

| | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------|
| Nombre del caso de uso Registro de usuario | Priority Level: Alta | Id: 001 | Version: 1.0 |
| Actores: Registro de usuario (usuario final) | | | |
| Description: El usuario se registra proporcionando nombre, correo, contraseña con el propósito de crear una cuenta única para acceso y privacidad | | | |
| Preconditions: <ul style="list-style-type: none"> El usuario no debe estar registrado previamente en el sistema El sistema debe estar operativo | | | |
| Main Flow: <ol style="list-style-type: none"> El usuario accede a la página de registro Ingresa su nombre, correo electrónico y contraseña El sistema valida que el correo no exista previamente El sistema almacena los datos y crea la cuenta El sistema muestra un mensaje de confirmación de registro exitoso | | | |
| Alternative Flow: <ul style="list-style-type: none"> Si el correo ya existe el sistema notifica al usuario y solicita un correo diferente Si hay un error de conexión el sistema muestra un mensaje de error y solicita entrar más tarde | | | |
| Postconditions: <ul style="list-style-type: none"> La cuenta del usuario queda creada y habilitada El usuario puede iniciar sesión en el sistema | | | |
| Business Rules: La contraseña debe cumplir políticas de seguridad El correo debe ser único en la base de datos | | | |
| Written by: Software Development Team | Responsible: Software Development Team | Date: 10/0/32025 | |

| | | | |
|---|--|-----------------------------|---------------------|
| Nombre del caso de uso gestión del sistema y mantenimiento de seguridad | Nivel de Prioridad: Media | Identificador: 1 | Versión: 2.0 |
| Actores: Administrador del sistema | | | |
| Descripción: El administrador monitorea la salud del sistema, realiza backups, maneja la seguridad y gestiona las actualizaciones | | | |
| Precondiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe estar autenticado en el sistema con permisos elevados 2. El sistema debe estar en funcionamiento para realizar acciones administrativas | | | |
| Flujo Principal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador inicia sesión en el panel de administración 2. Revisa los logs del sistema y el estado de los sensores conectados. 3. Realiza tareas de mantenimiento: limpieza de logs, revisión de espacio en la base de datos, actualizaciones 4. Programa y realiza copias de seguridad de la base de datos. 5. Revisa y aplica actualizaciones de seguridad. | | | |
| Flujo Alternativo: <ul style="list-style-type: none"> • Si se detecta una vulnerabilidad crítica, el administrador activa los protocolos de emergencia y notifica a los usuarios de posibles interrupciones • Si la copia de seguridad falla, se intenta de nuevo y se documenta el incidente | | | |
| Postcondiciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema queda actualizado, con copias de seguridad recientes y funcionando correctamente 2. Los incidentes se documentan para control de calidad y auditoria | | | |
| Reglas de Negocio: <ol style="list-style-type: none"> 1. Las copias de seguridad se deben realizar al menos cada 24 horas 2. Las actualizaciones críticas de seguridad deben aplicarse de inmediato | | | |
| Redactado por: Equipo de Desarrollo de Software | Responsable: Software Development Team | Fecha: 10/03/2025 | |

Nombre del caso de uso

Publicar proyecto en GitHub

Nivel de Prioridad:

Alta

Identificador:

002

Versión:

1.0

Actores:

Usuario final (con cuenta registrada)

Descripción:

El usuario puede subir un proyecto a su cuenta personal de GitHub directamente desde la plataforma, incluyendo archivos y metadatos del proyecto.

Precondiciones:

- El usuario debe haber iniciado sesión en la plataforma.
- El usuario debe tener vinculada su cuenta de GitHub.
- El proyecto debe existir en el sistema.

Flujo Principal:

El usuario accede a su cuenta.

Selecciona el proyecto a publicar.

Da clic en "Subir a GitHub".

El sistema solicita permisos si es la primera vez.

El sistema crea un repositorio y sube los archivos.

Se muestra mensaje de éxito.

Flujo Alternativo:

- Si no hay cuenta GitHub vinculada, se solicita vinculación.
- Si falla la conexión con GitHub, se muestra error temporal.

Postcondiciones:

El proyecto queda disponible en el GitHub del usuario.

Reglas de Negocio:

- El nombre del repositorio debe ser único por usuario.
- Solo se permite subir archivos permitidos por las reglas del sistema.

Redactado por:

Equipo de Desarrollo de Software

Responsable:

Equipo de Desarrollo de Software

Fecha:

07/05/2025

Nombre del caso de uso

Explorar proyectos de otros usuarios

Nivel de Prioridad:

Media

Identificador:

003

Versión:

1.0

Actores:

Usuario (registrado o visitante)

Descripción:

Los usuarios pueden navegar y buscar proyectos públicos compartidos por otros usuarios de la plataforma mediante filtros de búsqueda.

Precondiciones:

- Debe haber proyectos públicos registrados en la plataforma.

Flujo Principal:

El usuario entra a la sección de exploración.

Aplica filtros como nombre, lenguaje, etiquetas, autor.

El sistema muestra resultados de proyectos coincidentes.

El usuario accede al detalle de un proyecto.

Flujo Alternativo:

- Si no hay resultados, se muestra mensaje de 'sin coincidencias'.

Postcondiciones:

El usuario accede a la información y visualización de proyectos de otros.

Reglas de Negocio:

- Solo se listan proyectos públicos.

- Se respetan los permisos de visibilidad definidos por el autor del proyecto.

Redactado por:

Equipo de Desarrollo de Software

Responsable:

Equipo de Desarrollo de Software

Fecha:

07/05/2025