



Analysis Report

C2.017

<https://github.com/vicgrabru/Acme-SF-D04>

Jorge Gómez de Tovar
jorgomde@alum.us.es

Tabla de contenidos

Resumen ejecutivo	2
Tabla de revisiones	2
Introducción	2
Contenido	2
Localización de conjunto de pruebas	2
Publicar sponponsorships y invoices	3
Tax en invoices	3
Optimización con índices junto a comparación	3
Conclusión	3
Bibliografía	3

Resumen ejecutivo

El análisis de requisitos es una etapa crucial en el desarrollo de un sistema, ya que nos permite identificar y registrar lo que los usuarios y otras personas involucradas esperan del sistema. Un análisis detallado nos ayuda a prevenir problemas técnicos en el futuro. Es clave hablar con los usuarios y personas interesadas para entender qué necesitan y esperan del sistema, y luego documentar esas necesidades de manera clara y simple. Esto ayuda al equipo de desarrollo a construir un sistema que satisfaga esas necesidades y expectativas. En resumen, un buen análisis de requisitos es esencial para que un proyecto de desarrollo de sistemas tenga éxito.

Tabla de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
1.0	27-05-2024	Primera versión del documento
2.0	27-05-2024	Versión final del documento
3.0	30-06-2024	Cambios segunda convocatoria

Introducción

En este documento ofrece una visión detallada de los problemas identificados durante la interpretación y el enfrentamiento de los requisitos del estudiante 4, así como las decisiones tomadas al respecto y las conclusiones obtenidas.

Por cada caso, se presentará el requisito en cuestión y el análisis realizado, del que se aportarán las conclusiones detalladas, decisiones tomadas.

Contenido

Localización de conjunto de pruebas

Las grabaciones de las pruebas del estudiante 4 se encuentran localizadas en una rama del repositorio público del proyecto, además de en el proyecto entregado

<https://github.com/vicgrabru/Acme-SF-D04/tree/testing-s4>

Publicar sponsorships y invoices

Para publicar un patrocinio se deben cumplir las condiciones de que la suma de las cantidades de sus facturas sea igual a la cantidad de su patrocinio. Además de que todas las facturas estén publicadas. Por último también se ha añadido la restricción de que para publicar una factura tiene que tener la misma moneda que su patrocinio.

Tax en invoices

Aunque en el requisito no nos dicen que el impuesto tenga un valor máximo se ha tomado la decisión de poner un valor máximo de 100 ya que no es muy común que el impuesto de la factura supere el cien por cien.

Optimización con índices junto a comparación

Para intentar optimizar el sistema se usó la optimización mediante índices, durante las pruebas de rendimiento se añadieron índices y al ejecutar los tests se observa que en lugar de optimizar el sistema estos empeoran ligeramente el rendimiento obtenido

Conclusión

Durante la ejecución de este entregable, hemos enfrentado diversos desafíos para cumplir con los requisitos establecidos. En particular, la tarea de testing ha presentado ciertas complejidades adicionales. La naturaleza misma del testing implica la identificación y corrección de problemas que puedan surgir durante el proceso. Esto implica que, antes de realizar pruebas exhaustivas, debemos abordar y solucionar cualquier inconveniente o error encontrado en el sistema.

Además, en este entregable, hemos incorporado una funcionalidad nueva que también ha añadido una capa adicional de complejidad al proceso de testing. La introducción de nuevas características requiere una comprensión completa de su funcionamiento. Por lo tanto, hemos tenido que dedicar tiempo adicional para familiarizarnos con esta nueva funcionalidad y asegurarnos de que se integre sin problemas con el resto del sistema.

En resumen, el proceso de testing en este entregable ha implicado no solo la detección y corrección de errores, sino también la exploración y evaluación de una funcionalidad nueva. Esta combinación de factores ha hecho que cumplir con los requisitos sea un desafío.

Bibliografía

No aplica.