



Elaborado por:

David Ladino

Camilo D'Aleman

Team Sobrecupo

Jorge Cuadrado

Smith Yañez

PROYECTO - MÓDULO DE REQUERIMIENTOS

MÓDULO 1: REQUISITOS

Objetivo del sistema

Se quiere apoyar a las comunidades en territorios apartados por medio de un software que permita la visibilización de los destinos turísticos no tradicionales. Este sistema en esencia busca visibilizar y quitar el foco de los lugares de siempre, esto mismo es lo que le brinda una particularidad frente a otras aplicaciones del mercado.

Requerimientos funcionales y no funcionales

FUNCIONALES

RF_1 - Registro de usuario

El sistema deberá permitir a nuevos usuarios crear una cuenta mediante un formulario de registro que recopile los datos requeridos (ej. correo electrónico, contraseña), con el fin de

NO FUNCIONALES

RNF_1 - Rendimiento de navegación

La aplicación deberá garantizar una experiencia de navegación fluida, con tiempos de carga reducidos y transiciones entre vistas o componentes sin retardos perceptibles, incluso

habilitar el acceso a funcionalidades avanzadas. en dispositivos con recursos limitados.

RF_2 - Autenticación de usuario

El sistema deberá permitir a los usuarios

previamente registrados iniciar sesión en la plataforma mediante credenciales válidas, a fin de acceder a funcionalidades restringidas.

RNF_2 - Diseño de interfaz

La interfaz de usuario deberá ser visualmente

atractiva, intuitiva y conforme a principios de accesibilidad (por ejemplo, cumplimiento de las pautas WCAG 2.1 nivel AA), garantizando una experiencia inclusiva para usuarios con diferentes capacidades.

RF_3 - Visualización de posts (vista principal)

El sistema deberá permitir tanto a usuarios autenticados como no autenticados visualizar un listado de posts en una vista principal en formato compacto. Cada post deberá incluir al menos: una imagen representativa, una descripción breve del lugar o actividad, y la calificación promedio del contenido.

RNF_3 - Compatibilidad multiplataforma

La aplicación deberá ser compatible con múltiples sistemas operativos de escritorio, específicamente Windows y macOS, asegurando una experiencia coherente y funcional en ambas plataformas.

RF_4 - Navegación a vista detallada del post

El sistema deberá permitir que al seleccionar un post desde la vista principal, se redirija al usuario a una vista detallada que contenga información ampliada del contenido seleccionado.

RF_5 - Contenido de la vista detallada

La vista detallada de cada post deberá incluir al menos: imagen del lugar o actividad, descripción completa, calificación promedio y los comentarios realizados por otros usuarios.

RF_6 - Añadir post a favoritos

El sistema deberá permitir a los usuarios autenticados marcar un post como favorito desde la vista principal o desde la vista detallada.

RF_7 - Interacción con posts

El sistema deberá permitir a los usuarios

autenticados realizar comentarios y asignar una calificación a cualquier post visible.

RF_8 - Publicación de nuevos posts

El sistema deberá permitir a los usuarios

autenticados crear nuevos posts mediante un formulario que permita subir una imagen y especificar nombre y descripción del lugar o actividad.

RF_9 - Recuperación de contraseña

El sistema deberá implementar un mecanismo seguro para la recuperación de contraseña basado en la verificación del correo electrónico asociado a la cuenta del usuario.

RF_10 - Eliminación de post de favoritos

El sistema deberá permitir a los usuarios autenticados eliminar un post previamente marcado como favorito.

RF_11 - Edición de interacciones

El sistema deberá permitir a los usuarios autenticados editar comentarios o calificaciones realizados previamente en un post.

RF_12 - Eliminación de post

El sistema deberá permitir a los usuarios autenticados eliminar los posts que hayan sido publicados por ellos mismos.

RF_13 - Integración con Google Maps

El sistema deberá integrar Google Maps en la vista detallada de cada post para mostrar la ubicación geográfica del lugar o actividad correspondiente.

RF_14 - Notificaciones del sistema

El sistema deberá permitir el envío de notificaciones a los usuarios sobre eventos relevantes (e.g., nuevos comentarios,

actualizaciones de posts, mensajes del sistema).

Reglas de negocio preliminares

- Solo los usuarios registrados podrán acceder a funcionalidades avanzadas como publicar contenido, comentar, calificar y marcar posts como favoritos.
- Cada usuario debe tener un correo electrónico único, que servirá como identificador principal en el sistema y se utilizará para la recuperación de contraseña.
- Cada usuario solo puede emitir una calificación por post, dentro del rango de 1 a 5, con la posibilidad de modificarla posteriormente.
- Un usuario solo podrá editar o eliminar el contenido que haya creado, incluyendo posts, comentarios y calificaciones.
- La visualización de los posts será pública, permitiendo que tanto usuarios registrados como no registrados puedan ver la imagen destacada, descripción breve y calificación promedio.

Alcance

- Gestión de usuarios.
- Exploración de contenido.
- Interacción con contenido.
- Notificaciones del sistema.
- Diseño y experiencia de usuario.

Restricciones

- Software de escritorio.
- Se utilizará una única base de datos centralizada para gestionar usuarios, publicaciones, comentarios, calificaciones y favoritos.
- Las contraseñas de usuario deberán almacenarse cifradas, siguiendo buenas prácticas de seguridad (ej. hashing con bcrypt).



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ

Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá
Asignatura: Ingeniería de Software 1 (2016701)
Docente: Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

- El backend deberá proteger las rutas sensibles mediante mecanismos de autenticación y autorización seguros.
- Software de funcionamiento localmente.