

Feedback

Drivers Arquitectura:

Requerimientos funcionales: OK

Restricciones y supuestos: OK

Atributos de calidad: OK

Decisiones de arquitectura junto con la justificación de cada una: OK

Diagramas:

E/R: OK

Clases: OK

Contexto: Falta el sistema externo de autenticación

Actividad: No todos los procesos se realizan al tiempo, deben ser secuenciales.

Despliegue: OK

Componentes: No se evidencia el front, ni los microservicios especificados en los otros diagramas.

Points

4 / 5

Integrantes:

- Angie Natalia Mojica Díaz
- Daniel Antonio Santanilla Arias
- Jefer Alexis González Romero

1. Driver de arquitectura

1.1. Requerimientos funcionales

- **COMO** enfermera **QUIERO** acceder a la historia clínica de un paciente **PARA** conocer su historial médico.
- **COMO** enfermera **QUIERO** que el sistema me asista en el diagnóstico médico según los síntomas **PARA** una atención más oportuna de los pacientes.
- **COMO** enfermera **QUIERO** conocer los centros médicos más cercanos a la ubicación del paciente **PARA** remitir al paciente al centro médico, en caso de requerirlo.
- **COMO** enfermera **QUIERO** contactar al centro médico **PARA** informar de la llegada del paciente y poder brindarle una atención oportuna.

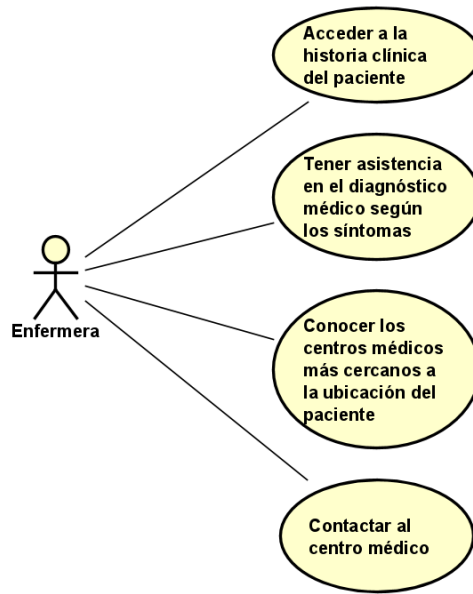


Figure 1: Diagrama de Casos de Uso

1.2. Restricciones y supuestos arquitectónicos

1.2.1. Restricciones

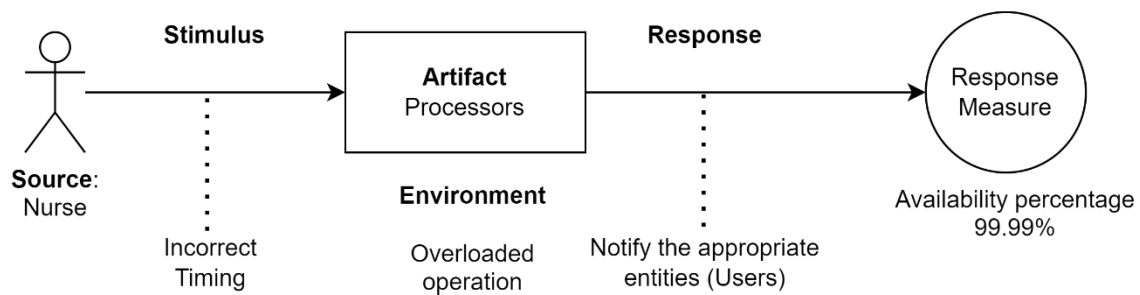
- La aplicación debe ser compatible con varios sistemas operativos: Windows, Linux y MAC.
- Debe estar integrado con el sistema de gestión de seguridad centralizado que tiene la compañía el manejo de la autenticación y autorización de las enfermeras.
- La mayoría de las componentes aplicación deben estar alojados en la nube.
- Capacidad para permitir 250 enfermeras o más en la aplicación.

1.2.2. Supuestos

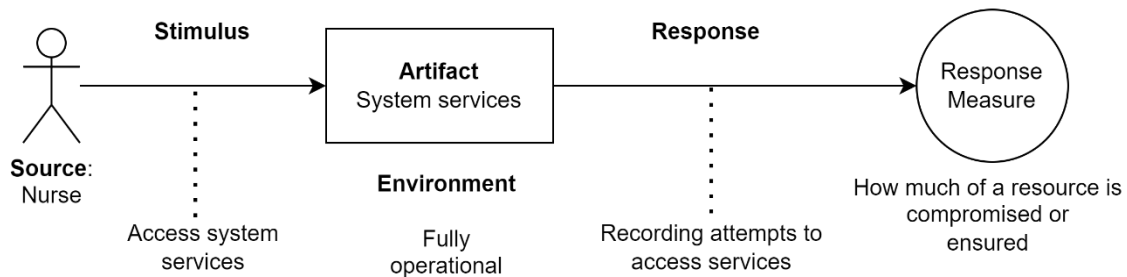
- El sistema de gestión de seguridad centralizado proporciona un medio para la integración con la aplicación y además contará con la disponibilidad necesaria para el correcto funcionamiento de la aplicación.
- La compañía proporciona la infraestructura necesaria para alojar los componentes en la nube.

1.3. Escenarios de calidad del sistema

- **Disponibilidad**



- **Seguridad**



2. Decisiones arquitectónicas

- Se va a utilizar como principal estilo arquitectónico microservicios, esto debido a que la aplicación tendrá varias funcionalidades, entre estas están: acceso a la historia clínica, asistir en el diagnóstico médico, ubicar y contactar centros médicos. Al modularizar las funcionalidades se facilitará la escalabilidad, el mantenimiento, la implementación de nuevas funcionalidades y la integración con otros sistemas.
- Para gestionar las solicitudes de los usuarios en la aplicación se implementará un API Gateway, el cual proporcionará un punto de entrada único, permitiendo una fácil administración de tráfico al direccionar las solicitudes a los microservicios correspondientes.
- Con el fin de garantizar la consistencia del entorno de ejecución en diferentes sistemas operativos, como lo son Windows, Linux y MAC, se usarán contenedores, los cuales además facilitan la implementación y escalabilidad en entornos de la nube.
- Con el propósito de almacenar la información de las historias clínicas de los pacientes y la información de los centros médicos, se implementará una base de datos, la cual también ayudará a garantizar la disponibilidad y escalabilidad del sistema.

3. Diagramas UML

3.1 Vista Logica

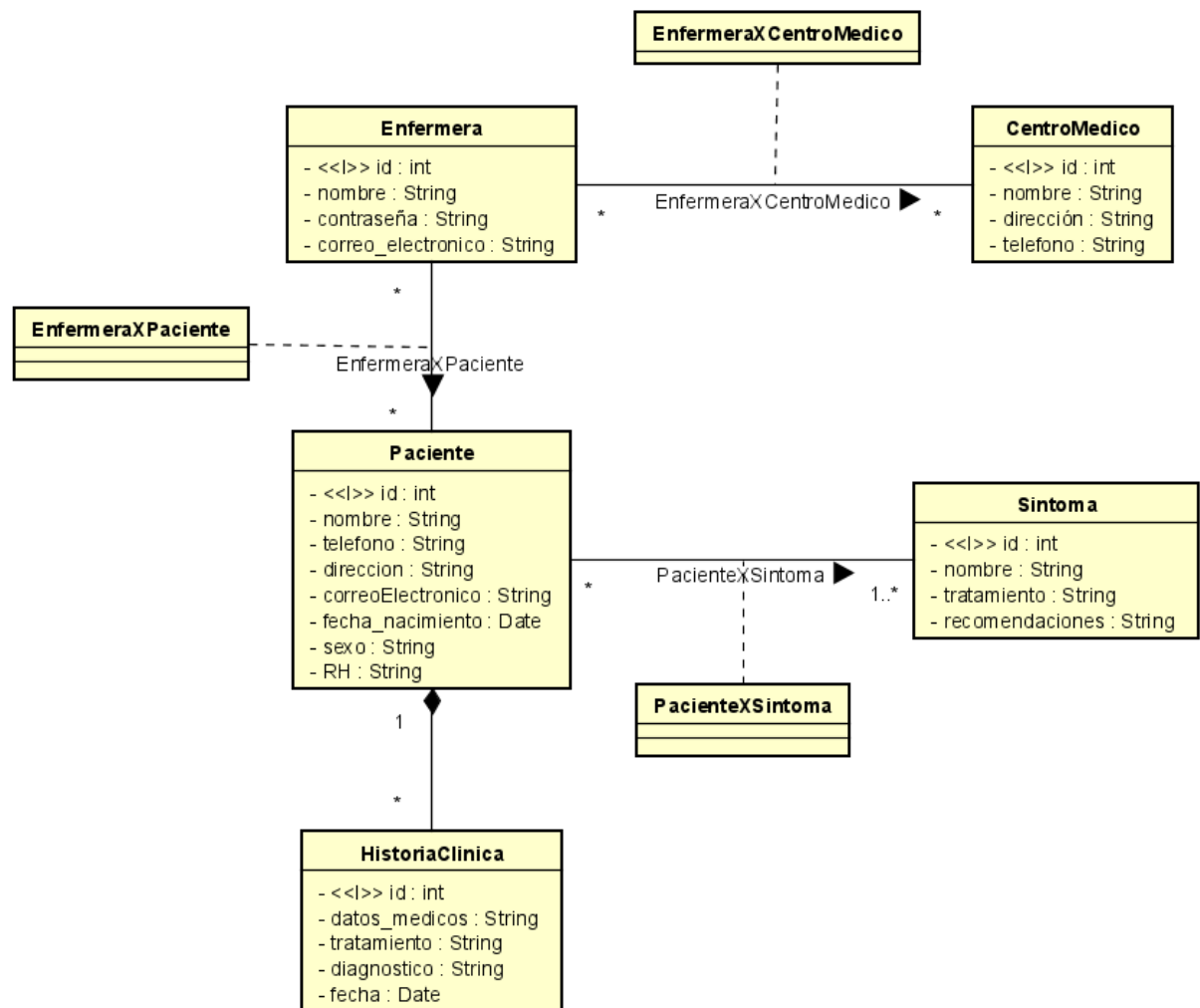


Figure 2 Diagrama Entidad Relación

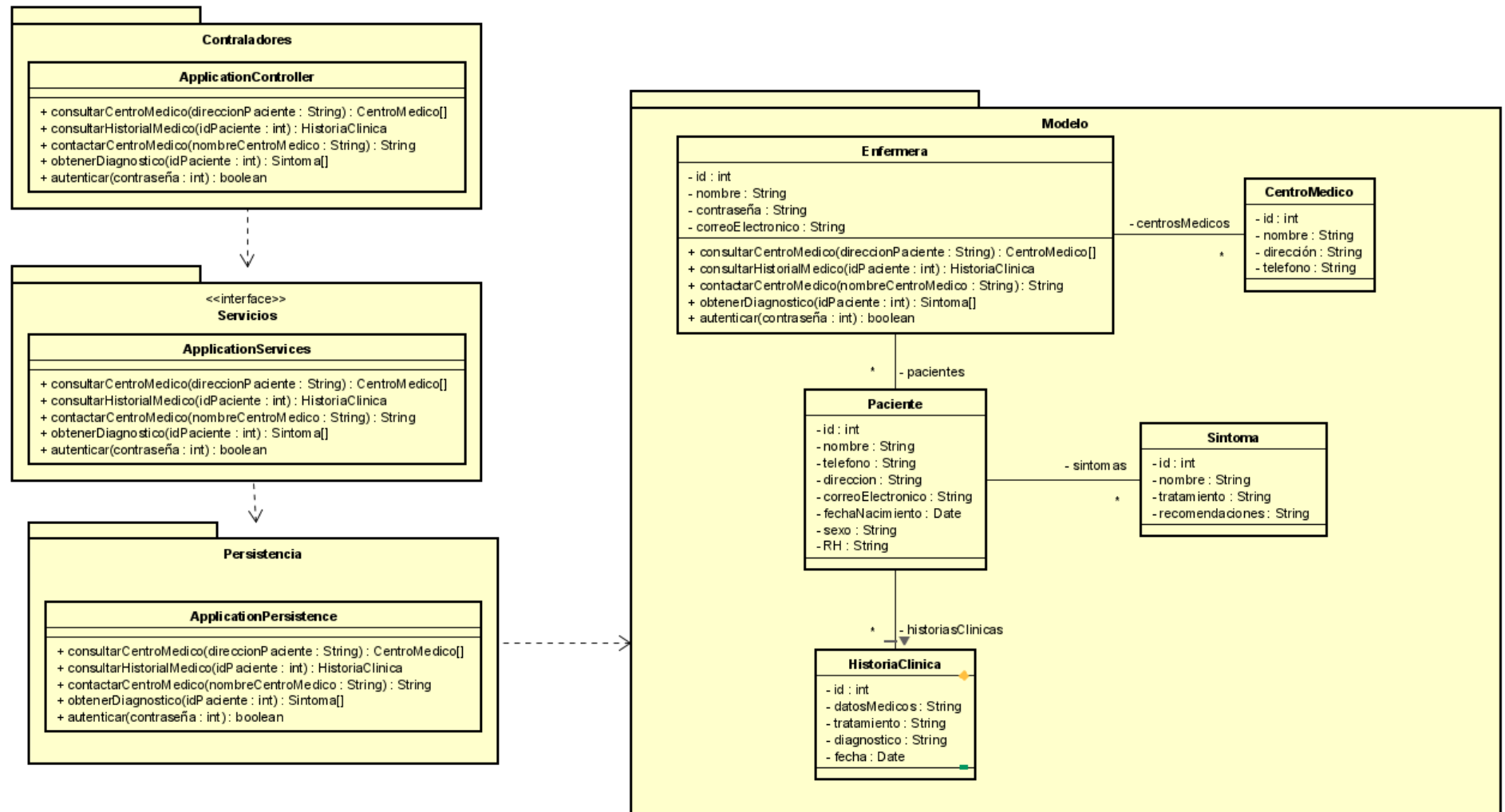


Figure 3: Diagrama de clases

3.2 Vista de procesos

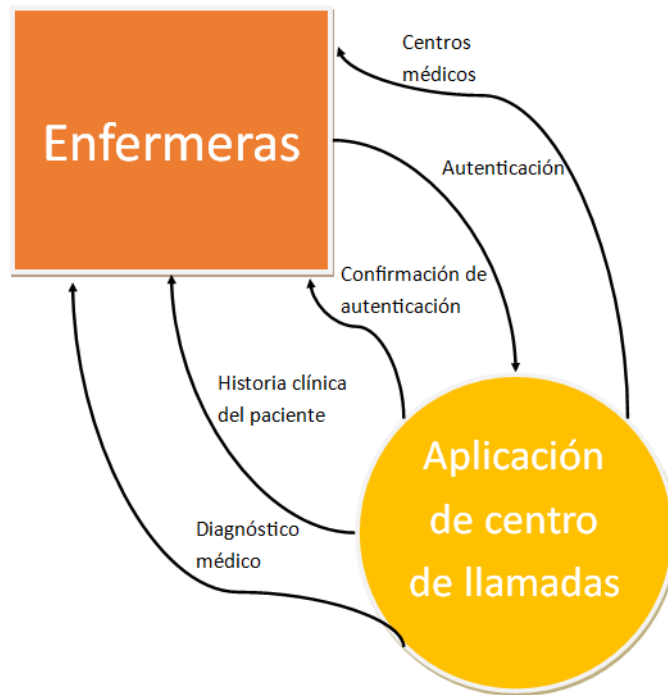


Figure 4 Diagrama Contexto

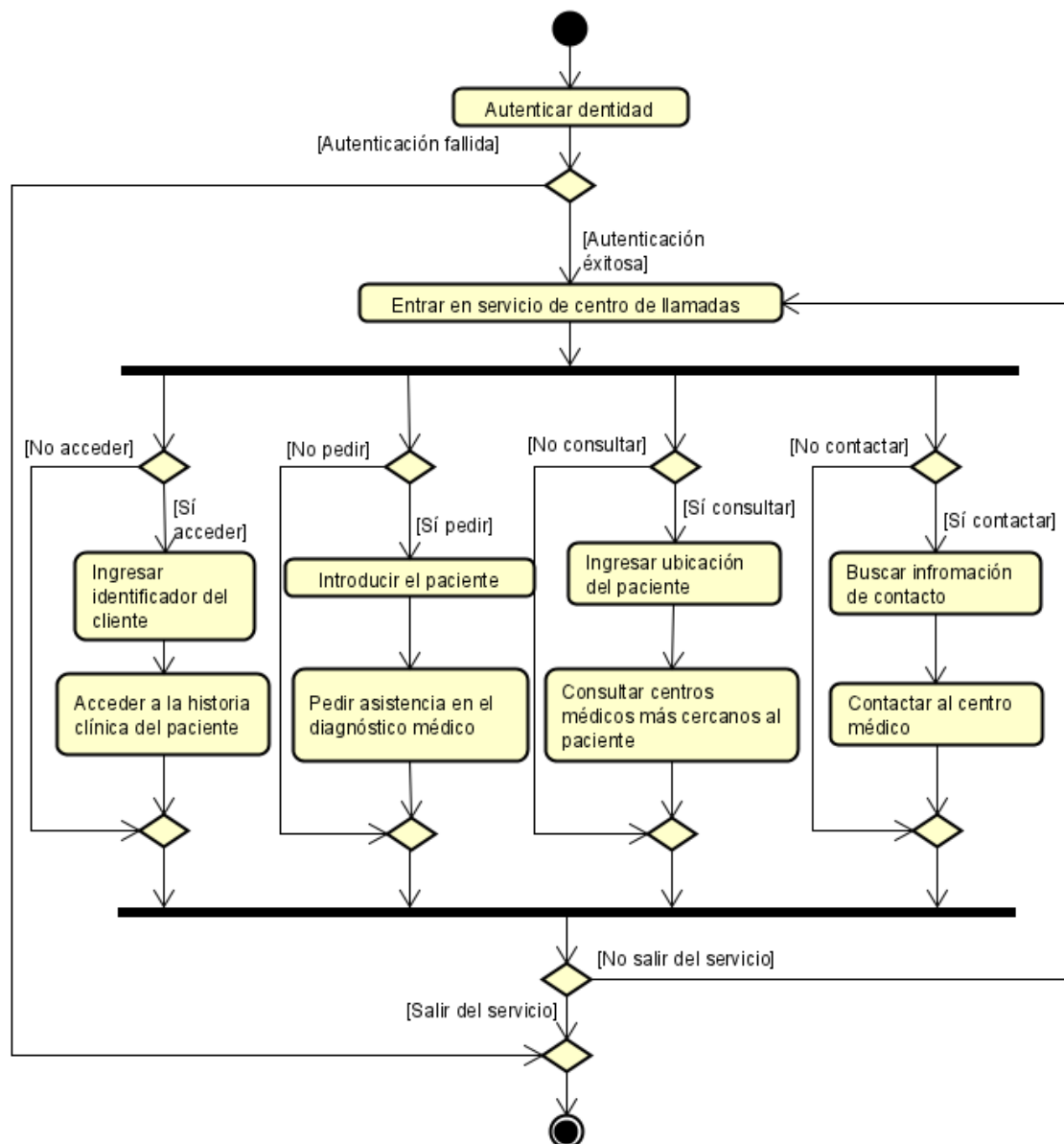


Figure 5: Diagrama de Actividades

3.3 Vista física

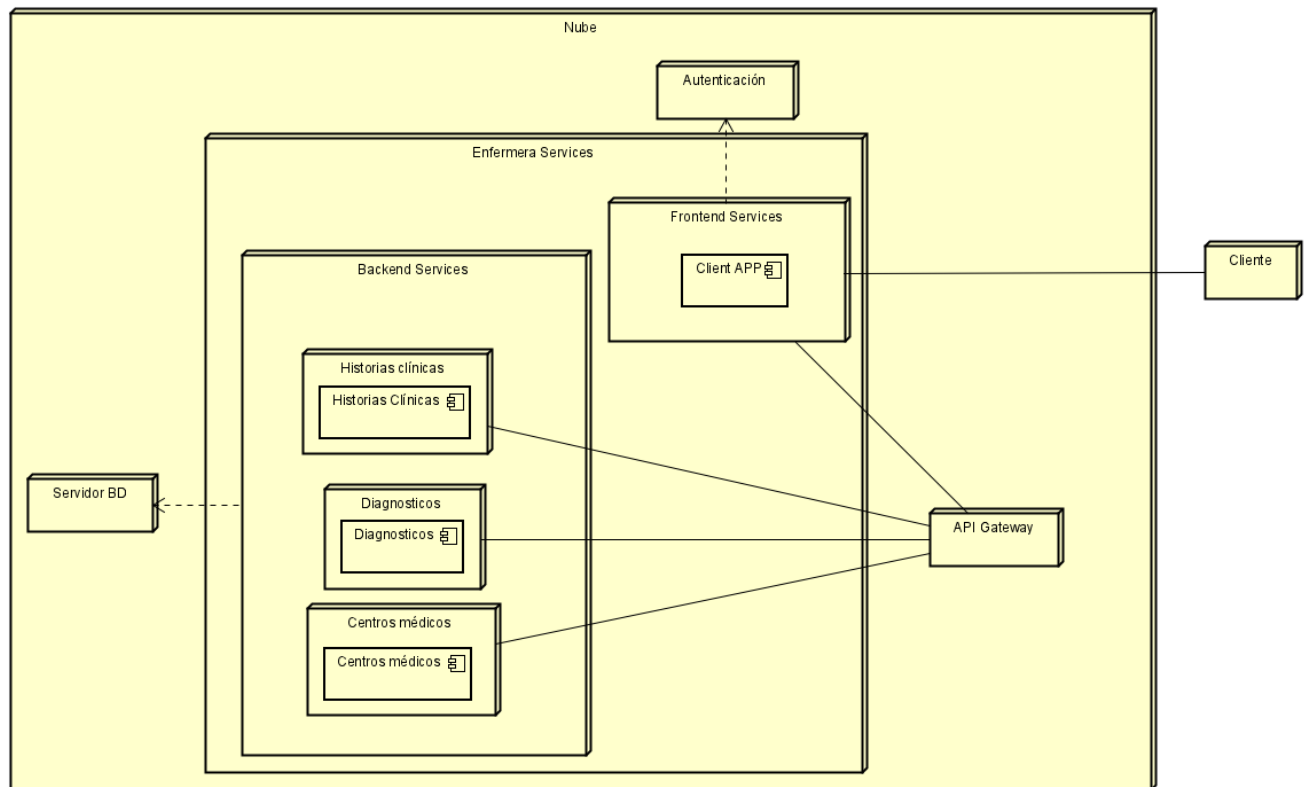


Figure 6: Diagrama de despliegue

3.4 Vista de desarrollo

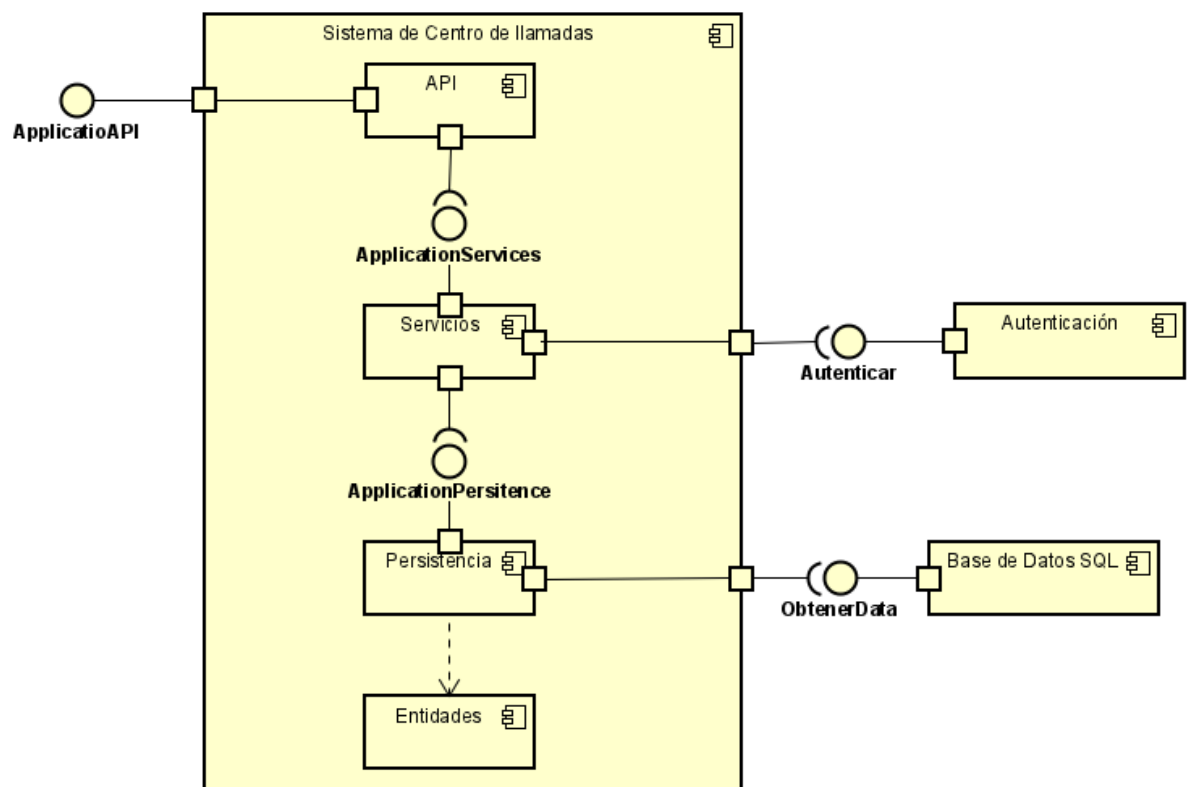


Figure 7: Diagrama de Componentes