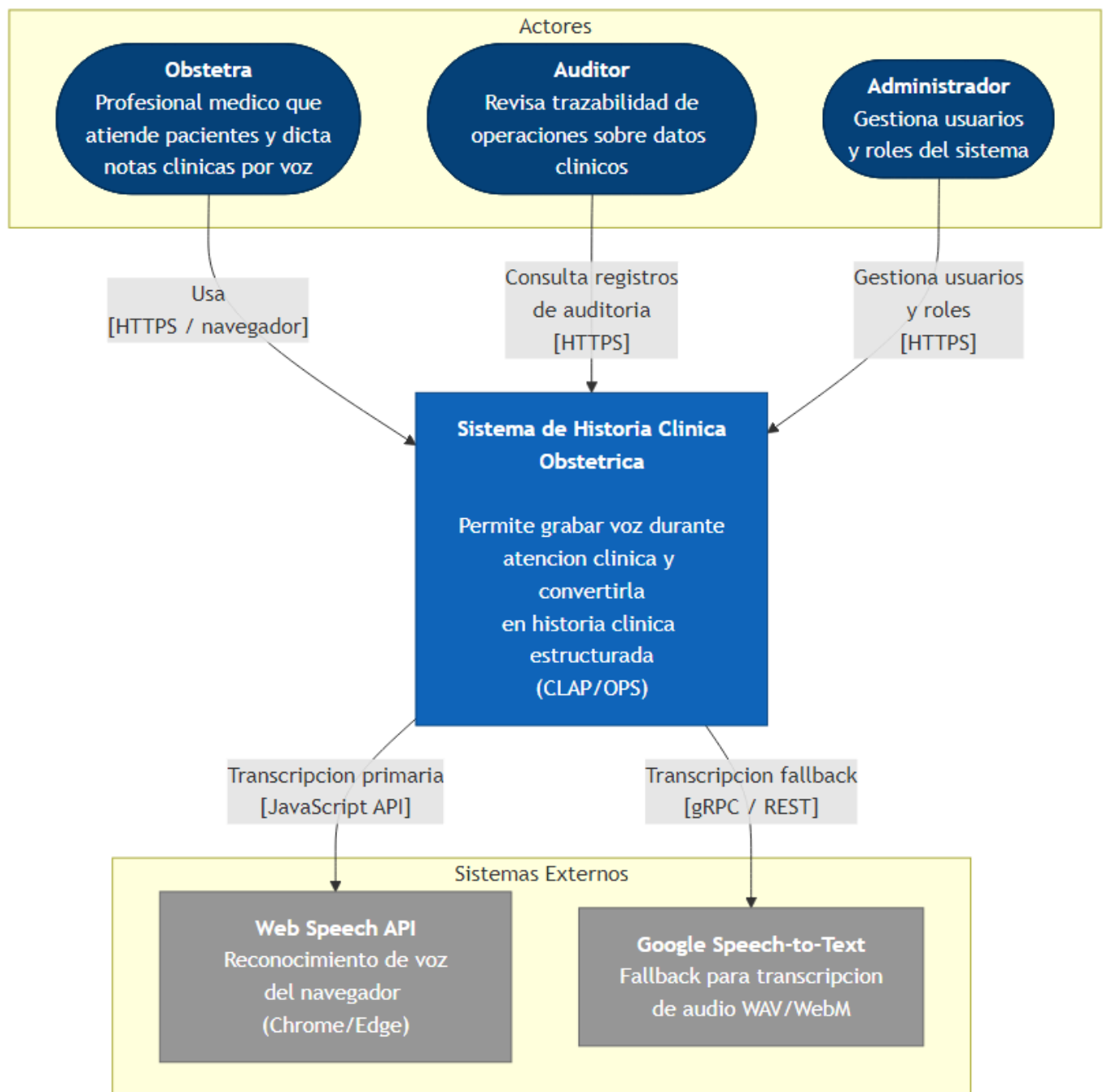


- Diagramas de Arquitectura — Sistema de Historia Clinica Obstetrica
 - 1. Diagrama de Contexto del Sistema (C4 — Nivel 1)
 - 2. Diagrama de Contenedores (C4 — Nivel 2)
 - 3. Flujo de Mensajeria (RabbitMQ)
 - 4. Flujo de Autenticacion y Seguridad
 - 4a. Login JWT
 - 4b. Request autenticado
 - 4c. Token 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

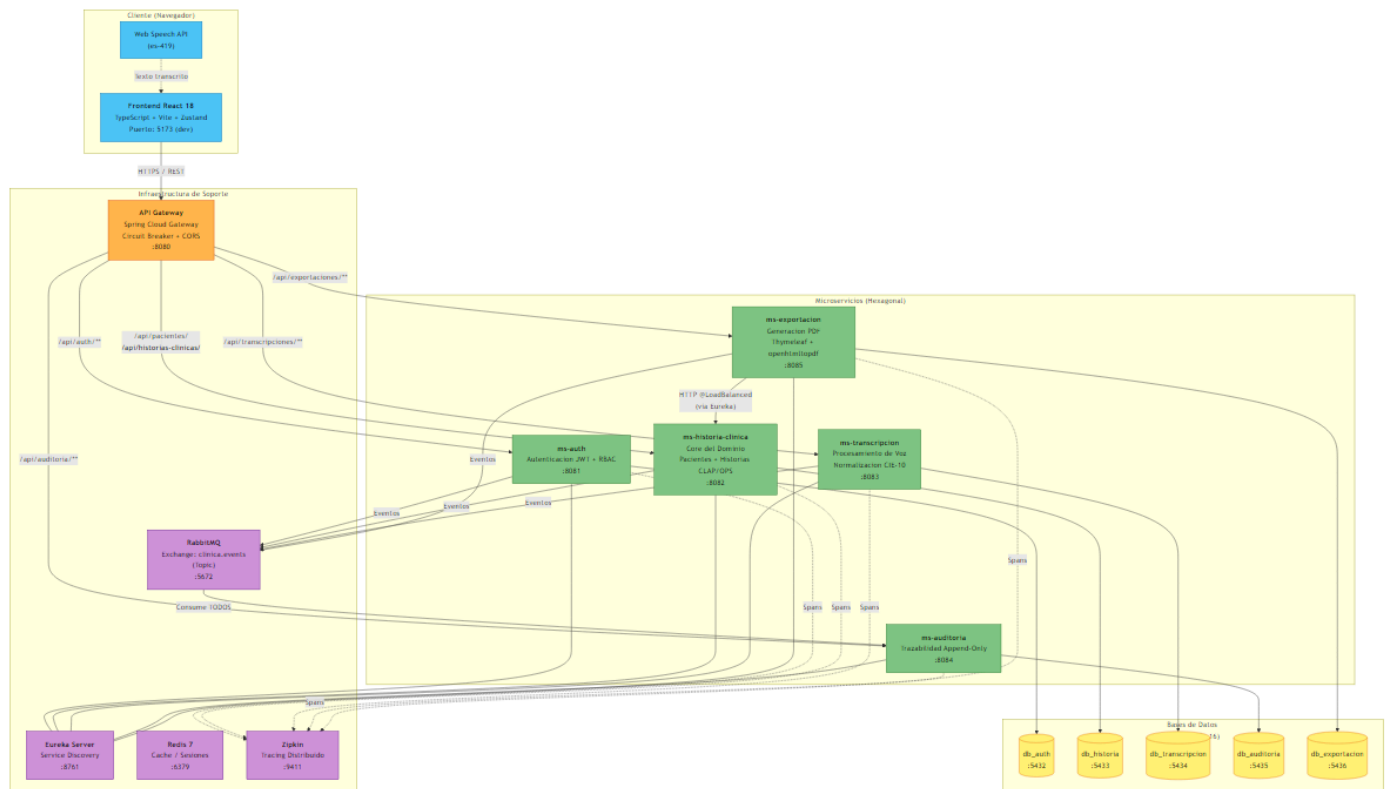
Diagramas de Arquitectura — Sistema de Historia Clinica Obstetrica

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

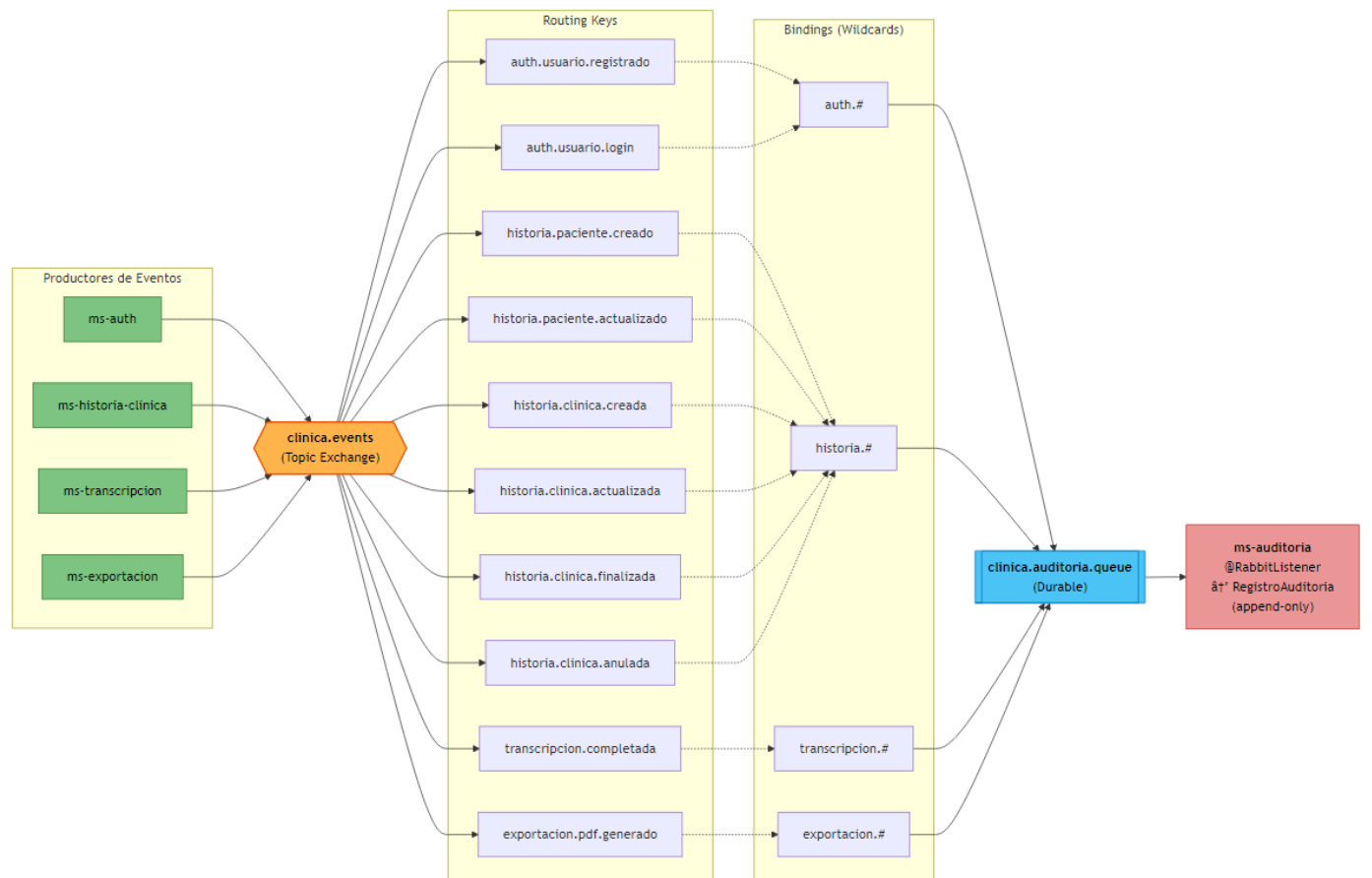
1. Diagrama de Contexto del Sistema (C4 — Nivel 1)



2. Diagrama de Contenedores (C4 — Nivel 2)

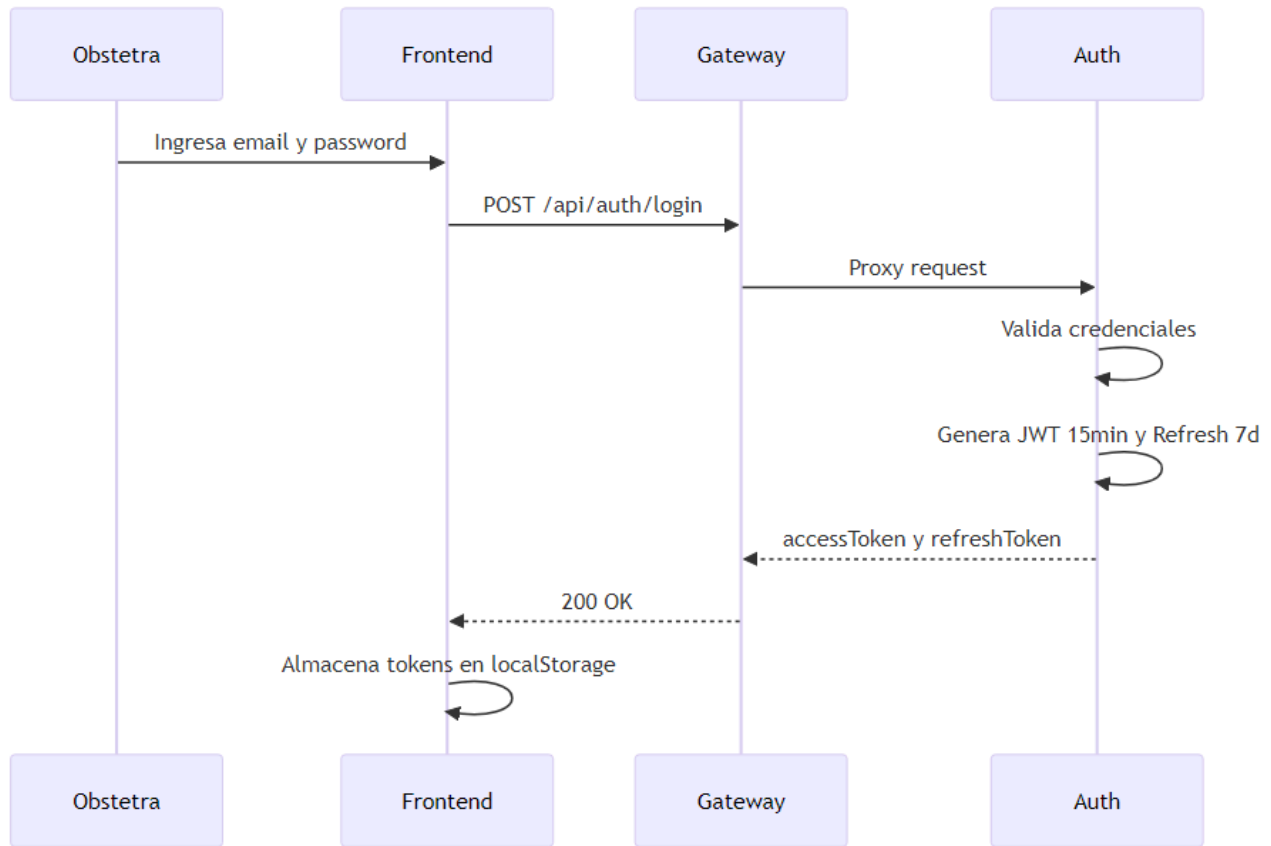


3. Flujo de Mensajería (RabbitMQ)

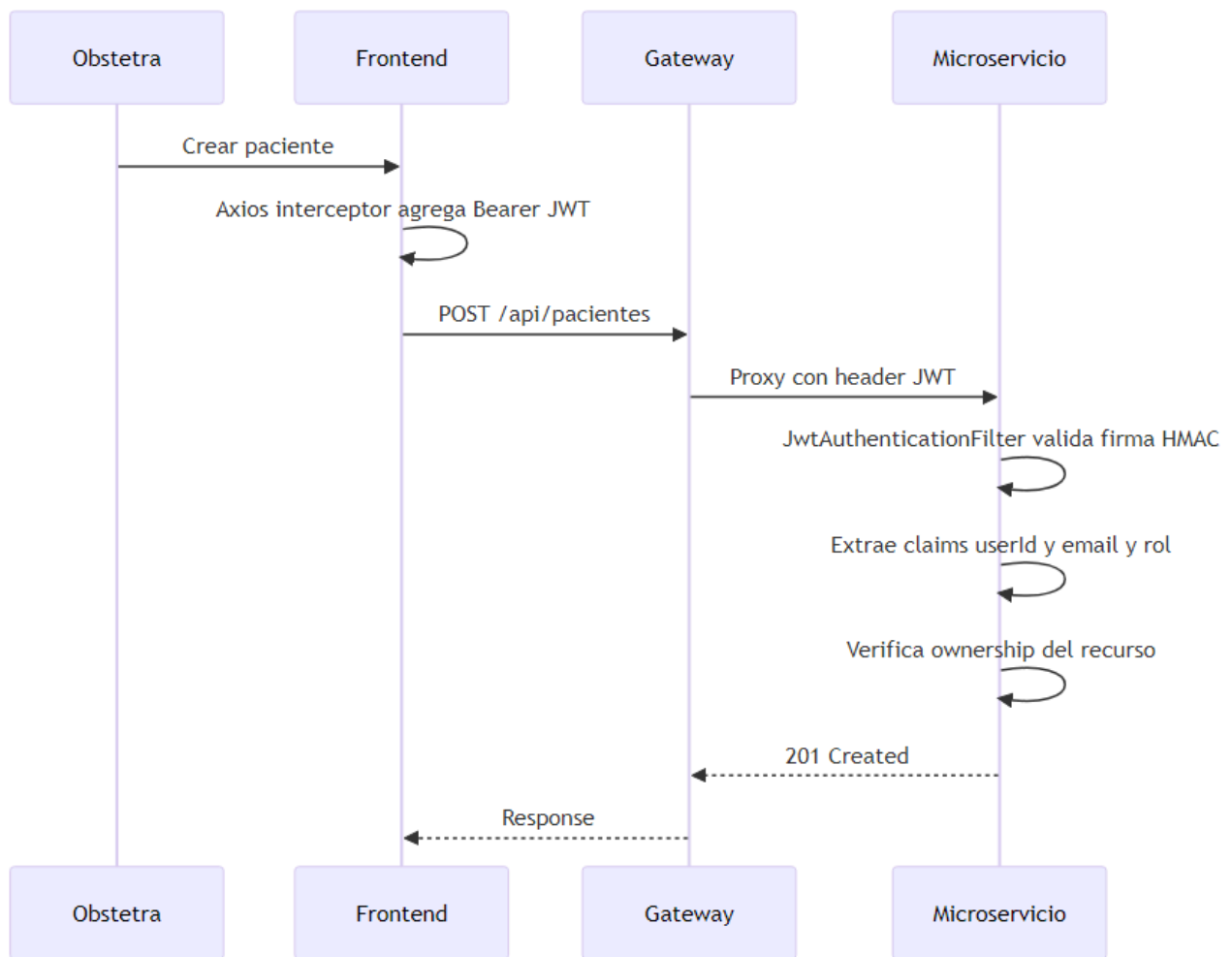


4. Flujo de Autenticacion y Seguridad

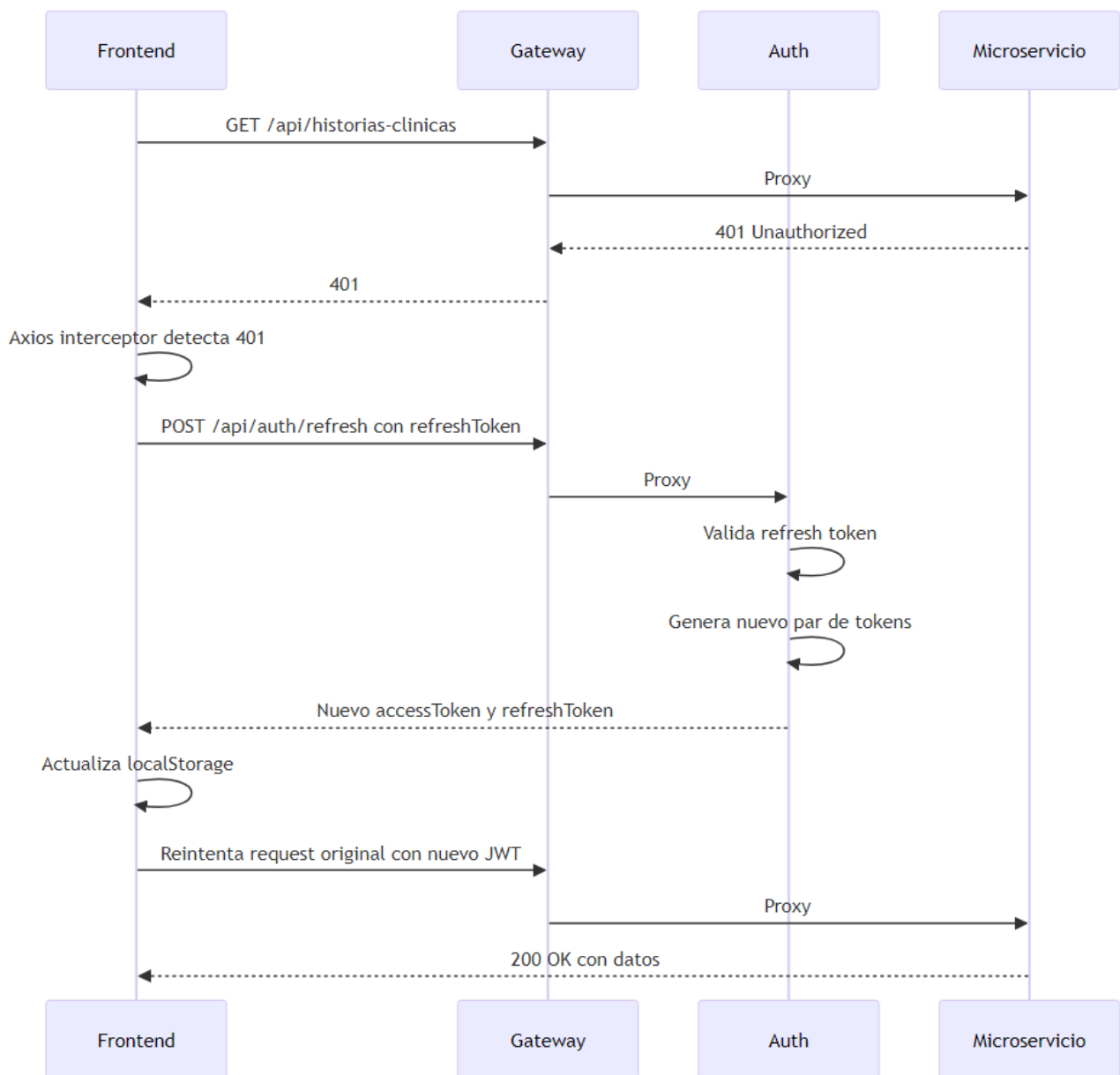
4a. Login JWT



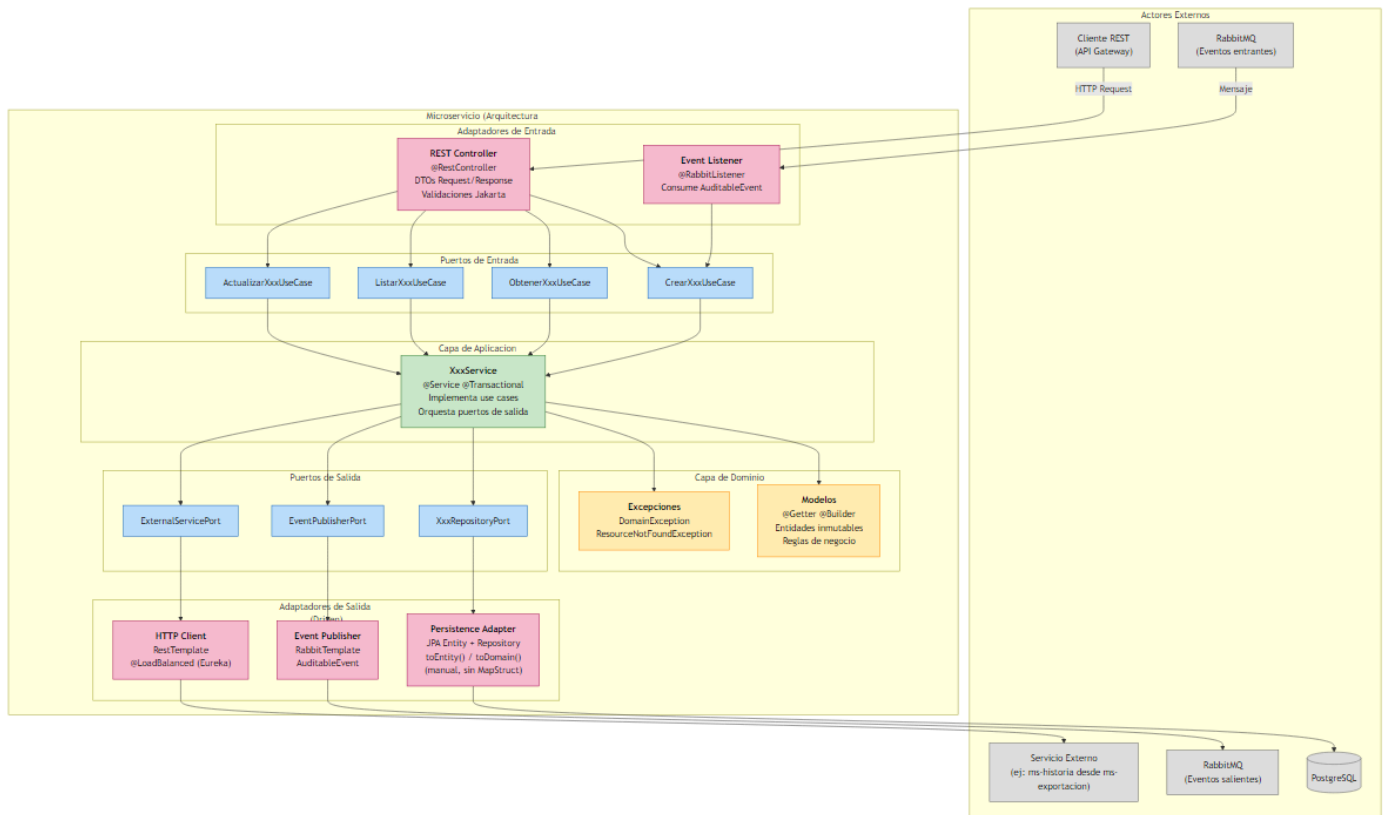
4b. Request autenticado



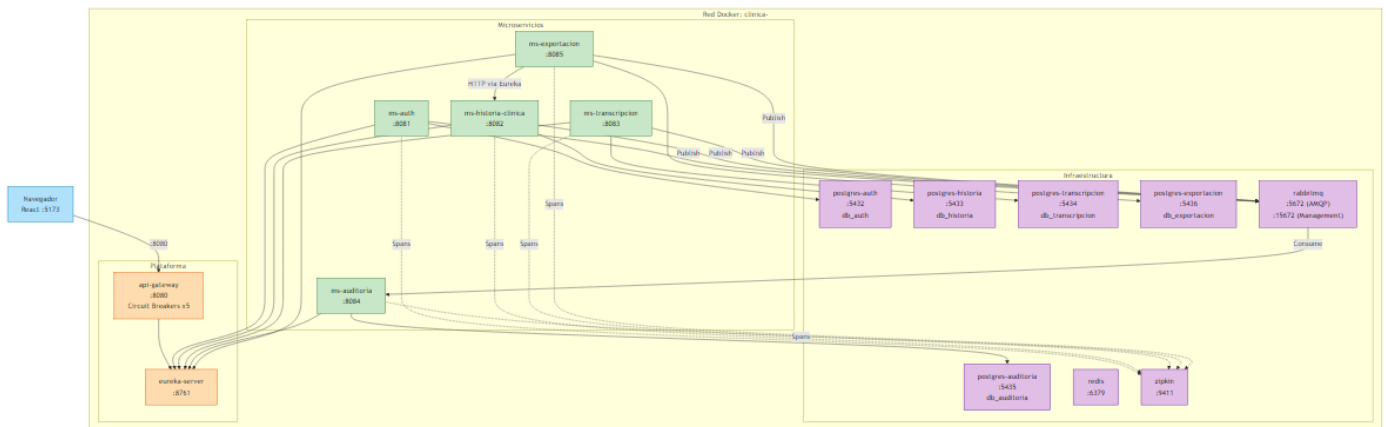
4c. Token expirado y auto refresh



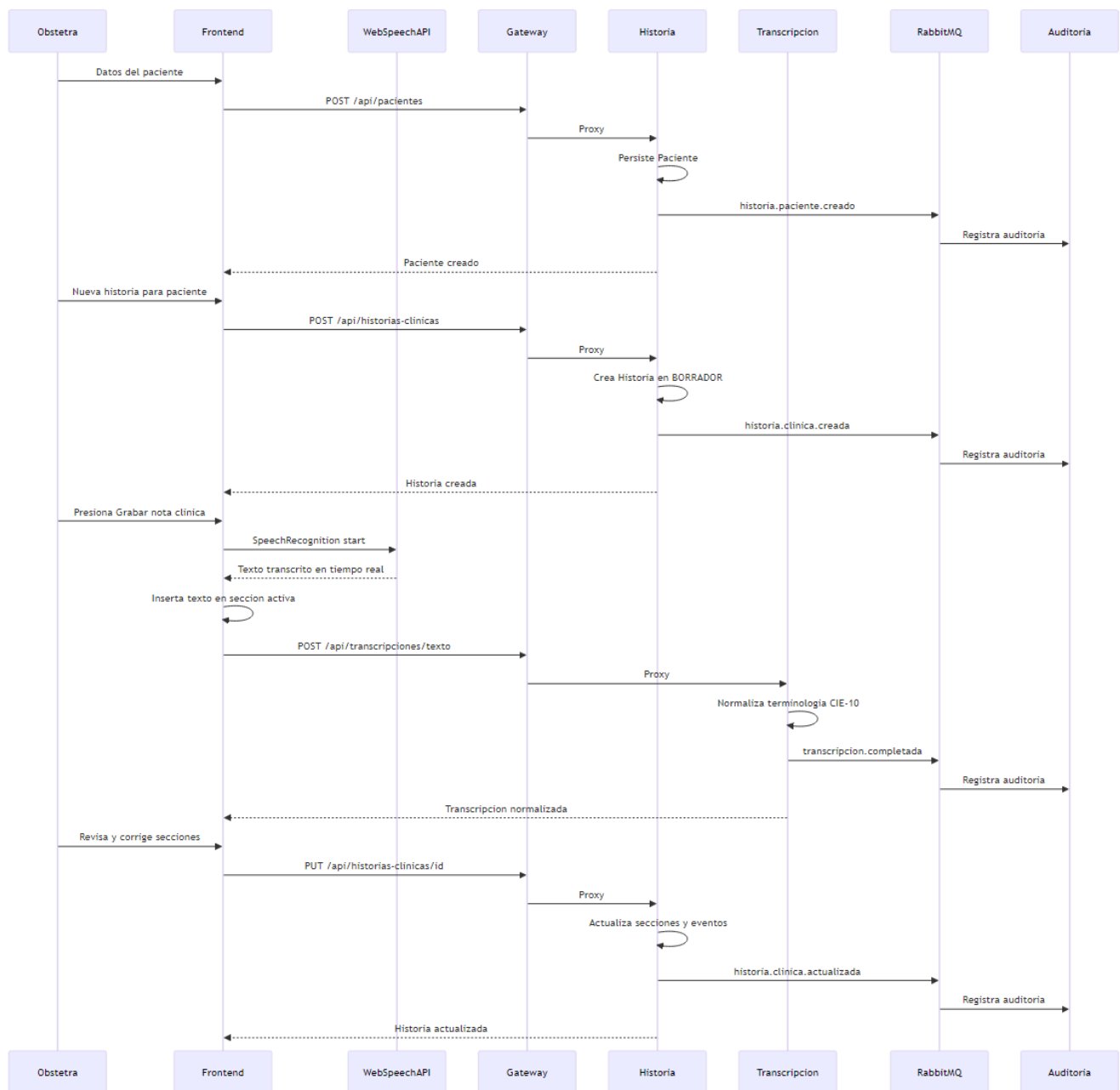
5. Arquitectura Hexagonal (por Microservicio)



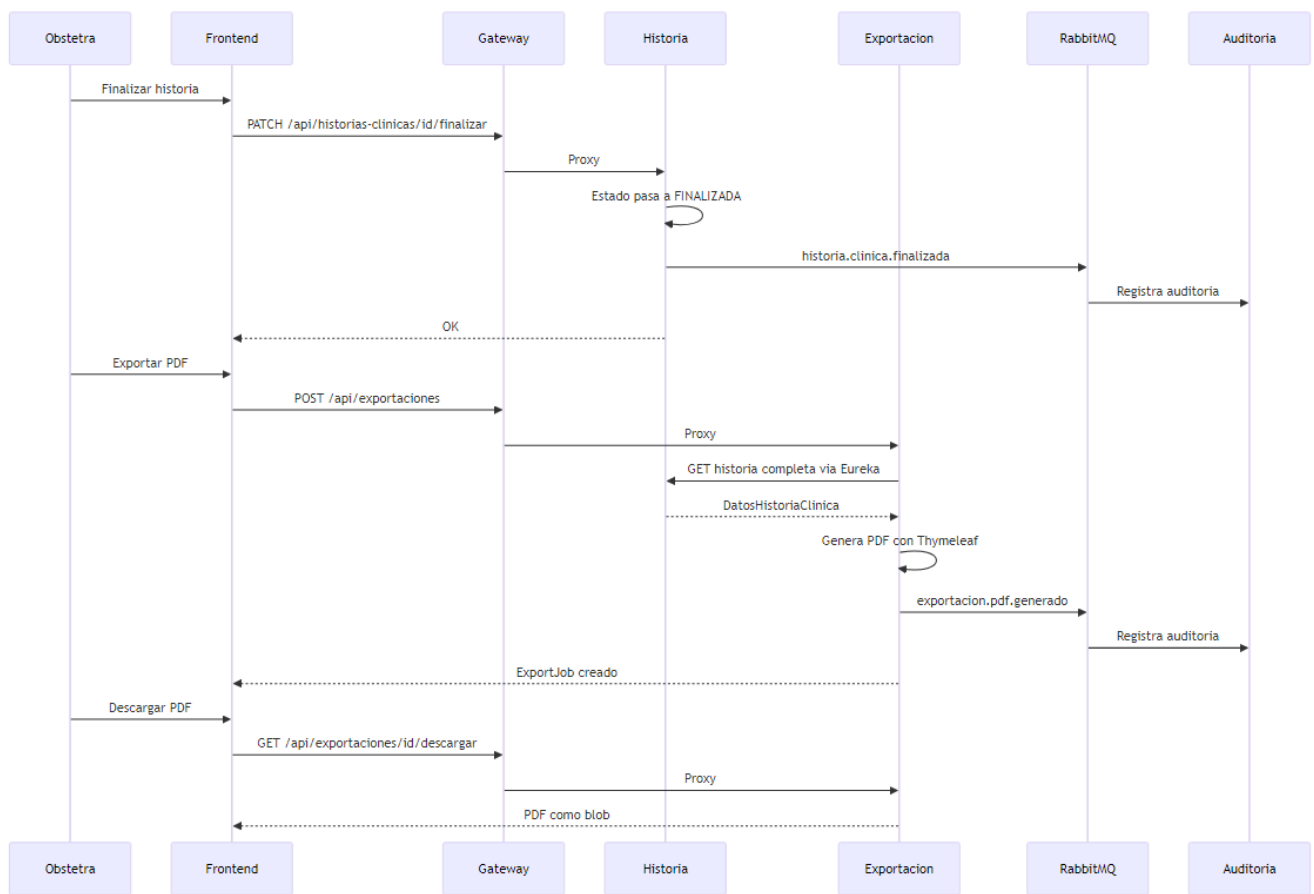
6. Diagrama de Despliegue (Docker Compose)



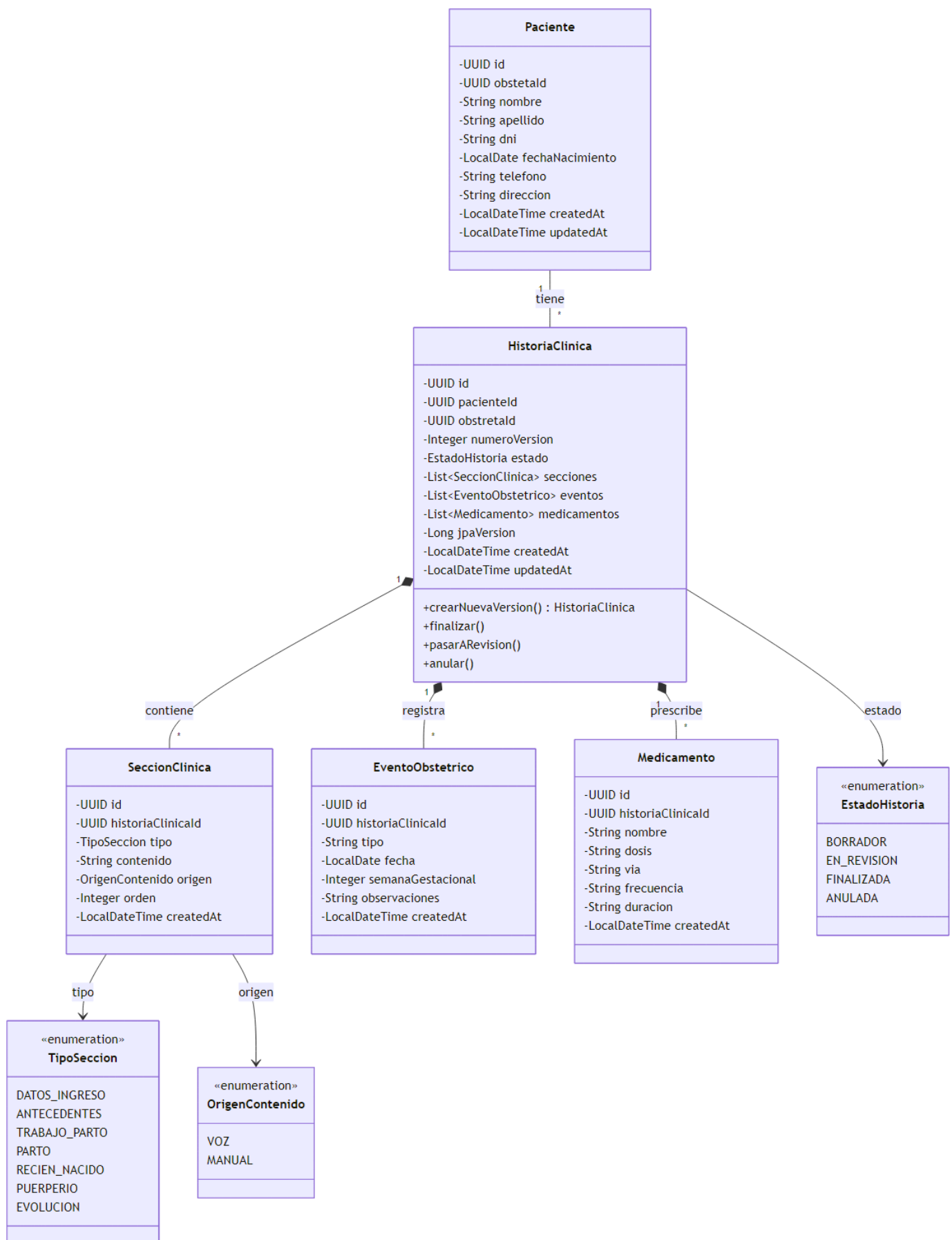
7a. Flujo: Paciente, Historia y Voz



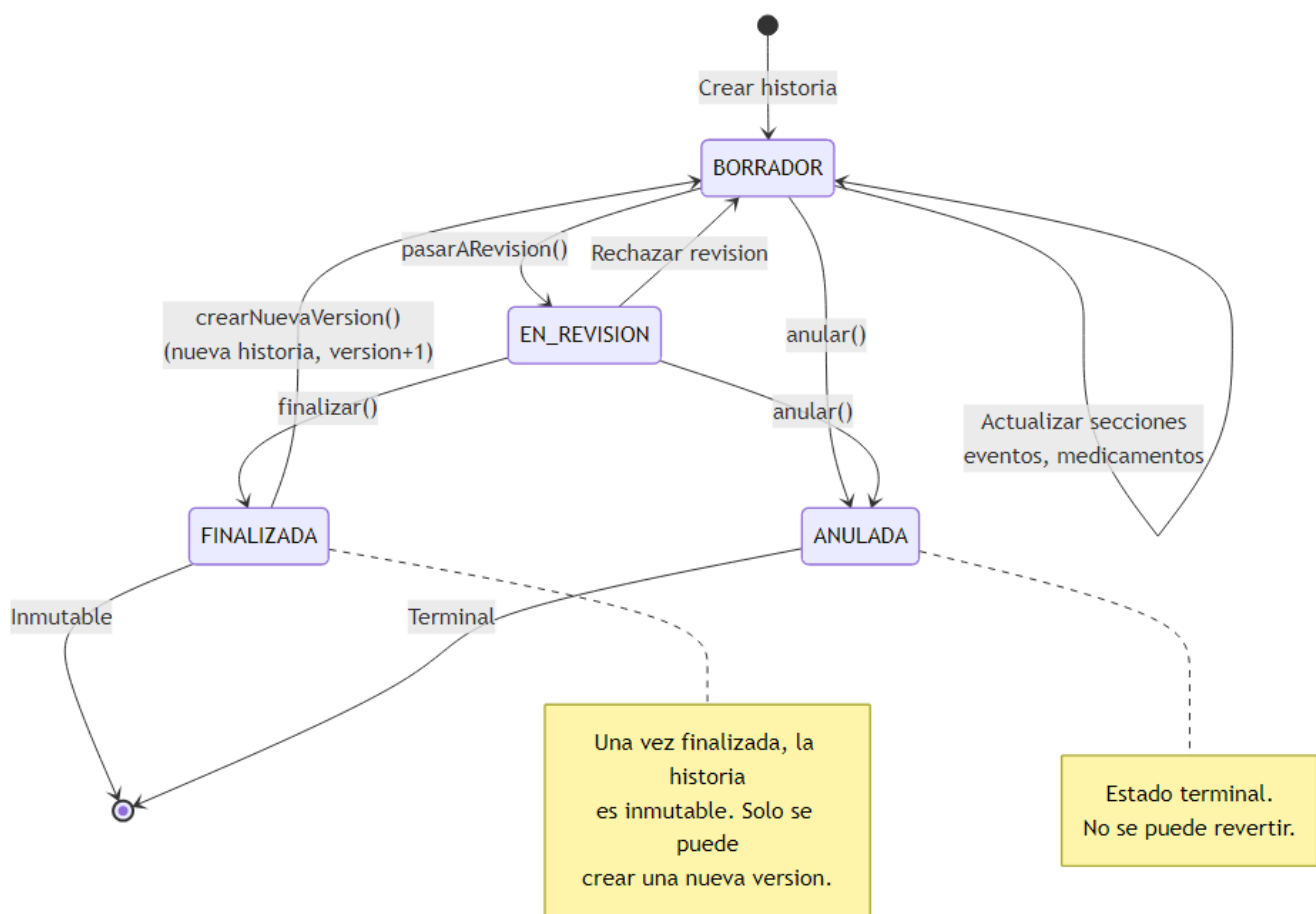
7b. Flujo: Finalizar y Exportar PDF



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, mensajería, gateway
3	Mensajería RabbitMQ	Exchange topic, routing keys, bindings y cola de auditoría
4a	Login JWT	Flujo de autenticación con credenciales
4b	Request autenticado	Validación JWT en cada microservicio
4c	Auto refresh	Renovación automática 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 transcripción

#	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