Introducción

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.4 Referencias

Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

2.2 Funciones del producto

2.3 Características del usuario

2.4 Restricciones

2.5 Suposiciones y dependencias

Requisitos específicos

3.1 Requisitos funcionales

3.1.1 Gestión de usuarios

3.1.2 Gestión de entradas del blog

3.1.3 Gestión de comentarios

3.1.4 Módulo de mantenimiento de entradas (CRUD)

3.1.5 Otras funcionalidades

3.2 Requisitos no funcionales

3.2.1 Requisitos de rendimiento

3.2.2 Requisitos de seguridad

3.2.3 Requisitos de usabilidad

3.2.4 Otros requisitos no funcionales

Información de soporte

4.1 Apéndices

4.2 Matriz de trazabilidad

1. **Introducción**

1.1 Propósito El propósito de este documento es definir los requisitos para una aplicación web que permita crear y administrar un blog, incluyendo la creación de entradas, la gestión de comentarios y un módulo de mantenimiento de entradas. 1.2 Alcance La aplicación de blog permitirá a los usuarios registrados crear y administrar un blog. Los dueños del blog podrán crear, editar y eliminar entradas, mientras que los usuarios registrados podrán dejar comentarios en las entradas. La aplicación contará con un módulo de mantenimiento de entradas (CRUD) y otras funcionalidades adicionales según las necesidades del cliente. 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

* Blog: Sitio web que presenta entradas o publicaciones en orden cronológico inverso.
* Entrada: Publicación o artículo en el blog.
* CRUD: Acrónimo que significa Crear, Leer, Actualizar y Eliminar.

1.4 Referencias

* IEEE Std 830-1998 - IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.

2. **Descripción general**

2.1 Perspectiva del producto La aplicación de blog será una aplicación web independiente, desarrollada utilizando tecnologías web modernas como HTML, CSS, JavaScript, y un framework de back-end como Node.js o Ruby on Rails. Se integrará con una base de datos relacional (como MySQL o PostgreSQL) para almacenar los datos del blog.

2.2 Funciones del producto Las funciones principales de la aplicación de blog serán:

* Registro e inicio de sesión de usuarios
* Creación, edición y eliminación de entradas del blog (solo para dueños del blog)
* Publicación de comentarios en las entradas (para usuarios registrados)
* Módulo de mantenimiento de entradas (CRUD)
* Otras funcionalidades adicionales según las necesidades del cliente

2.3 Características del usuario La aplicación tendrá dos tipos de usuarios:

* Dueño del blog: Usuario con permisos para crear, editar y eliminar entradas en el blog.
* Usuario registrado: Usuario con permisos para dejar comentarios en las entradas del blog.

2.4 Restricciones

* La aplicación será una aplicación web, accesible desde navegadores web modernos.
* Se utilizarán tecnologías web estándar y de código abierto.

2.5 Suposiciones y dependencias

* Se asume que los usuarios tendrán acceso a Internet y un navegador web compatible.
* La aplicación dependerá de la disponibilidad de un servidor web y una base de datos relacional.

3. **Requisitos específicos** 3.1 Requisitos funcionales 3.1.1 Gestión de usuarios - Los usuarios podrán registrarse en la aplicación proporcionando un nombre de usuario, una dirección de correo electrónico y una contraseña. - Los usuarios podrán iniciar sesión en la aplicación utilizando su nombre de usuario y contraseña. - Los usuarios podrán cerrar sesión de manera segura. 3.1.2 Gestión de entradas del blog - Solo los dueños del blog podrán crear nuevas entradas. - Las entradas contendrán un título, contenido y fecha de publicación. - Los dueños del blog podrán editar y eliminar las entradas existentes. - Las entradas se mostrarán en orden cronológico inverso (las más recientes primero). 3.1.3 Gestión de comentarios - Solo los usuarios registrados podrán dejar comentarios en las entradas del blog. - Los comentarios contendrán el contenido del comentario, la fecha de publicación y el usuario que lo publicó. - Los comentarios se mostrarán en orden cronológico (los más antiguos primero). 3.1.4 Módulo de mantenimiento de entradas (CRUD) - Los dueños del blog podrán crear (Create), leer (Read), actualizar (Update) y eliminar (Delete) entradas del blog. - Se proporcionará una interfaz de usuario intuitiva para realizar estas operaciones CRUD. 3.1.5 Otras funcionalidades - Buscador: Los usuarios podrán buscar entradas y comentarios por palabras clave. - Categorías y etiquetas: Los dueños del blog podrán categorizar y etiquetar las entradas para una mejor organización. - Suscripción por correo electrónico: Los usuarios podrán suscribirse para recibir notificaciones de nuevas entradas por correo electrónico. 3.2 Requisitos no funcionales 3.2.1 Requisitos de rendimiento - La aplicación deberá ser capaz de manejar un alto tráfico de usuarios concurrentes. - Los tiempos de carga de las páginas deberán ser rápidos y eficientes. 3.2.2 Requisitos de seguridad - La aplicación deberá implementar medidas de seguridad adecuadas, como encriptación de contraseñas y protección contra ataques comunes (como inyección de código malicioso). - Se implementarán mecanismos de autenticación y autorización para proteger el acceso a funciones sensibles. 3.2.3 Requisitos de usabilidad - La interfaz de usuario deberá ser intuitiva y fácil de usar. - La aplicación deberá ser responsive y adaptable a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla. - Se proporcionará una experiencia de usuario consistente y atractiva. 3.2.4 Otros requisitos no funcionales - Escalabilidad: La aplicación deberá ser escalable para manejar un crecimiento futuro en el tráfico y los datos. - Mantenibilidad: El código fuente de la aplicación deberá ser fácil de mantener y actualizar. - Compatibilidad: La aplicación deberá ser compatible con los navegadores web más populares y sus versiones recientes.

4. **Información de soporte** 4.1 Apéndices

* [Apéndice A] Diagrama de casos de uso
* [Apéndice B] Prototipos de interfaz de usuario

4.2 Matriz de trazabilidad

* [Matriz de trazabilidad de requisitos]