

Analysis report



Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas II

Curso 2023 - 2024

Código de Grupo: C1-001		
Autor	Correo	Rol
José María Baquero Rodríguez	josbaqrod@alum.us.es	Desarrollador

Repositorio: <<https://github.com/DP2-2023-2024-C1-001/Acme-SF-D03.git>>

Índice de Contenidos

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Control de Versiones.....	4
3. Introducción.....	5
4. Contenido.....	6
5. Conclusión.....	9
6. Bibliografía.....	9

1. Resumen Ejecutivo

Objetivo:

El objetivo de un Analysis report es proporcionar información relevante y detallada sobre las tareas realizadas en cada una de las entregas, sirviendo de respaldo para las decisiones tomadas en las diferentes etapas del proyecto. De esta forma se intenta garantizar que el diseño, desarrollo e implementación se lleve a cabo de forma efectiva y satisfaciendo las necesidades del usuario, de forma que al final del proyecto se logren todos los objetivos.

Participantes:

Desarrolladores: José María Baquero Rodríguez

Rol y Responsabilidades:

Desarrollador : Crear la configuración de desarrollo, personaliza el proyecto inicial, implementa características y realiza testing informal.

Plan de Acción:

Crear e inicializar el repositorio en Github.

Añadir las tareas a realizar en Github.

Asignación, por parte del manager, de las tareas a los desarrolladores correspondientes.

Inicializar las ramas para ir resolviendo las tareas

Crear los pull request asignando un reviewer para comprobar que la tarea está resuelta de forma correcta. Si no, esa tarea en concreto pasa a estar resuelta y el manager se encarga de crear otra tarea para realizar la corrección de la misma.

2.Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
26/04/2024	V1.0	Creación del documento y descripción de las implementaciones para la entrega individual D03

3.Introducción

El propósito de este informe de análisis es evaluar el grado de cumplimiento de los requisitos definidos para el proyecto Acm-SF. Para ello se ha elaborado una análisis detallado para cada requisito, identificando las posibles mejoras y decisiones tomadas.

Este informe incluye un listado de registro para cada uno de los requisitos, que contienen la copia textual proporcionada para el requisito, las conclusiones derivadas del análisis y las decisiones tomadas para resolver los posibles problemas encontrados.

El informe se centra en los requisitos considerados más importantes y complejos, tanto de tipo funcional como documental.

Además al final del informe se incluye una conclusión general y la bibliografía consultada, sirviendo como una guía para la toma de decisiones y mejora continua del proyecto.

Con esta introducción se pretende facilitar la comprensión del informe a análisis y resaltar los aspectos más relevantes del proyecto.

4. Contenido

Listado de registros de análisis

6) Operations by sponsors on sponsorships:

- **List the sponsorships that they have created.**
- **Show the details of their sponsorships.**
- **Create, update, or delete their sponsorships. Sponsorships can be updated or deleted as long as they have not been published. For a sponsorship to be published, the sum of the total amount of all their invoices must be equal to the amount of the sponsorship**

Para habilitar que los patrocinadores realicen operaciones en las patrocinios, he desarrollado una infraestructura sólida que incluye servicios dedicados y repositorios específicos. Estos servicios están diseñados para gestionar todas las operaciones relacionadas con los patrocinios de los patrocinadores, tales como listar, mostrar, crear, actualizar y eliminar patrocinios. Además, he implementado la lógica necesaria para asegurar que los patrocinios puedan ser actualizados o eliminados siempre y cuando no hayan sido publicados. Para que un patrocinio pueda ser publicado, la suma total de todas las facturas correspondientes debe ser igual al monto del patrocinio.

Para facilitar la interacción de los patrocinadores con los patrocinios, he diseñado un controlador denominado `SponsorshipSponsorController`, el cual gestiona las solicitudes relacionadas con los patrocinios.

Además, he creado vistas JSP específicas para este propósito: una para el formulario (`form.jsp`) y otra para listar los patrocinios (`list.jsp`). Estas vistas permiten a los patrocinadores visualizar los detalles de sus patrocinios, crear nuevos patrocinios y llevar a cabo acciones como actualizar y eliminar patrocinios.

Para asegurar la integridad de los datos, he implementado validación tanto en el formulario JSP como en los servicios correspondientes. Esta validación garantiza que los datos proporcionados por los patrocinadores sean válidos y cumplan con las reglas de negocio establecidas, como verificar que el monto total de las facturas no exceda el monto del patrocinio y que no se permitan montos negativos.

7) Operations by sponsors on invoices:

- **List the invoices in their sponsorships.**
- **Show the details of their invoices.**
- **Create and publish an invoice.**
- **Update or delete an invoice as long as it is not published.**

Para habilitar que los patrocinadores realicen operaciones en las facturas de sus patrocinios, he implementado un conjunto de funcionalidades específicas. Esto incluye servicios dedicados y repositorios especializados diseñados para gestionar todas las operaciones relacionadas con las facturas de los patrocinadores.

He desarrollado servicios que permiten a los patrocinadores listar, visualizar, crear y publicar facturas dentro de sus patrocinios. Además, he implementado lógica para garantizar que las facturas puedan ser actualizadas o eliminadas siempre y cuando no hayan sido publicadas.

Para facilitar la interacción de los patrocinadores con las facturas, he configurado un controlador denominado `SponsorInvoiceController`. Este controlador maneja todas las solicitudes relacionadas con las facturas de los patrocinadores y utiliza la inyección de dependencias para acceder a los servicios correspondientes.

Asimismo, he diseñado vistas JSP específicas para este propósito: una para el formulario de creación de facturas y otra para visualizar y gestionar las facturas existentes.

Para mantener la integridad de los datos, he implementado validación tanto en las vistas JSP como en los servicios asociados. Esta validación asegura que los datos ingresados por los patrocinadores sean válidos y cumplan con los requisitos establecidos, como por ejemplo, garantizar que los montos de las facturas sean positivos y que no se publiquen facturas cuyo monto total exceda el monto del patrocinio correspondiente.

8) Operations by **sponsors** on **sponsor** dashboards:

- Show their **sponsor** dashboards.

Para habilitar la funcionalidad que permite a los patrocinadores ver sus dashboard, se han desarrollado varios componentes dentro de la aplicación.

En primer lugar, se creó un controlador denominado SponsorDashboardController, encargado de manejar todas las solicitudes relacionadas con los tableros de control de los patrocinadores. Este controlador se basa en la abstracción proporcionada por AbstractController para reutilizar lógica común entre diferentes controladores.

Dentro del controlador, se configuró el servicio SponsorDashboardShowService para manejar la operación de mostrar el tablero de control del patrocinador. Este servicio carga los datos necesarios para construir el tablero de control, incluyendo el número total de facturas con un impuesto menor o igual al 21.00%, el número total de patrocinios con un enlace, y las estadísticas sobre los montos y cantidades de los patrocinios y facturas.

Para obtener estos datos, se definió un repositorio llamado SponsorDashboardRepository, que utiliza consultas personalizadas para acceder a la base de datos y recuperar la información requerida. Estas consultas incluyen cálculos como contar la cantidad de facturas con impuestos menores o iguales al 21.00%, y calcular estadísticas sobre los montos y cantidades de los patrocinios y facturas, como el promedio, la desviación estándar, el mínimo y el máximo.

En la vista JSP dashboard.jsp, se construyó la interfaz de usuario para mostrar los datos del tablero de control del patrocinador. Utilizando etiquetas JSTL, se presentó la información de manera estructurada.

5. Conclusión

En este informe de análisis, se ha evaluado la implementación de nuevas funcionalidades en la aplicación, incluyendo la creación de un rol específico para patrocinadores, la gestión de patrocinios y facturación asociada, así como la adición de opciones en el menú de la aplicación. Se ha concluido que estas implementaciones son viables y ofrecen una base sólida para futuros desarrollos. Aunque no son requisitos complejos, proporcionan una estructura robusta y permiten un proceso de mejora continuo en el proyecto.

6. Bibliografía

Intencionadamente blanco.