

# 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><br>Enseñando el id del proyecto<br><b>Opción 2:</b><br>Enseñando el código del proyecto   | <b>Opción 1:</b><br>- Más fácil.<br>- Se hace de forma automática al poner el atributo.<br><b>Opción 2:</b><br>- Más intuitivo.<br>- Más fácil de entender.<br>- Más estético visualmente.  | <b>Opción 1:</b><br>- Poco intuitivo.<br>- Más difícil de entender.<br>- Menos estético visualmente.<br><b>Opción 2:</b><br>- Ligeramente más complejo.<br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> La currency de los presupuestos puede ser diferente que la del costo del proyecto. | <b>Opción 1:</b><br>- Garantiza coherencia financiera.<br>- Facilita el seguimiento y la contabilidad.<br>- Evita errores de conversión.<br>- Mejora la transparencia.<br><b>Opción 2:</b><br>- Flexibilidad para adaptarse a las preferencias del cliente.<br>- Acceso a mercados internacionales. | <b>Opción 1:</b><br>- Menor libertad.<br>- Mayor complejidad en la gestión de proyectos internacionales<br><b>Opción 2:</b><br>- Mayor complejidad financiera.<br>- Mayor complejidad administrativa.<br>- Mayor dificultad para comparar y evaluar presupuestos.<br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> Establecer el momento actual en el que se encuentra el equipo.                                      | <b>Opción 1:</b><br>- Mayor libertad.<br>- El usuario puede elegir una fecha y hora diferente a la actual, en caso de que fuera necesario.<br><b>Opción 2:</b><br>- Tiene más sentido con respecto a la propia definición del atributo.   | <b>Opción 1:</b><br>- No tiene sentido usar una fecha y hora diferente a las de la creación del contrato para el instantiationMoment<br>- Más complicado, el usuario deberá conocer el formato del atributo para poder introducirlo sin que cause errores.<br><b>Opción 2:</b><br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Mayor facilidad de cambio en caso de equivocación<br><b>Opción 2:</b><br>- No tiene sentido que un contract creado para un project se pueda cambiar a otro.  | <b>Opción 1:</b><br>-El cliente podría cambiar todos los contracts muy fácilmente y sin ningún tipo de supervisión.<br><b>Opción 2:</b><br>-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.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Permite cambiar al cliente al que pertenece el contrato.<br><b>Opción 2:</b><br>-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><br>-Menor coherencia.<br><b>Opción 2:</b><br>- Menor libertad.  |
| 6. ¿Se puede cambiar el code de un contrato?                   | <b>Opción 1:</b> Si.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Permite al usuario cambiar el nombre del contrato en caso de equivocación.<br><b>Opción 2:</b><br>-Evita que el usuario pueda cambiar los nombres de los contratos y por tanto causar posibles confusiones.  | <b>Opción 1:</b><br>-Menos restrictivo, puede causar problemas.<br><b>Opción 2:</b><br>-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 2 |
| 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.<br><b>Opción 2:</b> Cuando accedes a los detalles del contrato.            | <b>Opción 1:</b><br>- Acceso más rápido y sencillo.<br><b>Opción 2:</b><br>- Solo se muestran los progress logs pertenecientes al contrato en el que estás interesado.<br>- Más organizado.  | <b>Opción 1:</b><br>- Menos organizado.<br>- Se muestran todos los progress logs de todos los contratos juntos.<br><b>Opción 2:</b><br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> Cuando el contrato está publicado.                        | <b>Opción 1:</b><br>- Misma lógica de negocio que el update y el delete del contrato.<br>- Tiene más sentido crearlos, editarlos y eliminarlos cuando se puede modificar los contratos.<br><b>Opción 2:</b><br>- Permite crear, actualizar y eliminar progress logs, aunque el contrato esté finalizado, en caso de que se haya olvidado algo. | <b>Opción 1:</b><br>- Puede ser problemático si el cliente publica un contrato sin querer o si se le olvida crear, actualizar o eliminar un progress log.<br><b>Opción 2:</b><br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> Establecer el momento actual en | <b>Opción 1:</b><br>- Mayor libertad.<br>- El usuario puede elegir una fecha diferente a la actual, en caso de que fuera necesario.<br><b>Opción 2:</b>  | <b>Opción 1:</b><br>- No tiene sentido usar una fecha y hora diferente a las del registro para el registrationMoment<br>- Más complicado, el usuario deberá conocer el formato del atributo para poder introducirlo sin que cause errores.<br><b>Opción 2:</b>                    |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | el que se encuentra el equipo.               | -Tiene más sentido con respecto a la propia definición del atributo.<br>-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.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Mayor facilidad de cambio en caso de equivocación<br><b>Opción 2:</b><br>- No tiene sentido que un progress log creado para un contrato se pueda cambiar a otro.  | <b>Opción 1:</b><br>-El cliente podría cambiar todos los progress logs muy fácilmente y sin ningún tipo de supervisión.<br><b>Opción 2:</b><br>-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.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Permite cambiar a la persona responsable del progressLog.<br><b>Opción 2:</b><br>- Siendo el atributo respoonsiblePerson la persona que ha creado el progressLog, no tiene sentido poder cambiarla                  | <b>Opción 1:</b><br>-Menor coherencia.<br><b>Opción 2:</b><br>- Menor libertad.   |
| 6. ¿Se puede cambiar el recordId de un contrato?                   | <b>Opción 1:</b> Si.<br><b>Opción 2:</b> No. | <b>Opción 1:</b><br>-Permite al usuario cambiar el nombre del progress log en caso de equivocación.<br><b>Opción 2:</b><br>-Evita que el usuario pueda cambiar los nombres de los progress logs y por tanto causar posibles confusiones. | <b>Opción 1:</b><br>-Menos restrictivo, puede causar problemas.<br><b>Opción 2:</b><br>-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 2 |
| 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<br><b>Opción 2:</b> De un solo cliente                    | <b>Opción 1:</b><br>- Queries más sencillas.<br><b>Opción 2:</b><br>- Más coherente.<br>- Menor información que usar para realizar las operaciones, por lo que tarda menos tiempo.              | <b>Opción 1:</b><br>- Menos coherente.<br>- Mayor información, por lo que tarda más tiempo.<br><b>Opción 2:</b><br>- 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.<br><b>Opción 2:</b> Hacer uno solo y usar una API | <b>Opción 1:</b><br>- Más sencillo de implementar.<br>- No requiere el uso de API externa<br><b>Opción 2:</b><br>- Ya estaba planificado.<br>- Métodos más conciso.<br>- Solución más correcta. | <b>Opción 1:</b><br>- Mayor cantidad de código.<br>-Código repetitivo.<br><b>Opción 2:</b><br>- Más difícil de implementar.<br>- Se necesita una API externa.<br>- Consume más tiempo, ya que hay que estudiar cómo funciona la API.<br>- No implica que el código sea más corto.<br>- Puede implicar la implementación de datatypes o entities nuevas.<br>- 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><br>Dentro del apartado clientes en el menú.<br><b>Opción 2:</b><br>Dentro del apartado authenticated en el menú. | <b>Opción 1:</b><br>-Ya existe ese apartado, creado anteriormente para las obligatorias.<br>-Se encuentra con el resto de los apartados relacionados con los contratos.<br><b>Opción 2:</b><br>-Estaría separado de los apartados a los que solo pueden acceder los clientes.<br>-Más intuitivo. | <b>Opción 1:</b><br>-Estaría con los apartados a los que solo pueden acceder los clientes.<br>-Menos intuitivo, ya que los usuarios no autenticados como clientes tendrían que entrar en el apartado de clientes<br><b>Opción 2:</b><br>-Hay que crear un nuevo apartado. |

- **Solución elegida:**

| Problema   | Solución |
|------------|----------|
| Problema 1 | 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.