



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

alvsanflo1@alum.us.es

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
Resumen Ejecutivo	3
Tabla de Revisiones	3
Contenido	3
Análisis de requisitos individuales	3
Conclusión	4
Bibliografía	4

Resumen Ejecutivo

El documento presente trata sobre el análisis de requisitos sobre la implementación de los servicios. El análisis de requisitos es un proceso fundamental para identificar y documentar las necesidades de los usuarios y los interesados del proyecto. Un análisis de requisitos completo y preciso evita problemas y cambios costosos en el desarrollo del proyecto aportando las decisiones tomadas. Es preciso involucrar a las partes interesadas para documentar de forma concisa los requisitos.

Tabla de Revisiones

Versión	Fecha	Comentarios
1.0	20/04/2023	Primera versión del documento
2.0	29/06/2023	Segunda versión del documento. Se han producido cambios en base a la lógica de negocio específica del rol de asistente.

Contenido

Análisis de requisitos individuales

Requisito: *“Un asistente debe poder realizar las siguientes operaciones sobre los tutoriales: Se deben poder listar y mostrar los detalles de sus tutoriales, crear tutoriales, modificar o eliminar tutoriales mientras no estén publicados”*

Solución aportada:

- Se ha añadido un nuevo parámetro de tipo boolean a Tutorial, debido a que no estaba contemplado inicialmente. Al crear o modificar un tutorial, el nuevo parámetro se encuentra en estado “false”. Para poder cambiar dicho valor a “true”, se utiliza el comando “publish” de tutorial, por el cual comprueba que dicho tutorial se compone de al menos una sesión y pasa a publicar todas las sesiones asociadas al mismo junto al tutorial. En caso contrario, indicará un error mostrando que el tutorial necesita de sesiones para ser publicado. Una vez publicado, no se podrá modificar o eliminar.

Requisito: *“Un asistente debe poder realizar las siguientes operaciones sobre las sesiones: Se deben poder listar y mostrar los detalles de sus sesiones en sus tutoriales, crear sesiones en sus tutoriales mientras esté publicado, modificar o eliminar sesiones mientras no estén publicadas”*

Solución aportada:

- Se ofrece al asistente dos formas de listar las sesiones. La primera forma contempla que el asistente acceda a un tutorial. Desde el mismo, podrá acceder a un botón que le redirige a un listado de las sesiones que lo componen. Por otro lado, la otra opción permite listar todas las sesiones que componen a los tutoriales del asistente.
- Se detecta una errata en la definición del requisito, generando conflicto con la definición de la clase tutorial: “Un tutorial se compone de **una o varias sesiones**”, por lo que se implementa una validación para comprobar que no se publican tutoriales sin sesiones, cambiando la definición del requisito a la siguiente: “*Un asistente debe poder realizar las siguientes operaciones sobre las sesiones: Se deben poder listar y mostrar los detalles de sus sesiones en sus tutoriales, crear sesiones en sus tutoriales mientras **no esté publicado (tutorial)**, modificar o eliminar sesiones mientras **no estén publicados (tutorial)***”. A su vez, se requiere que una sesión sea publicada al publicarse el tutorial asociado. Para ello se ha decidido publicar de forma automática todas las sesiones del tutorial cuando dicho tutorial sea publicado, en vez de invalidar la publicación del tutorial si éste contuviera alguna sesión no publicada.

Requisito: “*Un asistente debe poder visualizar su panel de control (dashboard)*”

Solución aportada: Debido a las múltiples consultas que puede conllevar realizar la muestra del panel, se ha optado por hacer dos búsquedas únicamente que liste los tutoriales asociados al asistente y las sesiones. Para el cálculo resumido de los datos del panel, en vez de usar jpa para realizar consultas complejas, se ha hecho uso de una clase de utilidad UtilsMath que define métodos específicos para calcular operaciones matemáticas simples para obtener las estadísticas de una lista mediante streams de java.

Requisito: “*Un asistente debe poder almacenar los siguientes datos sobre sesiones de tutoriales: título, resumen, indicador del tipo de sesión, periodo temporal (**al menos un día posterior, de 1 a 5 horas de duración**) y un enlace opcional con más información.*”

Solución aportada: La validación del periodo temporal se realiza mediante la lógica de negocio en los servicios correspondientes de las sesiones (crear, modificar y publicar). Se comprueba que las sesiones tengan una duración entre 1 hora y 5 horas ambos inclusive y que la hora de inicio sea de al menos un periodo mayor de 24 horas (1 día posterior) respecto al momento actual.

Conclusión

La solución aportada condiciona la funcionalidad de la aplicación. Si bien en este caso, se ha optado por realizarlo de dicha manera, existen otras diversas formas de resolver el problema. Sin embargo, se opta por una solución que sea intuitiva para el usuario.

Bibliografía

Intencionalmente en blanco.