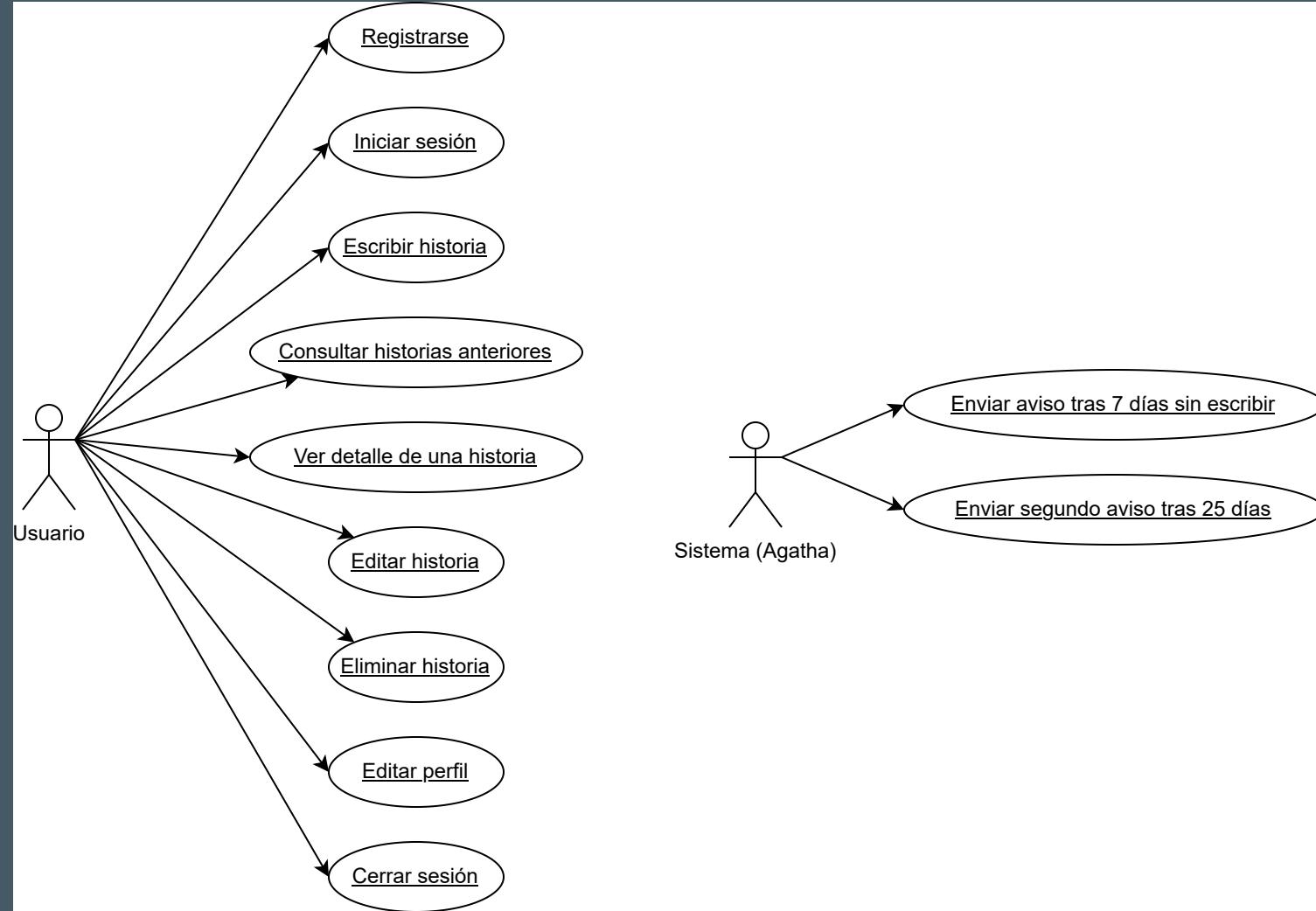


3. Análisis

En este capítulo se recogen los elementos clave que definen cómo debe funcionar la aplicación Agatha a nivel funcional y estructural. Incluye los casos de uso principales, el diagrama entidad-relación lógico de la base de datos y varios diagramas que ayudan a entender los flujos internos, como el sistema automático de avisos por inactividad.

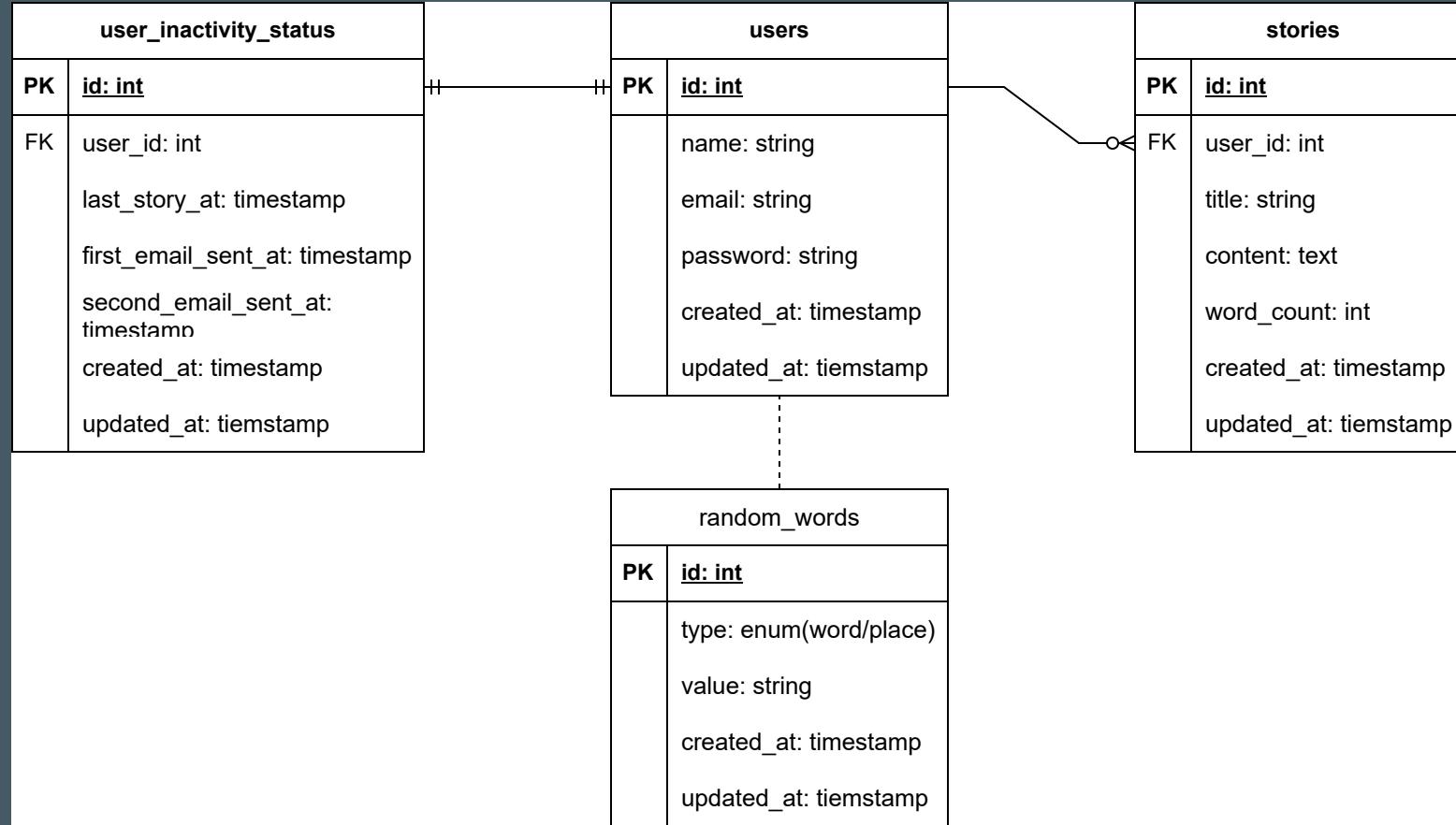
3.1. Casos de Uso

A continuación se representan los casos de uso básicos del sistema, centrándonos en la interacción entre el usuario y la plataforma.



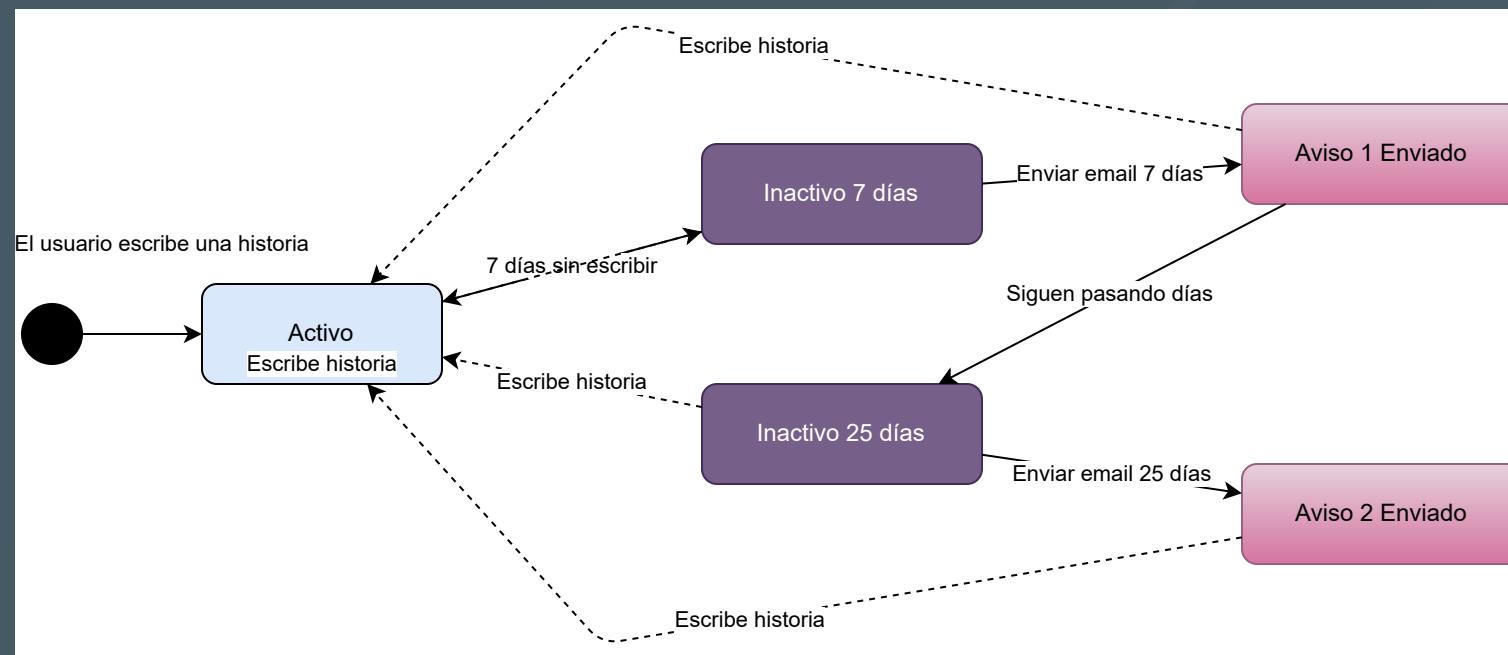
3.2. Diagrama Entidad-Relación (Versión Lógica)

Este diagrama representa la estructura principal de la base de datos utilizada en Agatha. Está adaptado al modelo real del proyecto.



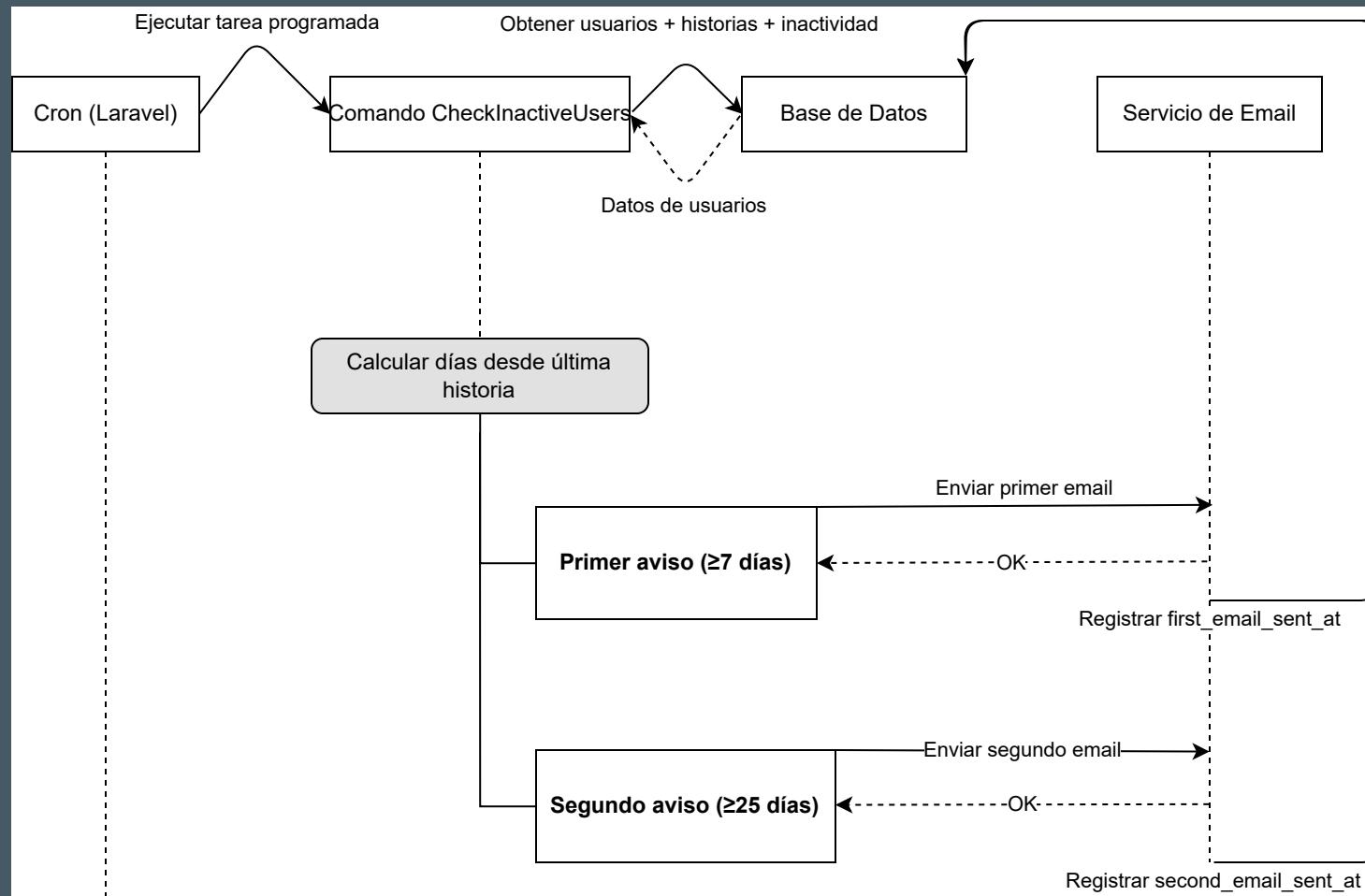
3.3. Diagrama de Estados (Actividad del usuario)

Este diagrama muestra cómo evoluciona el estado de un usuario dentro del sistema en función de su actividad al escribir historias. Es especialmente ilustrativo para entender el sistema automático de correos.



3.4. Diagrama de Secuencia (Proceso de envío automático)

Este diagrama explica cómo se ejecuta el comando `users:check-inactive` y cómo se envían los correos.



3.5. Requisitos del Proyecto

Requisitos funcionales:

- El usuario debe poder registrarse, iniciar y cerrar sesión.
- El usuario puede escribir nuevas historias.
- Puede consultar la lista de historias escritas.
- Puede ver el detalle de una historia.
- Puede editar o eliminar historias.
- El sistema debe enviar un email tras 7 días sin actividad.
- El sistema debe enviar un segundo email tras 25 días sin actividad.

- Los correos deben enviarse solo una vez por cada periodo.

Requisitos no funcionales:

- La API debe seguir el estándar REST.
- La base de datos debe garantizar integridad y relaciones.
- La aplicación debe ser segura mediante tokens Sanctum.
- Debe ser desplegable tanto en entorno local como remoto.
- Los tiempos de respuesta deben ser inferiores a 200ms en operaciones básicas.

3.6 Tabla Resumen de Endpoints de la API

Categoría	Endpoint	Método	Auth	Descripción	Campos
Autenticación	/register	POST	No	Registro de usuario	name, email, password, password_confirmation
Autenticación	/login	POST	No	Inicio de sesión. Devuelve token Sanctum	email, password
Autenticación	/logout	POST	Sí	Cierra sesión y elimina todos los tokens del usuario	—
Usuario	/me	GET	Sí	Datos del usuario autenticado	—
Usuario	/user	PUT	Sí	Actualiza el perfil del usuario	name?, email?, password?, password_confirmation?
Historias	/story/random	GET	Sí	Devuelve palabra y lugar aleatorios	—
Historias	/story/all	GET	Sí	Lista todas las historias del sistema	—

3.7. Configuración Base

URL base de la API:

`http://agatha-api.test/api`

Formato de datos:

JSON (tanto para peticiones como para respuestas)

Autenticación:

Bearer Token obligatorio para todos los endpoints protegidos
(se envía en la cabecera `Authorization: Bearer <token>`)

Duración del token:

12 horas (generado mediante Laravel Sanctum)

