



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

alvsanf1o1@alum.us.es

Índice

Índice	1
Contenido	2
Configuración del sistema con datos iniciales.	2
Diseño de Requisitos para un Sistema de Publicación de Mensajes Peep	2
Requisitos para un Sistema de Publicación de Boletines	3
Requisitos para el Sistema de Publicación de Ofertas	3
Requisitos para el Sistema de Publicación de Notas por un Principal Autenticado	4
Requisitos para el Sistema de Publicidad de Banner para Administradores	5
Requisitos para el Panel de Control del Administrador	6
Datos iniciales para el proyecto	7
Informe de Análisis	7
Informe de Planificación	8
Análisis de requisitos para la producción de un UML domain model	8

Contenido

Configuración del sistema con datos iniciales.

Descripción: El sistema debe tener ciertos datos iniciales para poder funcionar correctamente.

Requisito Funcional:

El sistema debe contar con una moneda por defecto, que se inicializará a "EUR".

El sistema debe contar con una lista de monedas aceptadas, que se inicializará a "EUR", "USD" y "GBP".

Requisito No Funcional:

La configuración inicial del sistema debe ser rápida y sencilla para los usuarios.

Diseño de Requisitos para un Sistema de Publicación de Mensajes Peep

Descripción:

El sistema debe permitir que cualquier persona pueda publicar un mensaje llamado "peep", y debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: momento de creación (en el pasado), título (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), apodo o alias (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), mensaje (no puede estar en blanco y debe ser menor de 101 caracteres), dirección de correo electrónico opcional y un enlace opcional.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir a los usuarios publicar un "peep".
- El sistema debe permitir la entrada de un título para el "peep" y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada de un apodo o alias para el "peep" y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada de un mensaje para el "peep" y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 101 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada opcional de una dirección de correo electrónico para el "peep".
- El sistema debe permitir la entrada opcional de un enlace para el "peep".
- El sistema debe almacenar el momento de creación del "peep".

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe ser capaz de manejar múltiples "peeps" de manera eficiente y escalable.
- El sistema debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo sus direcciones de correo electrónico y cualquier información personal.
- El sistema debe ser fácil de usar y navegar para los usuarios, incluso aquellos que no están familiarizados con la tecnología.
- El sistema debe ser accesible desde diferentes dispositivos y navegadores web.
- El sistema debe ser rápido y confiable para garantizar la satisfacción del usuario.

Requisitos para un Sistema de Publicación de Boletines

Descripción:

El sistema debe permitir que un administrador publique un boletín y debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: momento de creación (en el pasado), título (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), mensaje (no puede estar en blanco y debe ser menor de 101 caracteres), indicador de si es crítico o no, y un enlace opcional para obtener más información.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir que un administrador publique un boletín.
- El sistema debe permitir la entrada de un título para el boletín y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada de un mensaje para el boletín y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 101 caracteres.
- El sistema debe permitir que el administrador indique si el boletín es crítico o no.
- El sistema debe permitir la entrada opcional de un enlace para obtener más información sobre el boletín.
- El sistema debe almacenar el momento de creación del boletín.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe ser capaz de manejar múltiples boletines de manera eficiente y escalable.
- El sistema debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo cualquier información personal.
- El sistema debe ser fácil de usar y navegar para los administradores, incluso aquellos que no están familiarizados con la tecnología.
- El sistema debe ser accesible desde diferentes dispositivos y navegadores web.
- El sistema debe ser rápido y confiable para garantizar la satisfacción del usuario.
- El sistema debe permitir la visualización de los boletines por los usuarios con una presentación clara y fácil de entender.
- El sistema debe permitir la gestión de los boletines, incluyendo la edición y eliminación de los mismos, por parte de los administradores autorizados.

Requisitos para el Sistema de Publicación de Ofertas

Descripción:

El sistema debe permitir que un administrador publique una oferta y debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: momento de creación (en el pasado), título (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), resumen (no puede estar en blanco y debe ser menor de 101 caracteres), período de disponibilidad (debe ser de al menos un día después de la creación de la oferta y debe durar al menos una semana), precio (positivo, posiblemente cero) y un enlace opcional para obtener más información.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir que un administrador publique una oferta.
- El sistema debe permitir la entrada de un título para la oferta y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada de un resumen para la oferta y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 101 caracteres.
- El sistema debe permitir que el administrador indique el período de disponibilidad de la oferta, que debe ser de al menos un día después de la creación de la oferta y debe durar al menos una semana.
- El sistema debe permitir la entrada del precio de la oferta, que debe ser un número positivo, posiblemente cero.
- El sistema debe permitir la entrada opcional de un enlace para obtener más información sobre la oferta.
- El sistema debe almacenar el momento de creación de la oferta.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe ser capaz de manejar múltiples ofertas de manera eficiente y escalable.
- El sistema debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo cualquier información personal.
- El sistema debe ser fácil de usar y navegar para los administradores, incluso aquellos que no están familiarizados con la tecnología.
- El sistema debe ser accesible desde diferentes dispositivos y navegadores web.
- El sistema debe ser rápido y confiable para garantizar la satisfacción del usuario.
- El sistema debe permitir la visualización de las ofertas por los usuarios con una presentación clara y fácil de entender.
- El sistema debe permitir la gestión de las ofertas, incluyendo la edición y eliminación de las mismas, por parte de los administradores autorizados.

Requisitos para el Sistema de Publicación de Notas por un Principal Autenticado

Descripción:

El sistema debe permitir que un principal autenticado publique una nota y debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: momento de creación, título (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), autor (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres), mensaje (no puede estar en blanco y debe ser menor de 101 caracteres), dirección de correo electrónico opcional y un enlace opcional. El autor debe ser calculado como sigue: “<username> - <surname, name>”, donde “<username>” denota el nombre de usuario del principal que ha publicado la nota y “<surname, name>” denota su nombre completo.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir que un principal autenticado publique una nota.
- El sistema debe permitir la entrada de un título para la nota y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir la entrada de un mensaje para la nota y asegurarse de que no esté en blanco y sea menor de 101 caracteres.

- El sistema debe permitir que el principal autenticado adjunte una dirección de correo electrónico opcional y un enlace opcional a la nota.
- El sistema debe calcular automáticamente el autor de la nota utilizando el nombre de usuario del principal autenticado y su nombre completo.
- El sistema debe almacenar el momento de creación de la nota.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo cualquier información personal.
- El sistema debe ser capaz de manejar múltiples notas publicadas por varios principios autenticados al mismo tiempo sin ningún problema de rendimiento.
- El sistema debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para permitir una experiencia fluida para el usuario.
- El sistema debe ser capaz de manejar una gran cantidad de notas almacenadas sin comprometer el rendimiento y la eficiencia.
- El sistema debe garantizar la disponibilidad y accesibilidad del servicio a los usuarios en todo momento, incluso en caso de fallos técnicos o problemas de mantenimiento.
- El sistema debe cumplir con los estándares de accesibilidad web para garantizar que todos los usuarios, incluidos aquellos con discapacidades, puedan acceder y utilizar el servicio sin limitaciones.

Requisitos para el Sistema de Publicidad de Banner para Administradores

Descripción:

El sistema debe permitir que los administradores publiquen un banner para anunciar productos, servicios u organizaciones. El sistema debe almacenar los siguientes datos sobre ellos: momento de creación/actualización, período de visualización (que debe comenzar en cualquier momento después del momento de creación/actualización y debe durar al menos una semana), enlace a una imagen que debe almacenarse en otro lugar, un eslogan (no puede estar en blanco y debe ser menor de 76 caracteres) y un enlace a un documento web de destino.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir que los administradores publiquen un banner publicitario.
- El sistema debe permitir que los administradores ingresen un período de visualización para el banner que comience después del momento de creación/actualización y dure al menos una semana.
- El sistema debe permitir que los administradores ingresen un enlace a una imagen que se almacene en otro lugar.
- El sistema debe permitir que los administradores ingresen un eslogan para el banner y garantizar que no esté en blanco y sea menor de 76 caracteres.
- El sistema debe permitir que los administradores ingresen un enlace a un documento web de destino.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe garantizar la privacidad y seguridad de los datos de los usuarios, incluida cualquier información personal.
- El sistema debe ser capaz de manejar múltiples banners publicados por varios administradores al mismo tiempo sin ningún problema de rendimiento.
- El sistema debe tener una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para permitir una experiencia fluida para el usuario.
- El sistema debe ser capaz de manejar una gran cantidad de banners almacenados sin comprometer el rendimiento y la eficiencia.
- El sistema debe garantizar la disponibilidad y accesibilidad del servicio a los usuarios en todo momento, incluso en caso de fallos técnicos o problemas de mantenimiento.

Requisitos para el Panel de Control del Administrador**Descripción:**

El sistema debe manejar paneles de control de administradores con los siguientes indicadores: número total de usuarios con cada rol; proporción de "peeps" con una dirección de correo electrónico y un enlace; proporción de boletines críticos y no críticos; promedio, mínimo, máximo y desviación estándar del presupuesto en las ofertas agrupadas por moneda; promedio, mínimo, máximo y desviación estándar del número de notas publicadas en las últimas 10 semanas.

Requisitos Funcionales:

- El sistema debe permitir a los administradores acceder a un panel de control.
- El panel de control debe incluir un indicador del número total de usuarios con cada rol.
- El panel de control debe incluir un indicador de la proporción de "peeps" con una dirección de correo electrónico y un enlace.
- El panel de control debe incluir un indicador de la proporción de boletines críticos y no críticos.
- El panel de control debe incluir un indicador del promedio, mínimo, máximo y desviación estándar del presupuesto en las ofertas agrupadas por moneda.
- El panel de control debe incluir un indicador del promedio, mínimo, máximo y desviación estándar del número de notas publicadas en las últimas 10 semanas.

Requisitos No Funcionales:

- El sistema debe ser capaz de procesar grandes cantidades de datos y mostrar los resultados del panel de control sin comprometer el rendimiento y la eficiencia.
- El sistema debe ser fácil de usar y comprender por los administradores con diferentes niveles de habilidad técnica.
- El sistema debe estar disponible en todo momento y debe ser capaz de manejar múltiples usuarios accediendo al panel de control al mismo tiempo.
- El sistema debe ser seguro y proteger los datos de los usuarios contra accesos no autorizados o uso malintencionado.

- El sistema debe ser escalable para permitir la adición de nuevos indicadores en el futuro si es necesario.

Datos iniciales para el proyecto

Descripción:

Este requisito solicita la creación de datos iniciales para el proyecto, que incluyen cuentas de administrador con credenciales predefinidas para permitir el acceso al sistema y permitir las pruebas de los requisitos.

Requisitos funcionales:

- Crear una cuenta de administrador con credenciales "administrator/administrator" al inicio del sistema.
- Crear dos cuentas adicionales de administrador con credenciales "administrator1/administrator1" y "administrator2/administrator2" para pruebas de los requisitos.

Requisitos no funcionales:

- Las credenciales de las cuentas de administrador deben ser seguras y proteger la privacidad de los usuarios del sistema.
- Los datos de prueba deben ser suficientes para garantizar que todos los requisitos funcionales y no funcionales se prueben adecuadamente.

Informe de Análisis

Descripción:

Este requisito solicita la creación de un informe de análisis que documente los requisitos funcionales y no funcionales del sistema, así como la descripción del sistema y su arquitectura. El informe servirá como base para el diseño e implementación del sistema.

Requisitos funcionales:

- Documentar los requisitos funcionales del sistema en detalle.
- Identificar y documentar los casos de uso del sistema.
- Especificar los requisitos de datos para el sistema.
- Identificar y documentar los requisitos de seguridad y privacidad del sistema.
- Describir cómo el sistema debe manejar errores y excepciones.

Requisitos no funcionales:

- Describir la arquitectura general del sistema y las tecnologías utilizadas.
- Especificar los requisitos de rendimiento del sistema.

- Especificar los requisitos de escalabilidad del sistema.
- Especificar los requisitos de disponibilidad y confiabilidad del sistema.
- Describir los requisitos de mantenimiento y soporte del sistema.
- El informe debe ser detallado y completo, y proporcionar una descripción clara y precisa de los requisitos y especificaciones del sistema. Además, debe ser fácil de entender para los interesados, incluidos los desarrolladores, los usuarios finales y los gerentes de proyecto.

Informe de Planificación

Descripción:

Este requisito solicita la creación de un informe de planificación que detalle el cronograma y los recursos necesarios para la implementación del sistema. El informe servirá como guía para el equipo de proyecto y permitirá una gestión eficaz del tiempo y los recursos.

El informe debe incluir los siguientes elementos:

- Cronograma: Detalle de las tareas que deben realizarse para completar el proyecto y el tiempo estimado para cada tarea. Se debe utilizar una herramienta de gestión de proyectos para crear el cronograma y debe ser actualizado regularmente a lo largo del proyecto.
- Asignación de recursos: Especificación de los recursos necesarios para el proyecto, incluyendo el personal, los equipos y el presupuesto. Debe haber un plan para asignar y controlar los recursos a lo largo del proyecto.
- Identificación de riesgos: Identificación de los riesgos potenciales que pueden afectar el proyecto y un plan para mitigarlos o evitarlos. El plan debe incluir un proceso de seguimiento y control de riesgos.
- Gestión de cambios: Plan para gestionar los cambios en el alcance del proyecto, incluyendo la forma en que se evaluarán los cambios, la forma en que se comunicarán y la forma en que se controlarán.
- Comunicación y colaboración: Plan para la comunicación y colaboración efectivas dentro del equipo de proyecto, con los interesados y con los usuarios finales. Se debe definir una estrategia para la comunicación regular y la resolución de conflictos.
- El informe debe ser claro, conciso y fácil de entender. Debe proporcionar una guía clara para la implementación del sistema y permitir una gestión efectiva del tiempo y los recursos.

Análisis de requisitos para la producción de un UML domain model

Descripción:

El objetivo de este análisis de requisitos es definir los elementos necesarios para producir un UML domain model, que es una representación visual de las entidades y relaciones de un dominio de negocios.

Requisitos funcionales:

- Identificar las entidades principales del dominio de negocios.
- Definir las relaciones entre las entidades.

- Identificar los atributos clave de cada entidad.
- Establecer la cardinalidad de las relaciones entre las entidades.

Requisitos no funcionales:

- El UML domain model debe seguir las convenciones estándar de UML.
- El modelo debe ser fácilmente comprensible para los usuarios y stakeholders del proyecto.
- La producción del modelo debe ser eficiente y en un tiempo razonable.

Para producir un UML domain model, es importante comprender el dominio de negocios del sistema en cuestión. Esto puede implicar la realización de entrevistas con los stakeholders y la revisión de documentación relevante. Una vez que se han identificado las entidades y relaciones clave, se pueden utilizar herramientas de modelado de UML para producir el modelo. Es importante tener en cuenta que el modelo debe ser claro y fácil de entender para cualquier persona que lo vea, por lo que la elección de nombres de entidades y relaciones y la organización general del modelo deben ser cuidadosamente considerados.