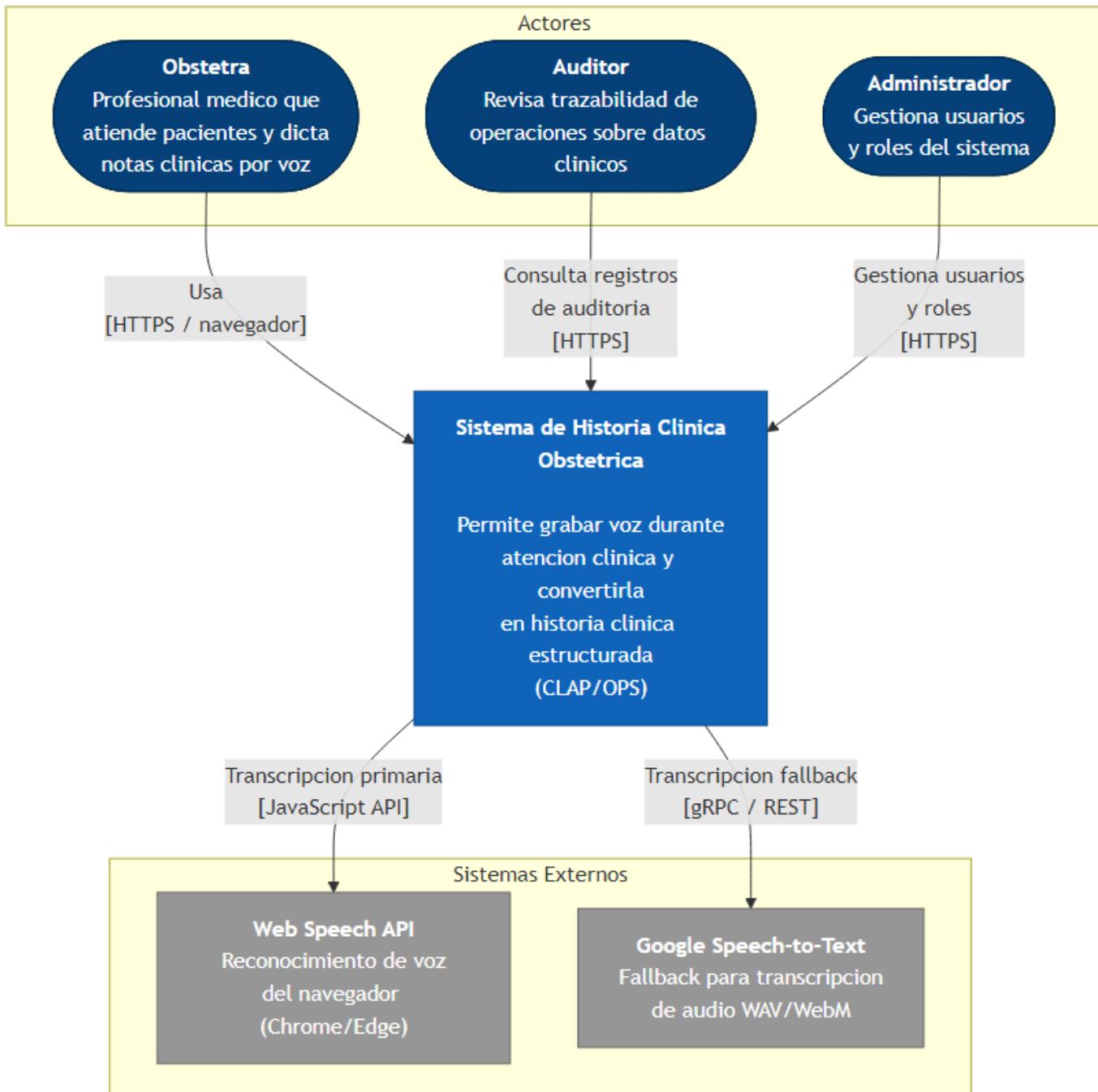


- [Diagramas de Arquitectura — Sistema de Historia Clinica Obstetrica](#)
 - [1. Diagrama de Contexto del Sistema \(C4 — Nivel 1\)](#)
 - [2. Diagrama de Contenedores \(C4 — Nivel 2\)](#)
 - [3. Flujo de Mensajeria \(RabbitMQ\)](#)
 - [4. Flujo de Autenticacion y Seguridad](#)
 - [4a. Login JWT](#)
 - [4b. Request autenticado](#)
 - [4c. Token expirado y auto refresh](#)
 - [5. Arquitectura Hexagonal \(por Microservicio\)](#)
 - [6. Diagrama de Despliegue \(Docker Compose\)](#)
 - [7a. Flujo: Paciente, Historia y Voz](#)
 - [7b. Flujo: Finalizar y Exportar PDF](#)
 - [8. Modelo de Dominio \(ms-historia-clinica\)](#)
 - [9. Maquina de Estados — Historia Clinica](#)
 - [Resumen de Componentes](#)

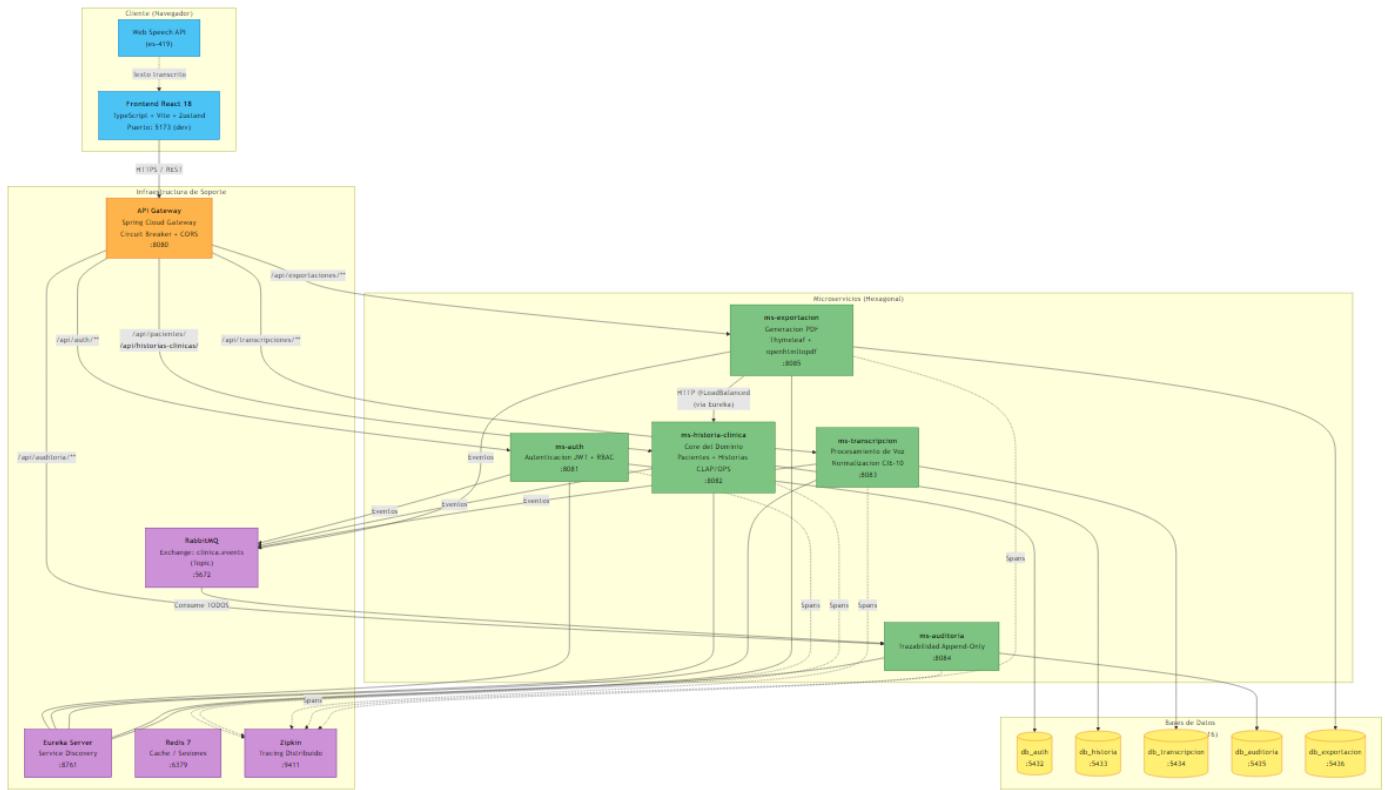
Diagramas de Arquitectura — Sistema de Historia Clinica Obstetrica

Ultima actualizacion: 2026-02-13 **Version para exportacion PDF** (diagramas pre-renderizados como imagenes)

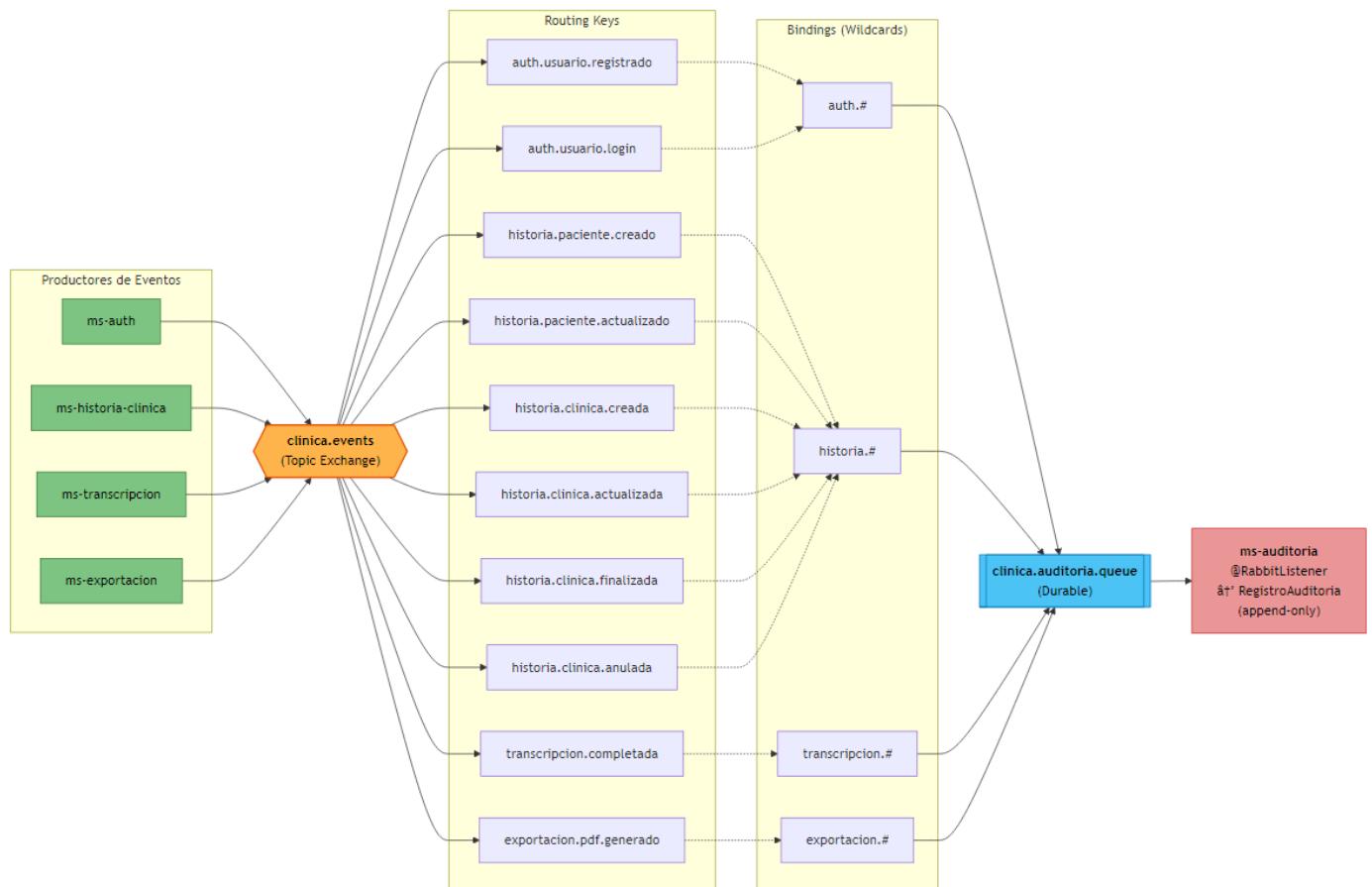
1. Diagrama de Contexto del Sistema (C4 — Nivel 1)



2. Diagrama de Contenedores (C4 — Nivel 2)

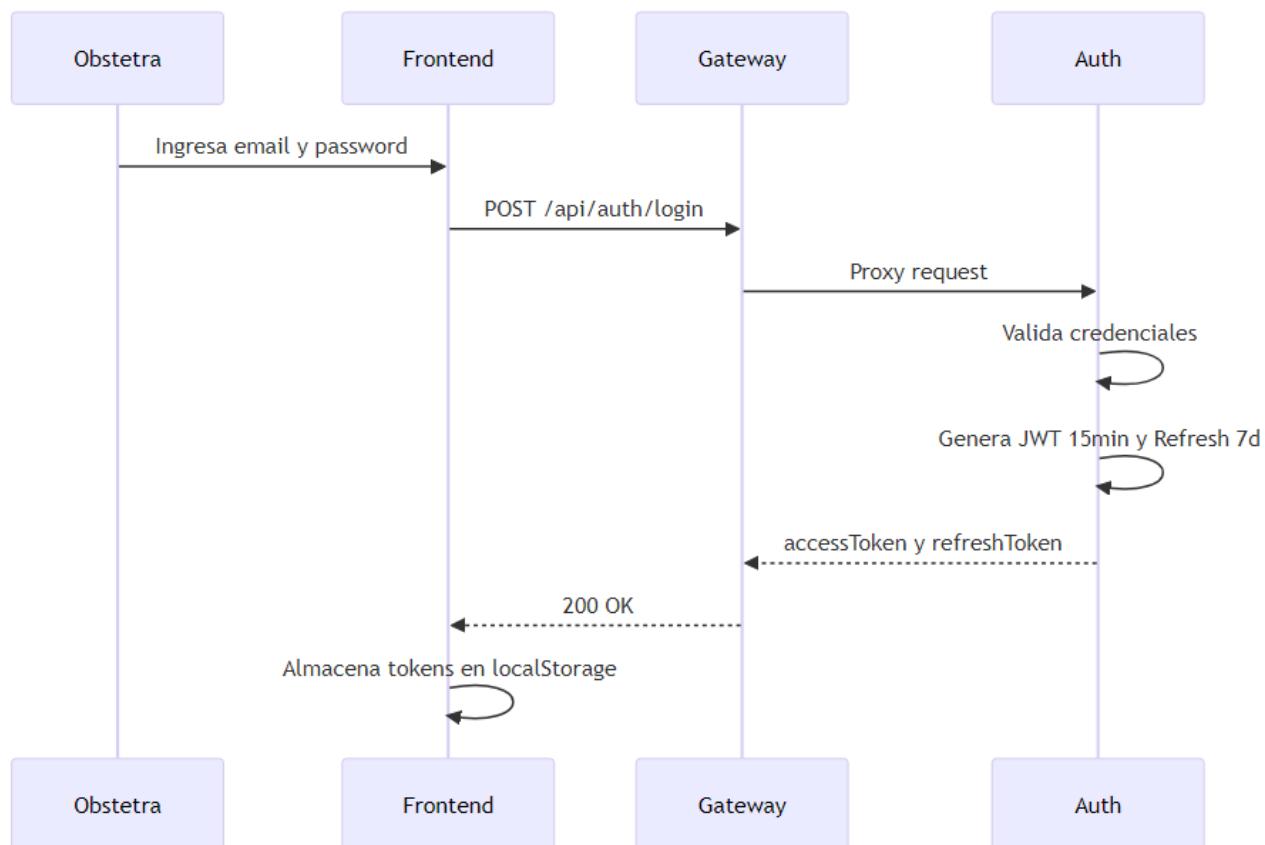


3. Flujo de Mensajería (RabbitMQ)

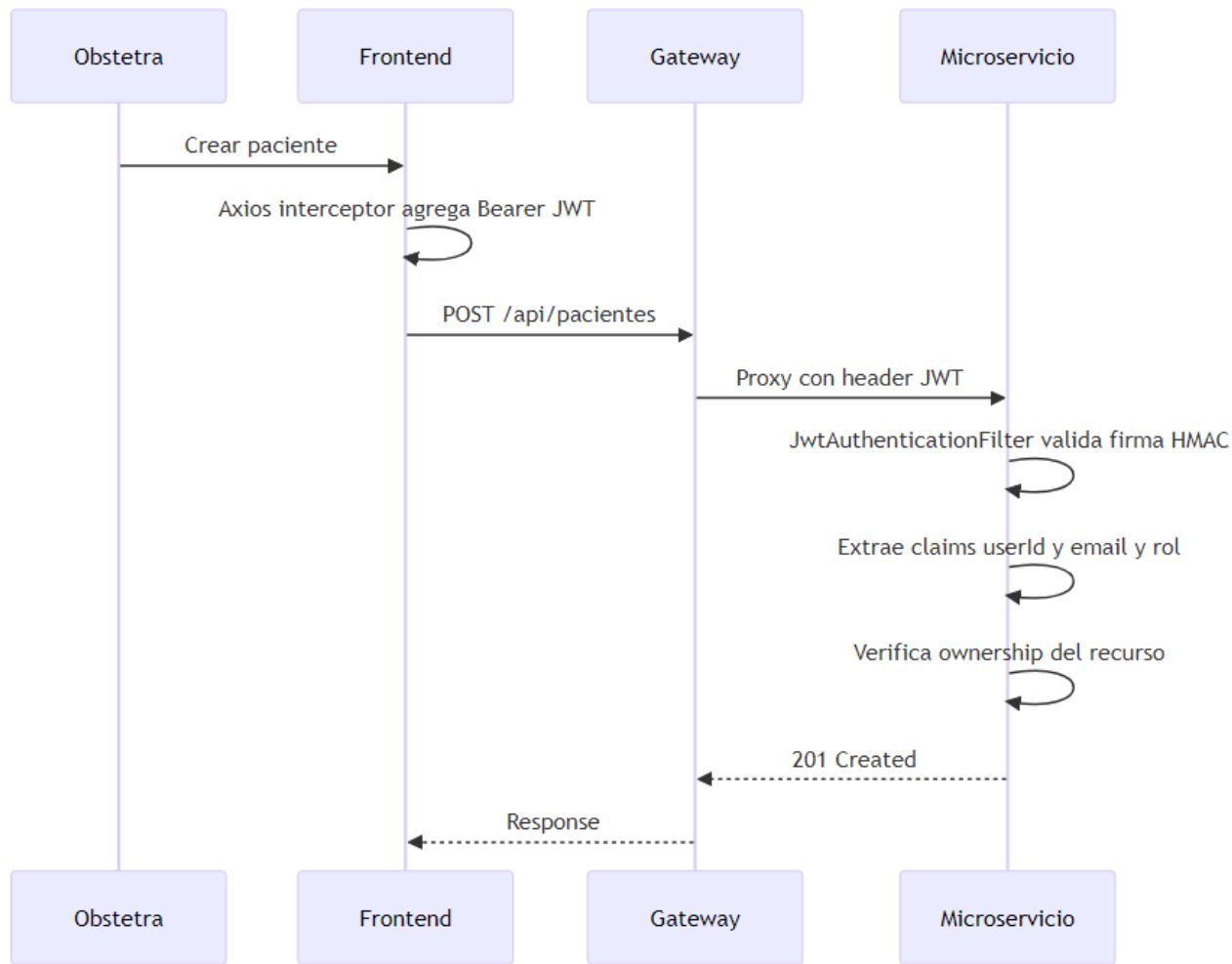


4. Flujo de Autenticacion y Seguridad

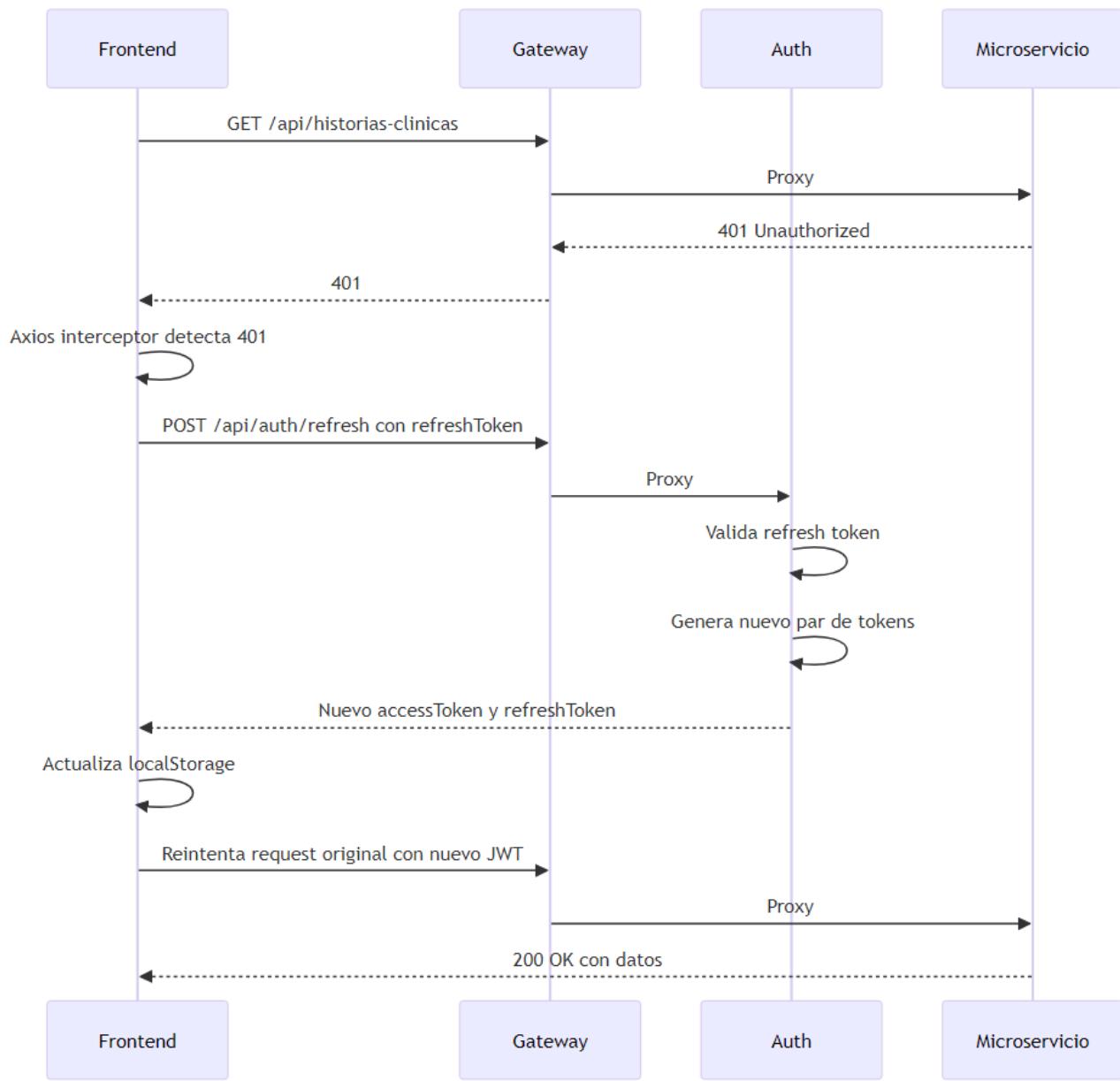
4a. Login JWT



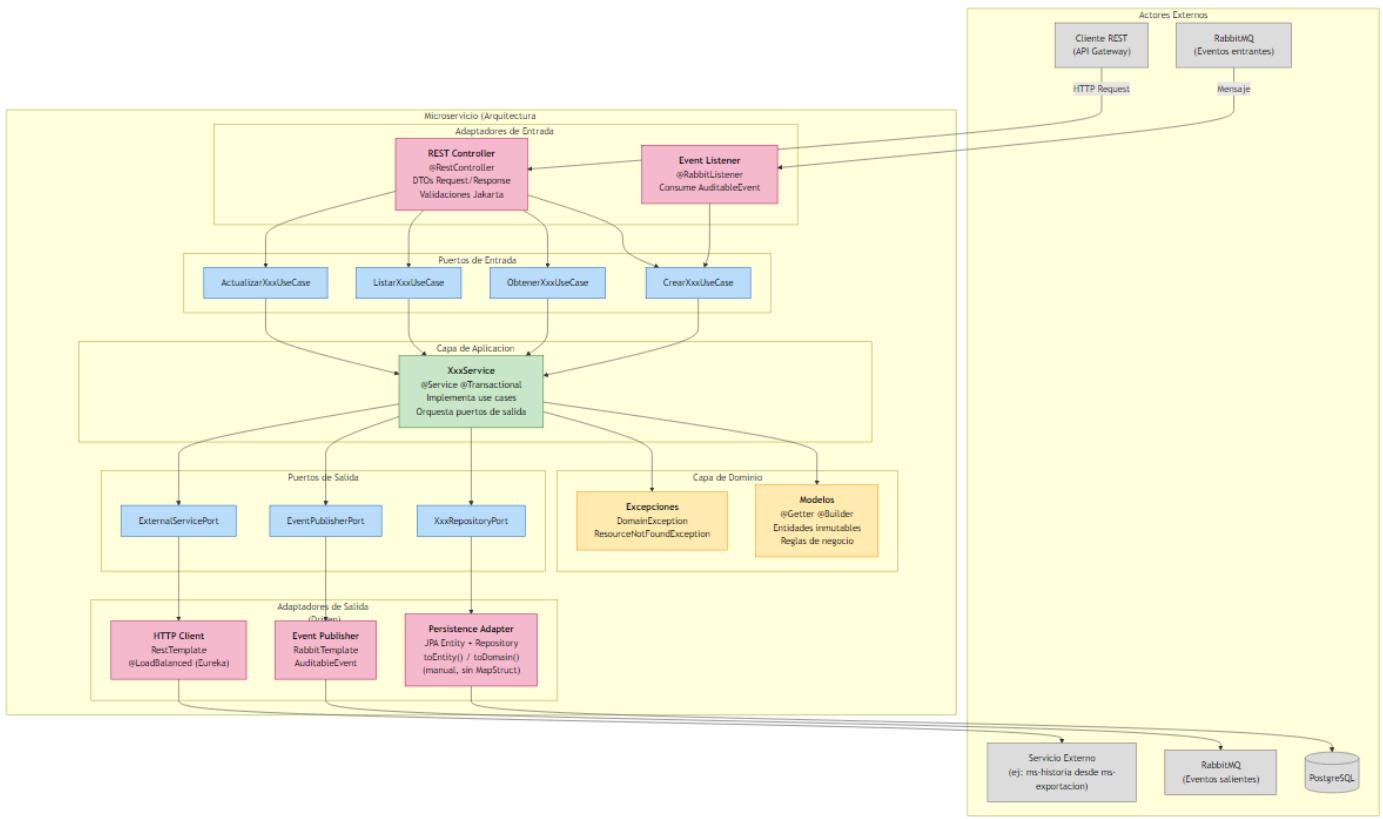
4b. Request autenticado



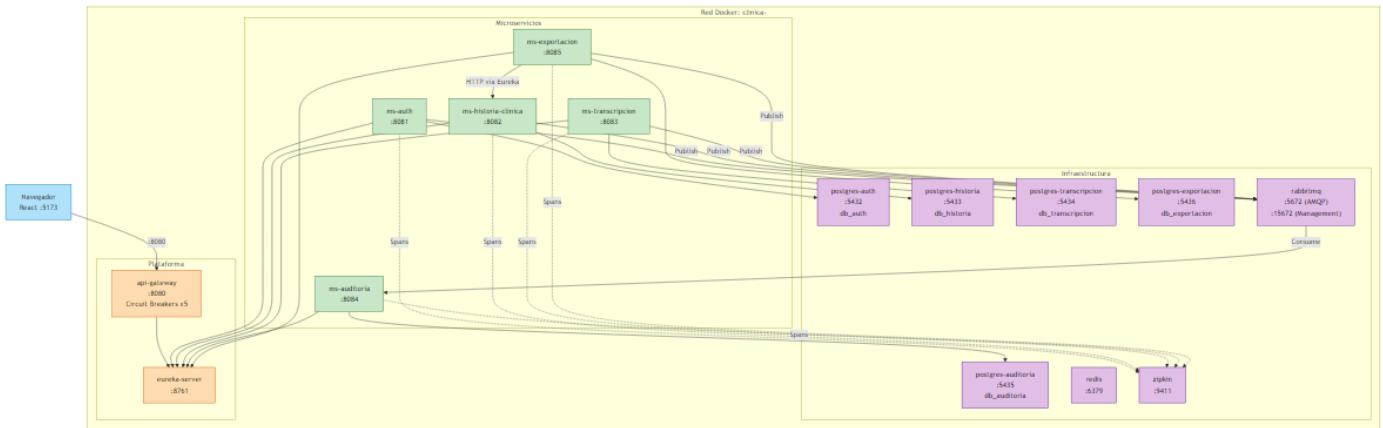
4c. Token expirado y auto refresh



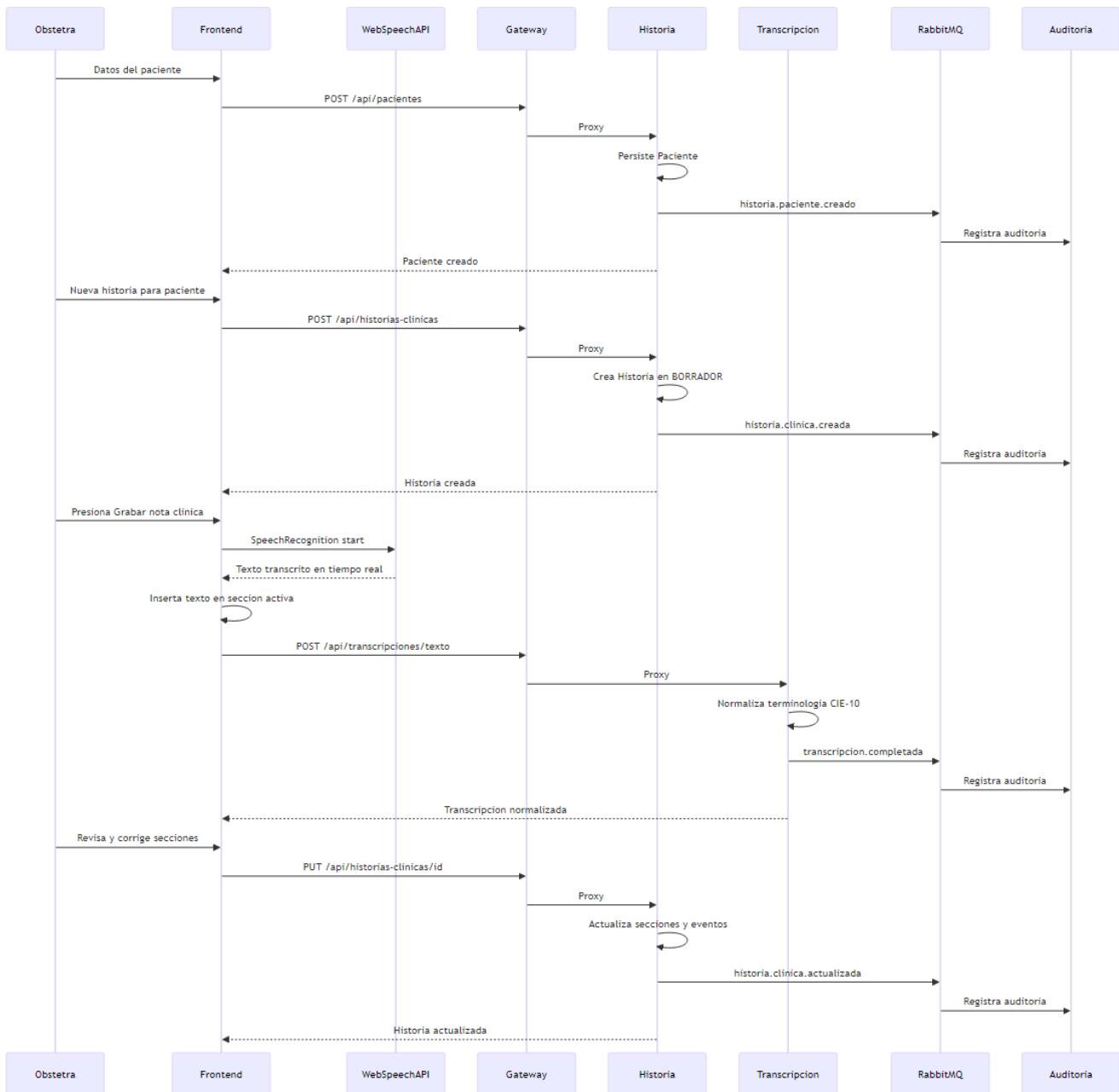
5. Arquitectura Hexagonal (por Microservicio)



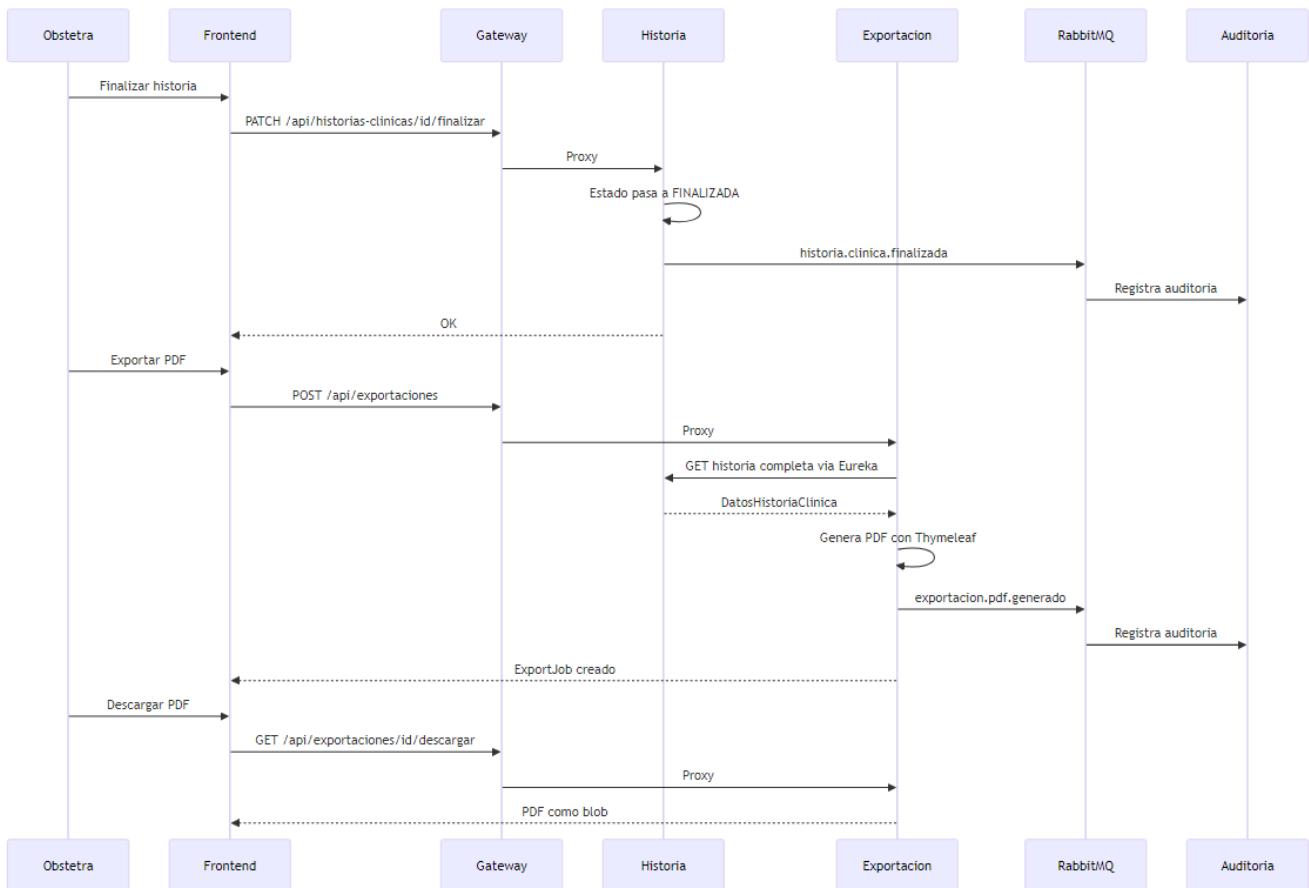
6. Diagrama de Despliegue (Docker Compose)



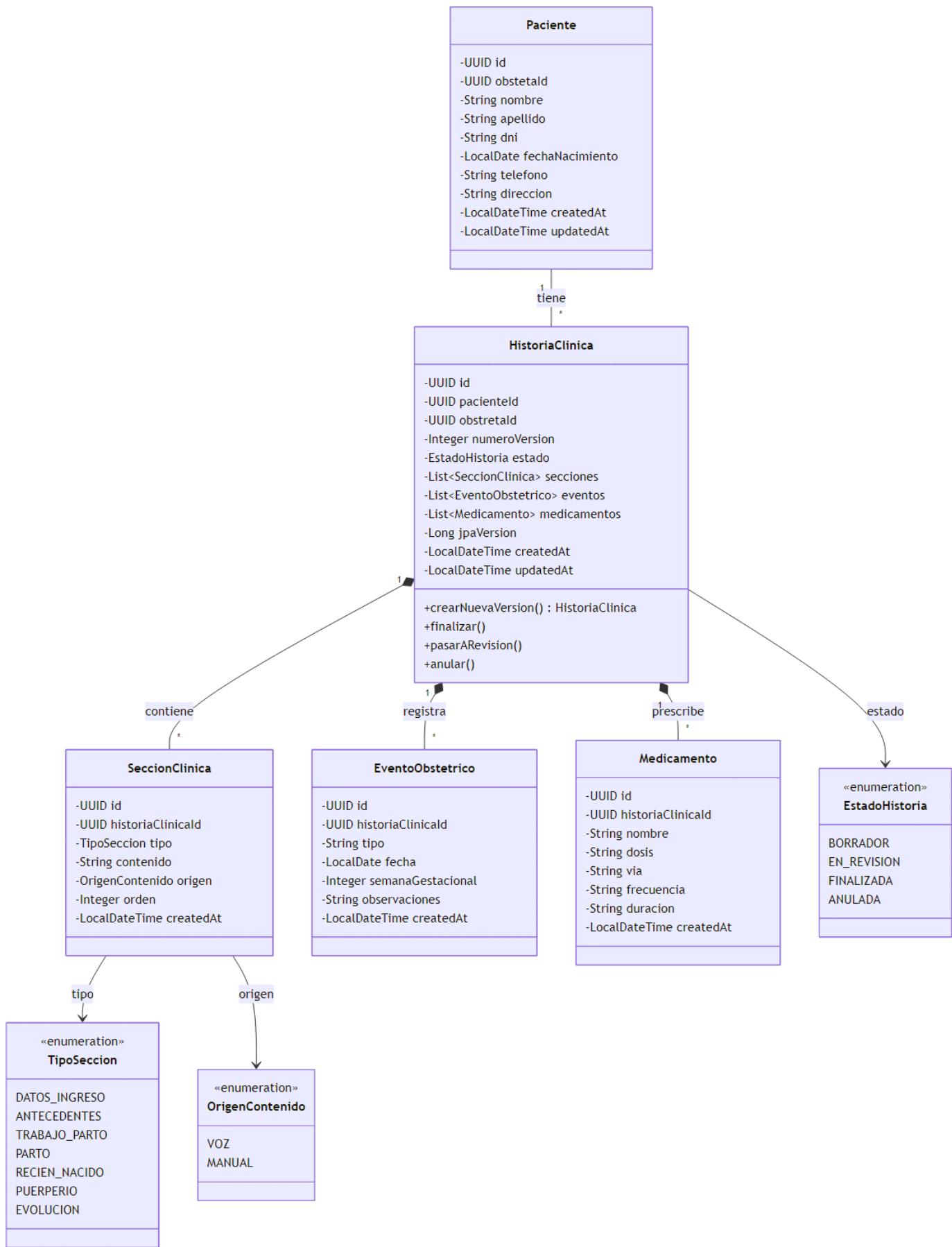
7a. Flujo: Paciente, Historia y Voz



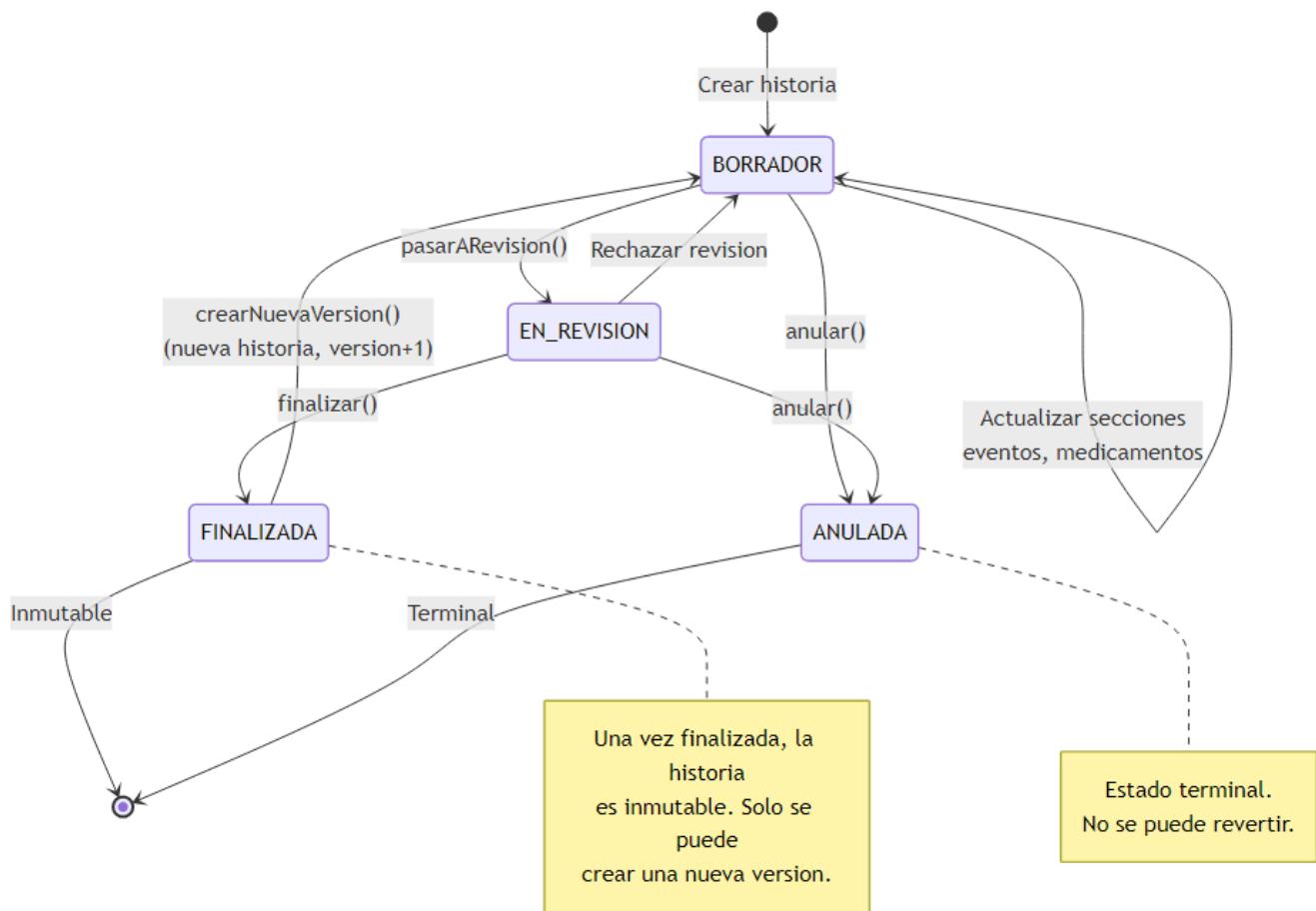
7b. Flujo: Finalizar y Exportar PDF



8. Modelo de Dominio (ms-historia-clinica)



9. Maquina de Estados — Historia Clinica



Resumen de Componentes

#	Diagrama	Descripcion
1	Contexto del Sistema	Vista de alto nivel: actores y sistemas externos
2	Contenedores	Microservicios, bases de datos, mensajeria, gateway
3	Mensajeria RabbitMQ	Exchange topic, routing keys, bindings y cola de auditoria
4a	Login JWT	Flujo de autenticacion con credenciales
4b	Request autenticado	Validacion JWT en cada microservicio
4c	Auto refresh	Renovacion automatica de token expirado
5	Arquitectura Hexagonal	Capas, puertos y adaptadores por microservicio
6	Despliegue Docker	Contenedores, puertos y red interna
7a	Paciente, Historia y Voz	Crear paciente, historia, dictado y transcripcion

#	Diagrama	Descripcion
7b	Finalizar y Exportar PDF	Finalizar historia, generar y descargar PDF
8	Modelo de Dominio	Clases del core: Paciente, Historia, Secciones, Eventos
9	Maquina de Estados	Ciclo de vida de HistoriaClinica