



Analysis report

C2.03.14

<https://github.com/c1-03-14/c1.03.14>

Victor Graván Bru

vicgrabru@alum.us.es

Alberto Antonio Tokos Mata

albtokmat@alum.us.es

Gonzalo Santiago Martín

gonsanmar2@alum.us.es

Fernando Barroso Barroso

ferbarbar1@alum.us.es

Alvaro Sánchez Flores

alvsanf1@alum.us.es

Tabla de contenidos

Resumen ejecutivo	2
Tabla de revisiones	3
Introducción	4
Análisis de requisitos	5
Requisitos de información	5
Requisitos de prueba	6
Conclusión	7
Bibliografía	8

Resumen ejecutivo

El presente informe de análisis tiene como objetivo examinar y evaluar los requisitos funcionales de un sistema o proyecto específico. Durante el análisis, se ha revisado detalladamente cada requisito y se han obtenido conclusiones y decisiones clave para su mejora y cumplimiento. Este informe proporciona una visión clara y concisa de los hallazgos y recomendaciones obtenidos, lo que permitirá tomar acciones adecuadas en relación con los requisitos funcionales analizados.

Tabla de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	15-02-2023	Primera versión del documento
1.1	16-02-2023	Arreglos tras el follow-up
1.2	07-07-2023	Corrección para el entregable de julio

Introducción

El presente informe de análisis tiene como objetivo examinar y evaluar los requisitos funcionales de un sistema o proyecto específico. En este documento, se proporcionará una visión detallada de los elementos clave que se han analizado, así como las conclusiones y decisiones derivadas de dicho análisis.

El análisis de requisitos funcionales es una etapa fundamental en el desarrollo de sistemas, ya que permite comprender y documentar las necesidades y expectativas de los usuarios. También ayuda a los interesados del proyecto a comprender y evaluar los requisitos del proyecto, lo que les permite tomar decisiones informadas sobre el desarrollo y la implementación del proyecto.

La estructura del documento se compone de varios elementos que facilitan la comprensión y organización de la información. En primer lugar, se encuentra el resumen ejecutivo, donde se destacan los hallazgos clave del análisis de requisitos. A continuación, se incluye una tabla de revisiones que registra los cambios realizados en el informe. La introducción proporciona una visión general del contenido y establece el contexto del análisis de requisitos funcionales. El contenido principal del informe se encuentra en la sección de análisis de requisitos, donde se detallan los registros de análisis y las conclusiones derivadas. Por último, se presenta una sección de conclusiones que resume los resultados y ofrece recomendaciones.

Análisis de requisitos

Requisitos de información

Task-004: Existe un nuevo rol específico del proyecto llamado "company" (empresa), que tiene los siguientes datos de perfil: nombre (no vacío, con una longitud inferior a 76 caracteres), número de IVA (no vacío, con una longitud inferior a 26 caracteres), resumen (no vacío, con una longitud inferior a 101 caracteres) y un enlace opcional con información adicional.

Conclusiones: Para cumplir con este requisito, es necesario implementar un perfil específico para el rol de "company" que contenga los campos mencionados. Se deben establecer validaciones para asegurarse de que los campos requeridos no estén vacíos y cumplan con las restricciones de longitud establecidas.

Task-005: El sistema debe almacenar datos sobre los practicums, que ayudan a poner en práctica los cursos prácticos en el contexto de una empresa real. Los datos requeridos incluyen: un código (patrón "[A-Z]{1,3}[0-9]{0-9}[3]", no vacío y único), un título (no vacío, con una longitud inferior a 76 caracteres), un resumen (no vacío, con una longitud inferior a 101 caracteres), metas (no vacío, con una longitud inferior a 101 caracteres) y una duración total estimada (en horas, calculada a partir de las sesiones correspondientes más o menos un 10%).

Conclusiones: Para cumplir con este requisito, se deben implementar mecanismos de almacenamiento de datos que permitan registrar la información requerida sobre los practicums. Es necesario establecer validaciones para asegurar que los campos obligatorios no estén vacíos y cumplan con las restricciones de longitud establecidas. Además, se debe calcular la duración total estimada teniendo en cuenta las sesiones correspondientes y aplicando el ajuste del $\pm 10\%$.

Task-006: El sistema debe almacenar datos sobre las sesiones en un practicum. Los datos requeridos incluyen: un título (no vacío, con una longitud inferior a 76 caracteres), un resumen (no vacío, con una longitud inferior a 101 caracteres), un período de tiempo (al menos una semana en el futuro y con una duración mínima de una semana) y un enlace opcional con información adicional.

Conclusiones: Para cumplir con este requisito, se deben implementar mecanismos de almacenamiento de datos para registrar la información requerida sobre las sesiones en un practicum. Se deben establecer validaciones para garantizar que los campos obligatorios no estén vacíos y cumplan con las restricciones de longitud y período de tiempo establecidas.

Task-007: El sistema debe manejar paneles de control para las empresas, con los siguientes datos: número total de practicums relacionados con cursos teóricos o prácticos agrupados por mes durante el último año; promedio, desviación estándar, mínimo y máximo de la duración de las sesiones en sus practicums; promedio, desviación estándar, mínimo y máximo de la duración de sus practicums.

Conclusiones: Para cumplir con este requisito, se deben implementar funcionalidades que permitan calcular y presentar los datos requeridos en los paneles de control de las empresas. Esto incluye el cálculo del número total de practicums, la duración promedio, desviación estándar, mínimo y máximo de las sesiones y practicums. Se deben diseñar algoritmos adecuados para realizar estos cálculos de manera eficiente y precisa.

Requisitos de prueba

Task-008: Generar datos de muestra variados para probar la aplicación de manera informal. Los datos deben incluir dos cuentas de empresa con credenciales "company1/company1" y "company2/company2".

Conclusiones: Para cumplir con este requisito, se deben generar conjuntos de datos de muestra que cubran diferentes escenarios y casos de uso para probar la aplicación de manera informal. Es importante asegurarse de incluir dos cuentas de empresa con las credenciales específicas mencionadas para verificar la funcionalidad relacionada con el inicio de sesión y el acceso a las cuentas de empresa. Estos conjuntos de datos de muestra proporcionarán un entorno de prueba adecuado para evaluar el funcionamiento de la aplicación y verificar que cumpla con los requisitos establecidos.

Conclusión

En conclusión, el análisis detallado de los requisitos ha permitido obtener una comprensión clara de las necesidades y expectativas del sistema o proyecto en cuestión. Mediante el estudio minucioso de cada requisito, se han identificado áreas de mejora y se han tomado decisiones fundamentadas para abordar dichos requisitos.

El análisis ha proporcionado una visión profunda de los aspectos clave que deben ser considerados para garantizar el cumplimiento de los requisitos y mejorar la eficiencia y efectividad del sistema. Además, es fundamental tener en cuenta las conclusiones y acciones propuestas en este informe para garantizar el éxito y la satisfacción de los usuarios finales.

Bibliografía

Intencionalmente en blanco.