

ANALYSIS REPORT D03

INFORMACIÓN DE GRUPO

Group: C2.043

Repository: <https://github.com/alepingar/Acme-Sf-C2.043>

Realizado por:

Student #4

UVUS: alepingar

Contact: alepingar@alum.us.es

Miembros restantes:

Student #2

UVUS: alvmarmun1

Contact: alvmarmun1@alum.us.es

Date: Sevilla Febrero 04,07, 2024

TABLA DE CONTENIDO

<u>Portada.....</u>	<u>1</u>
<u>Tabla de Contenido.....</u>	<u>2</u>
<u>Resumen Ejecutivo.....</u>	<u>3</u>
<u>Tabla de Revisiones.....</u>	<u>4</u>
<u>Introducción.....</u>	<u>5</u>
<u>Contenidos.....</u>	<u>6,7,8</u>
<u>Conclusiones.....</u>	<u>9</u>
<u>Bibliografía.....</u>	<u>10</u>

RESUMEN EJECUTIVO

Este informe proporcionará una descripción de las tareas específicas que requieren un análisis más detallado. Tener en cuenta que los requisitos más simples podrían no necesitar un tratamiento especial. Por otro lado, los más complicados pueden requerir un análisis más profundo para asegurar una comprensión clara. Tener en cuenta que este documento cubre exclusivamente los requisitos individuales del Estudiante #4. Los requisitos del equipo asignados al Estudiante #4 se consideran en el documento de análisis del grupo.

TABLA DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	2024-04-15	Introducción, resumen ejecutivo, contenidos, conclusiones y bibliografía

INTRODUCCIÓN

Para la tercera entrega, se esperaba que el Estudiante #4 llevara a cabo tres tareas obligatorias y seis asignaciones opcionales. Las tareas obligatorias requerían la implementación de características relacionadas con el tratamiento de patrocinios y facturas por parte del rol de patrocinador. Las asignaciones complementarias solicitaban las operaciones de lectura sobre patrocinios por parte de cualquiera, así como las características relacionadas con una cuenta de usuario patrocinador. Con respecto a los documentos, se demandan el Informe de Análisis y Planificación como de costumbre. Finalmente, debo producir un Informe de Lint. En el documento, enumeraremos primero las tareas obligatorias, luego las opcionales. Cada tarea tendrá un número, su descripción oficial y un análisis detallado si es necesario, como se menciona en el documento de Anexos.

CONTENIDOS

Tarea obligatoria D03-6: "Operaciones de los patrocinadores sobre los patrocinios: • Listar los patrocinios que han creado. • Mostrar los detalles de sus patrocinios. • Crear, actualizar o eliminar sus patrocinios. Los patrocinios pueden actualizarse o eliminarse siempre y cuando no hayan sido publicados. Para que un patrocinio se publique, la suma del monto total de todas sus facturas debe ser igual al monto del patrocinio."

Publicado: Algunas aclaraciones deben hacerse respecto a la condición de "publicado". Tener en cuenta que las facturas también pueden estar publicadas o no. Entonces nos quedan las siguientes opciones:

1. Cuando un patrocinio es publicado, si la suma es correcta, todas las facturas asociadas a él se publican.
 - Al publicar un patrocinio, si queremos que el proceso sea intuitivo, deberíamos mostrar cada una de las facturas no publicadas y hacer que el usuario confirme que cada una es correcta (ya que quedaron en modo borrador por alguna razón).
2. Al calcular el monto total de todas las facturas, solo se consideran las que están publicadas.
 - El usuario solo se preocupa si el monto del dinero es correcto.
 - ¿Qué pasa con las facturas no publicadas asociadas a ese patrocinio? Se puede eliminarlas o asociarlas a otro patrocinio más tarde.
3. Solo se puede publicar un patrocinio si todas las facturas asociadas también están publicadas y la suma de dinero es correcta.
 - Imaginemos que tienes algunas facturas publicadas que ya suman el monto requerido, entonces te ves obligado a eliminar o desasociar las no publicadas.

Si miras de cerca, las opciones 2 y 3 son lo mismo, solo que 3 es más restrictiva. Observa que 3 te obliga a actuar en el momento mientras que 2 te permite dejar las facturas no publicadas ahí y ocuparte de ellas en otro momento. Por lo tanto, la opción 2 es la mejor. La opción 1 es simplemente demasiado compleja y tediosa.

Tarea obligatoria D03-7: "Operaciones de los patrocinadores sobre facturas: • Listar las facturas en sus patrocinios. • Mostrar los detalles de sus facturas. • Crear y publicar una factura. • Actualizar o eliminar una factura siempre y cuando no esté publicada."

Publicado: Hay algunas consideraciones con respecto a las condiciones de publicación. En primer lugar, una factura solo puede publicarse mientras esté asociada a un patrocinio no publicado. En segundo lugar, no se puede publicar una factura que haga que la suma total sea mayor que el monto real requerido del patrocinio.

Por otro lado, tenemos que gestionar los pagos en diferentes monedas:

1. Aplicar la siguiente restricción: Todas las facturas deben pagarse en la misma moneda en la que se estableció originalmente el valor del patrocinio.

- Calcular el total es sencillo.
 - Aunque es posible, es poco común pagar por el mismo servicio en diferentes monedas.
 - No requiere el consumo de servicios de terceros.
 - No permite pagos en diferentes monedas.
 - Una vez que se establece la moneda del patrocinio, no se puede actualizar si ya hay una factura publicada que usa esa moneda.
2. Permitir pagos en diferentes monedas.
- Los pagos pueden realizarse en diferentes monedas.
 - Cálculo mucho más complejo; todas las facturas necesitarían convertirse a la misma moneda.
 - Los valores de las monedas fluctúan diariamente, por lo que una función de conversión estática no sería suficiente; se necesitaría consumir una API.
 - Consumir una API puede requerir un token, y podría haber un límite en las solicitudes diarias, lo que podría ser inconveniente. Confiar en un servicio de terceros para una función fundamental podría disminuir la fiabilidad de nuestro servicio.
 - Sabemos que tenemos una tarea opcional relacionada con el consumo de esta API. Si esta tarea es opcional, deducimos que no es necesaria para una tarea obligatoria como esta.

Considero que la Opción 1 es la solución más adecuada porque, con la simple aplicación de un par de validaciones, abordamos la raíz del problema y no tenemos que preocuparnos por la fiabilidad de los servicios de terceros o por exceder el límite de solicitudes a una API. Alejándonos un poco de los pagos, surge un problema final: la eliminación de un patrocinio.

Tarea obligatoria D03-8: "Operaciones de los patrocinadores sobre los paneles de patrocinadores: Mostrar sus paneles de patrocinadores."

Se asumió que los totales, las cantidades mínimas y máximas eran números enteros, mientras que las propiedades estadísticas, como el promedio o la desviación, eran claramente números reales (Doubles).

Cabe destacar que las medidas estadísticas relacionadas con el dinero deben clasificarse por moneda, de lo contrario, los números perderán significado. Aquí tenemos dos opciones:

1. Considerar solo la moneda predeterminada, en este caso EUR.
 - No requiere cambios en la entidad ni en los controladores. Solo se necesitan un par de nuevas consultas al repositorio.
 - En general, es simple y fácil de implementar.
 - El cliente solo puede ver las estadísticas en la moneda predeterminada establecida por el administrador.
2. Devolver las estadísticas para cada moneda diferente, es decir, clasificar patrocinios y facturas según la moneda utilizada.
 - Considerar todas las facturas y patrocinios.
 - Más completo.
 - Más complicado. El panel de control tendrá una entrada por cada par moneda-estadística.

- Más engorroso de implementar.
- 3. Conversión de dinero utilizando la API. Puedes leer los pros y los contras de esta propuesta en la sección anterior.

Mi solución propuesta es la opción 1, es la solución válida más simple y, aunque estamos perdiendo alguna información, todavía obtenemos algunas medidas estadísticas significativas. Además, es la opción menos incorrecta, es decir, si el cliente prefiere la opción dos, es fácil extender la propuesta 1 a la propuesta 2 (hacerlo al revés significa tiempo y esfuerzo desperdiciados).

Tarea extra D03-17: "Operaciones de los usuarios anónimos en las cuentas de usuario: Registrarse en el sistema y convertirse en patrocinador." No se requiere más análisis.

Tarea extra D03-18: "Operaciones de los patrocinadores en las cuentas de usuario: Actualizar sus perfiles." No se requiere más análisis.

Tarea extra D03-19: "Operaciones de cualquier usuario en los patrocinios:

- Listar los patrocinios en el sistema que están publicados.
- Mostrar los detalles de los patrocinios que pueden listar (excluyendo sus facturas)." No se requiere más análisis.

Tarea extra D03-20: "Producir un informe de análisis." No se requiere más análisis.

Tarea extra D03-21: "Producir un informe de planificación y progreso." No se requiere más análisis.

Tarea extra D03-22: "Producir un informe de lint." No se requiere más análisis.

CONCLUSIONES

Los requisitos para la tercera entrega, aunque sencillos, requirieron un análisis sobre el enfoque del proceso de negocio. Experimenté el descubrimiento de errores que deberían haberse detectado antes en el proceso de desarrollo. Esto no es ideal, pero es normal y, a veces, inevitable.

BIBLIOGRAFÍA

Intencionalmente en blanco.