra el equipo.	-Tiene más sentido con respecto a la propia definición del atributo. -Más simple, el usuario no tendría que rellenar nada.	-Menor libertad.
4. ¿Se puede cambiar el contrato al que pertenece un progress log?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Mayor facilidad de cambio en caso de equivocación <b>Opción 2:</b> - No tiene sentido que un progress log creado para un contrato se pueda cambiar a otro.	<b>Opción 1:</b> -El cliente podría cambiar todos los progress logs muy fácilmente y sin ningún tipo de supervisión. <b>Opción 2:</b> -Más difícil de cambiar en caso de equivocación. Habría que eliminar el progres log y posteriormente crearlo de nuevo en el contrato adecuado.
5. ¿Se puede cambiar el responsiblePerson de un contrato?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Permite cambiar a la persona responsable del progressLog. <b>Opción 2:</b> - Siendo el atributo respoonsiblePerson la persona que ha creado el progressLog, no tiene sentido poder cambiarla	<b>Opción 1:</b> -Menor coherencia. <b>Opción 2:</b> - Menor libertad.
6. ¿Se puede cambiar el recordId de un contrato?	<b>Opción 1:</b> Si. <b>Opción 2:</b> No.	<b>Opción 1:</b> -Permite al usuario cambiar el nombre del progress log en caso de equivocación. <b>Opción 2:</b> -Evita que el usuario pueda cambiar los nombres de los progress logs y por tanto causar posibles confusiones.	<b>Opción 1:</b> -Menos restrictivo, puede causar problemas. <b>Opción 2:</b> -Menor libertad.

• **Solución elegida:**

Problema	Solución
Problema 1	Opción 2
Problema 2	Opción 1
Problema 3	Opción 2
Problema 4	Opción 2
Problema 5	Opción 1
Problema 6	Opción 2

## 7.S2-Man08

- **Descripción:** Operations by **clients** on **client** dashboards:
  - Show their **client** dashboards.
- **Pros y contras:**

Problema	Opciones	Pros	Contras
1.¿Hay que mostrar los datos del cliente autenticado o de todos?	<b>Opción 1:</b> De todos los clientes <b>Opción 2:</b> De un solo cliente	<b>Opción 1:</b> - Queries más sencillas. <b>Opción 2:</b> - Más coherente. - Menor información que usar para realizar las operaciones, por lo que tarda menos tiempo.	<b>Opción 1:</b> - Menos coherente. - Mayor información, por lo que tarda más tiempo. <b>Opción 2:</b> - Queries algo más complicadas.
2.¿Hacer el minimumBudget, maximumBudget, deviationBudget y averageBudget por tipo de currency o usar una API?	<b>Opción 1:</b> Hacer uno por tipo de moneda. <b>Opción 2:</b> Hacer uno solo y usar una API	<b>Opción 1:</b> - Más sencillo de implementar. - No requiere el uso de API externa <b>Opción 2:</b> - Ya estaba planificado. - Métodos más conciso. - Solución más correcta.	<b>Opción 1:</b> - Mayor cantidad de código. -Código repetitivo. <b>Opción 2:</b> - Más difícil de implementar. - Se necesita una API externa. - Consume más tiempo, ya que hay que estudiar cómo funciona la API. - No implica que el código sea más corto. - Puede implicar la implementación de datatypes o entities nuevas. - La API tiene llamadas limitadas en la versión gratis.

- **Solución elegida:**

Problema	Solución
Problema 1	Opción2
Problema 2	Opción 1

## 8.S2-Sup19

- **Descripción:** 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**).
- **Pros y contras:**

Problema	Opciones	Pros	Contras
1.¿Dónde mostrar el botón que lleve a la lista de contratos en el menú?	<b>Opción 1:</b> Dentro del apartado clientes en el menú. <b>Opción 2:</b> Dentro del apartado authenticated en el menú.	<b>Opción 1:</b> -Ya existe ese apartado, creado anteriormente para las obligatorias. -Se encuentra con el resto de los apartados relacionados con los contratos. <b>Opción 2:</b> -Estaría separado de los apartados a los que solo pueden acceder los clientes. -Más intuitivo.	<b>Opción 1:</b> -Estaría con los apartados a los que solo pueden acceder los clientes. -Menos intuitivo, ya que los usuarios no autenticados como clientes tendrían que entrar en el apartado de clientes <b>Opción 2:</b> -Hay que crear un nuevo apartado.

- **Solución elegida:**

### Problema

Problema 1

### Solución

Opción 2

## **9.Conclusión**

En esta tercera entrega, me he enfrentado a más requisitos ambiguos en comparación con la anterior y me he visto obligada a tomar más decisiones de diseño. A pesar de esto, he logrado implementar con éxito todos los requisitos de esta entrega, tanto obligatorios como opcionales. Por lo tanto, considero que esta entrega ha sido exitosa.

## **10.Bibliografía**

En blanco intencionalmente.