|  |  |
| --- | --- |
| Requisitos funcionales | |
| 1. | Registrarse en el sistema |
| 2. | Iniciar sesión en el sistema |
| 3. | Gestionar publicación |
| 4. | Comentar publicación |
| 5. | Gestionar perfil |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-1** | Registrarse en el sistema |
| **Objetivos Asociados** | Permitir a los usuarios registrarse en el sistema. |
| **Requisitos Asociados** | El sistema debe almacenar la información de usuario (identificación, nombres, apellidos, foto de perfil, correo y contraseña). |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario se registra en el sistema. |
| **Precondición** | El usuario debe acceder a la página de registro del sistema. |
| **Final Exitoso** | El usuario se registra exitosamente y se le proporciona acceso al sistema. |
| **Final Fallido** | El usuario no completa el registro o los datos proporcionados son inválidos. |
| **Actores Principales** | Usuario. |
| **Actores Secundarios** | Sistema de Almacenamiento de Datos (para guardar la información del usuario). |
| **Secuencia Normal** | **1.** El usuario accede a la página de registro.  **2.** El usuario proporciona su identificación, nombres, apellidos, foto de perfil, correo y contraseña.  **3.** El usuario envía la solicitud de registro.  **4.** El sistema valida los datos del usuario.  **5.** Si los datos son válidos, el sistema crea una cuenta para el usuario y lo redirige a la página de Editar perfil. |
| **Postcondición** | El usuario registrado ha completado exitosamente el proceso de registro en el sistema y ahora tiene una cuenta activa para iniciar sesión en futuras sesiones. |
| **Excepciones** | **1.** Si el correo electrónico proporcionado ya está registrado, se muestra un mensaje de error.  **2.** Si los datos proporcionados no cumplen con los criterios de validación (contraseña segura, formato de correo electrónico válido, etc.), se muestra un mensaje de error.  **3.** Si el sistema experimenta un error interno durante el registro, se muestra un mensaje de error genérico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-2** | Iniciar sesión en el sistema |
| **Objetivos Asociados** | Permitir a los usuarios autenticarse en el sistema. |
| **Requisitos Asociados** | El sistema debe validar las credenciales de los usuarios y permitir el acceso solo a usuarios autenticados. |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario inicia sesión en el sistema. |
| **Precondición** | El usuario debe tener una cuenta registrada en el sistema. |
| **Final Exitoso** | El usuario inicia sesión exitosamente y se le proporciona acceso al sistema. |
| **Final Fallido** | Las credenciales proporcionadas son inválidas o el usuario no tiene una cuenta registrada. |
| **Actores Principales** | Usuario (Cliente potencial del sistema). |
| **Actores Secundarios** | Sistema de Autenticación (para validar las credenciales del usuario). |
| **Secuencia Normal** | **1.** El usuario accede a la página de inicio de sesión.  **2.** El usuario proporciona su correo electrónico y contraseña.  **3.** El usuario envía la solicitud de inicio de sesión.  **4.** El sistema valida las credenciales del usuario.  **5.** Si las credenciales son válidas, el sistema permite el acceso al usuario y lo redirige a la página principal del usuario. |
| **Postcondición** | El usuario autenticado tiene acceso al sistema y puede realizar acciones permitidas según su rol. |
| **Excepciones** | **1.** Si el correo electrónico o la contraseña son incorrectos, se muestra un mensaje de error.  **2.** Si el usuario no tiene una cuenta registrada, se muestra un mensaje de error.  **3.** Si el sistema experimenta un error interno durante la autenticación, se muestra un mensaje de error genérico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-3** | Gestionar Publicación |
| **Objetivos Asociados** | Permitir al propietario del blog crear, editar y eliminar publicaciones. |
| **Requisitos Asociados** | El sistema debe proporcionar herramientas para la gestión completa de publicaciones. |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un propietario del blog gestiona sus publicaciones. |
| **Precondición** | El usuario debe estar autenticado como propietario del blog. |
| **Final Exitoso** | El propietario del blog gestiona exitosamente sus publicaciones. |
| **Final Fallido** | La gestión de publicaciones falla debido a errores en el sistema o datos inválidos. |
| **Actores Principales** | Propietario del blog. |
| **Actores Secundarios** | Sistema de Almacenamiento de Datos (para guardar las publicaciones). |
| **Secuencia Normal** | **1.** El propietario accede a la interfaz de gestión de publicaciones.  **2.** El propietario crea una nueva publicación proporcionando título, contenido y etiquetas.  **3.** El propietario edita una publicación existente.  **4.** El propietario elimina una publicación.  **5.** El sistema valida y guarda los cambios realizados en las publicaciones. |
| **Postcondición** | Las publicaciones del propietario son actualizadas en el sistema. |
| **Excepciones** | **1.** Si los datos proporcionados son inválidos, se muestra un mensaje de error.  **2.** Si el sistema experimenta un error interno durante la gestión de publicaciones, se muestra un mensaje de error genérico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-4** | Comentar Publicación |
| **Objetivos Asociados** | Permitir a los usuarios comentar en las publicaciones. |
| **Requisitos Asociados** | El sistema debe permitir a los usuarios registrados agregar, editar y eliminar comentarios. |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario comenta en una publicación. |
| **Precondición** | El usuario debe estar autenticado. |
| **Final Exitoso** | El usuario comenta exitosamente en una publicación. |
| **Final Fallido** | El comentario no se añade debido a errores en el sistema o datos inválidos. |
| **Actores Principales** | Usuario. |
| **Actores Secundarios** | Sistema de Almacenamiento de Datos (para guardar los comentarios). |
| **Secuencia Normal** | **1.** El usuario accede a una publicación.  **2.** El usuario proporciona su comentario.  **3.** El usuario envía el comentario.  **4.** El sistema valida y guarda el comentario.  **5.** El comentario aparece en la publicación. |
| **Postcondición** | El comentario del usuario es visible en la publicación. |
| **Excepciones** | **1.** Si el comentario es inválido, se muestra un mensaje de error.  **2.** Si el sistema experimenta un error interno durante el proceso de comentario, se muestra un mensaje de error genérico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-5** | Gestionar Perfil |
| **Objetivos Asociados** | Permitir a los usuarios gestionar su información de perfil. |
| **Requisitos Asociados** | El sistema debe permitir a los usuarios editar y actualizar su información de perfil. |
| **Descripción** | Este caso de uso describe el proceso mediante el cual un usuario gestiona su perfil. |
| **Precondición** | El usuario debe estar autenticado. |
| **Final Exitoso** | El usuario actualiza exitosamente su información de perfil. |
| **Final Fallido** | La actualización del perfil falla debido a errores en el sistema o datos inválidos. |
| **Actores Principales** | Usuario. |
| **Actores Secundarios** | Sistema de Almacenamiento de Datos (para guardar la información del perfil). |
| **Secuencia Normal** | **1.** El usuario accede a la interfaz de edición de perfil.  **2.** El usuario edita su información de perfil.  **3.** El usuario guarda los cambios.  **4.** El sistema valida y guarda los cambios en el perfil del usuario.  **5.** El perfil del usuario es actualizado. |
| **Postcondición** | La información de perfil del usuario es actualizada en el sistema. |
| **Excepciones** | **1.** Si los datos proporcionados son inválidos, se muestra un mensaje de error.  **2.** Si el sistema experimenta un error interno durante la gestión del perfil, se muestra un mensaje de error genérico. |