Informe de análisis (tarea 132)

Integrantes del grupo C1.026:

* Ignacio Blanquero Blanco ([ignblabla@alum.us.es](mailto:ignblabla@alum.us.es))
* Adrián Cabello Martín ([adrcabmar@alum.us.es](mailto:adrcabmar@alum.us.es))
* María de la Salud Carrera Talaverón ([marcartal1@alum.us.es](mailto:marcartal1@alum.us.es))
* Joaquín González Ganfornina ([joagongan@alum.us.es](mailto:joagongan@alum.us.es))
* Natalia Olmo Villegas ([natolmvil@alum.us.es](mailto:natolmvil@alum.us.es))

Fecha: Sevilla, 26 de Abril 2024

Tabla de contenido

[Resumen del Informe 3](#_Toc164965900)

[Historial de Versiones 4](#_Toc164965901)

[Introducción 5](#_Toc164965902)

[Informe de Análisis – Acme-SF-D03 6](#_Toc164965903)

[Registro de Análisis 1 6](#_Toc164965904)

[Requisito 6](#_Toc164965905)

[Análisis y decisiones 6](#_Toc164965906)

[Validación por el profesor 6](#_Toc164965907)

[Registro de Análisis 2 7](#_Toc164965908)

[Requisito 7](#_Toc164965909)

[Análisis y decisiones 7](#_Toc164965910)

[Validación por el profesor 7](#_Toc164965911)

[Registro de Análisis 3 8](#_Toc164965912)

[Requisito 8](#_Toc164965913)

[Análisis y decisiones 8](#_Toc164965914)

[Validación por el profesor 8](#_Toc164965915)

[Registro de Análisis 4 9](#_Toc164965916)

[Requisito 9](#_Toc164965917)

[Análisis y decisiones 9](#_Toc164965918)

[Validación por el profesor 10](#_Toc164965919)

[Registro de Análisis 5 11](#_Toc164965920)

[Requisito 11](#_Toc164965921)

[Análisis y decisiones 11](#_Toc164965922)

[Validación por el profesor 11](#_Toc164965923)

[Conclusiones 12](#_Toc164965924)

[Bibliografía 13](#_Toc164965925)

# Resumen del Informe

El objetivo de este informe es proporcionar detalles sobre el análisis de todos los tipos de requisitos especificados en esta tercera entrega del proyecto, así como las decisiones tomadas para llevarlos a cabo y enlazarlo, si procediera, a las validaciones y observaciones planteadas por el profesor encargado de la asignatura.

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Contenidos** | **Fecha** | **Contribuyente** |
| V0.1 | Estructura inicial Analysis Report D03 | 18/04/2024 | Natalia Olmo Villegas |
| V1.0 | Tareas asignadas al estudiante. | 25/04/2024 | Mª Salud Carrera Talaverón |

# Introducción

En esta tercera entrega teníamos que implementar diez requisitos funcionales y tres requisitos no funcionales. La carga de trabajo ha aumentado notablemente, por tanto, resulta de vital importancia una buena gestión de las tareas a cumplimentar por parte del Project Manager, Natalia Olmo Villegas en este caso. A continuación, se describirán con más detalle todos los requisitos implementados por todos los integrantes del grupo.

# Informe de Análisis – Acme-SF-D03

## Registro de Análisis 1

### Requisito

Operaciones realizadas en notificaciones por usuarios autenticados:

* Listar las notificaciones que no tengan más de un mes de antigüedad y mostrar sus detalles.
* Publicar una notificación. Esta operación requiere confirmación porque las notificaciones no pueden ser ni actualizadas ni borradas.

### Análisis y decisiones

Las clases necesarias para la implementación de este requisito se ha considerado agruparlas en el paquete any y se han creado un repositorio, controlador y sus dos correspondientes servicios de mostrar y actualizar. En cuanto a la clase AnyNotice.java, las decisiones de diseño más destacables sería que se he dado una fecha por defecto la fecha actual a la hora de crear la notificación. No obstante, esa fecha puede ser modificada.

Además, para validar la creación de esta notificación se ha implementado un checkbox de tipo accept imponiendo como restricción que, si no se ha checkeado este valor, no se podrá continuar con el proceso de creación de la notificación.

### Validación por el profesor

Por falta de tiempo, el profesor no ha podido aportar una validación para este requisito.

## Registro de Análisis 2

### Requisito

Operaciones de los administradores en el Sistema de configuración

* Mostrar el sistema de configuración
* Actualizar el sistema de configuración

### Análisis y decisiones

La implementación de este requisito no era de gran complejidad y era bastante similar a las otras implementaciones de los demás requisitos, sin nada destacable, por lo que no se considera necesario destacar ninguna decisión de diseño ni analizar nada en particular.

### Validación por el profesor

El profesor no ha validado este requisito por falta de tiempo.

## Registro de Análisis 3

### Requisito

Operaciones de cualquier usuario sobre los banners. Mostrar cualquiera de ellos de manera aleatoria, siempre y cuando su período de visualización esté activo; los banners deben mostrarse en cada página lo menos intrusivamente posible.

Texto

Descripción generada automáticamente

### Análisis y decisiones

La implementación de este requisito necesitaba de la creación de un repositorio y de un advisor, además de la modificación del pie de página de la aplicación.

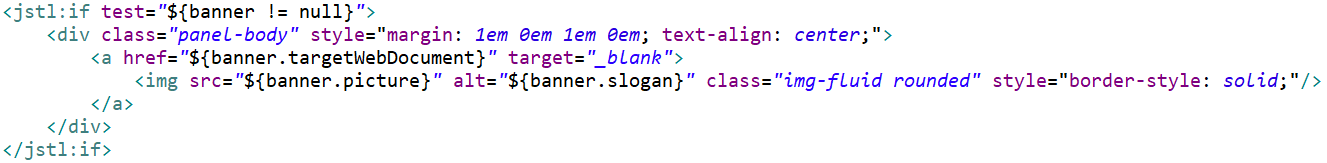
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteLa interfaz BannerRepository.java extiende de la interfaz AbstractRepository del framework de la asignatura y se encuentra en el paquete acme.components. Consta de dos métodos (consultas JPQL) que obtienen banners y datos asociados desde la base de datos. Adicionalmente, presenta un método que, cada vez que se accede a una página nueva dentro de la aplicación, selecciona un banner aleatorio de la lista de banners activos.

Texto

Descripción generada automáticamenteLa clase BannerAdvisor.java también se encuentra en el paquete acme.components. Como novedad, tiene la anotación “@ControllerAdvice”. Utiliza el repositorio ya mencionado para encontrar un banner aleatorio. El método tiene la anotación “@ModelAttribute(“banner”)”. Si no encuentra ningún banner, devuelve null.

Finalmente, en el archivo …/src/main/webapp/WEB-INF/views/fragments/footer.jsp se ha añadido las siguientes líneas de código:



Este bloque ha sido reutilizado del proyecto “Acme Jobs”, modificando la información necesaria para que coincida con los atributos de la entidad banner de nuestro Acme SF.

### Validación por el profesor

El profesor no ha validado este requisito por falta de tiempo.

## Registro de Análisis 4

### Requisito

Operaciones de administradores sobre los banners. Listar banners y mostrar sus detalles. Crear, actualizar y eliminar banners.

### Análisis y decisiones

Esta funcionalidad es de igual implementación a las entidades de cada estudiante. Las únicas diferencias son que un banner no tiene un modo borrador, y por tanto no se puede publicar, y que no tiene relación con ninguna otra entidad. Se ha creado un repositorio que encuentre un banner por identificación y que devuelva una colección de todos los banners guardados, un servicio por cada una de las operaciones (listas, mostrar, crear, actualizar y eliminar) y un controlador que registre todas las peticiones aceptadas por el sistema (una por servicio). En cuanto a las vistas de la aplicación, se han creado dos archivos .jsp, uno para el listado de banners y otro que muestre el formulario de creación, mostrado y borrado.

Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

### Validación por el profesor

El profesor validó este requisito el día 24/04. Los errores encontrados se resolvieron, y surgió un conflicto que se ha descrito en el informe de planificación y progreso grupal de esta entrega.

# Conclusión

En esta entrega, debíamos satisfacer más requisitos que en las dos entregas anteriores, por lo que su implementación ha resultado más compleja.

A pesar de la mayor complejidad de esta entrega, los miembros del grupo han podido satisfacer la mayor parte de estos requisitos gracias a las ayudas de los profesores, el foro de la asignatura y los proyectos de ejemplo proporcionados.

En definitiva, a pesar de que esta entrega ha tenido una mayor carga de trabajo y complejidad que las dos anteriores, los miembros del grupo han conseguido satisfacer la mayoría de estos requisitos.

En esta tercera fase de entrega, estamos ante un desafío más exigente que las dos anteriores, por el aumento en la cantidad y complejidad de los requisitos a cumplir, lo que ha añadido dificultad al proceso, requiriendo que el grupo se deba emplear a fondo para solventar los problemas que se ha enfrentado.

A pesar de esta mayor complejidad, el equipo logró resolver los obstáculos, gracias al apoyo de los profesores, que han ofrecido su ayuda. Además, el foro de la asignatura ha servido como un espacio de intercambio de ideas y resolución de dudas, ayudándonos a resolver algunas dudas puntuales.

También se ha usado el proyecto de ejemplo proporcionados han sido una fuente muy valiosa de inspiración y referencia, ofreciendo modelos y pautas claras para abordar los desafíos técnicos y conceptuales presentados en esta entrega.

En resumen, a pesar del aumento en la carga de trabajo y la complejidad inherente de esta fase, el equipo ha demostrado su capacidad para cumplir con la mayoría, si no todos, de los requisitos establecidos. Este logro es testimonio del compromiso, la colaboración y la perseverancia del grupo en la consecución de sus objetivos, incluso en condiciones adversas.

# Bibliografía

Transparencias de la asignatura DP2, curso 2023/2024.