



SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROCESO DE REVALIDACIÓN DE TÍTULOS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Segundo Avance

Alumno: Karen Correa Arriagada
Fecha: Noviembre, 2025

Introducción

01

Este proyecto tiene como finalidad apoyar el trabajo realizado por la Secretaría de Estudios y los docentes en el proceso de revalidación de títulos profesionales emitidos en el extranjero de la Facultad de Odontología.

02

Se propone el desarrollo de un sistema que gestione todas las etapas del proceso, centralizando toda la información.

03

El sistema permitirá registrar postulantes, almacenar documentos asociados, gestionar evaluaciones y comprobantes de pago, así como generar indicadores y reportes que faciliten el seguimiento y la toma de decisiones.

04

En esta presentación se mostrarán los avances realizados en esta segunda fase del proyecto.

Herramientas Implementación

▶ **Visual Studio Code**

Se utilizará como herramienta principal para desarrollar y editar el código del proyecto.

▶ **GitHub**

Permitirá almacenar el proyecto, gestionar el código y mantener un seguimiento de los cambios realizados.

▶ **MySQL**

Se utilizará para implementar la base de datos que almacenará la información del sistema.

▶ **Nest.js**

Framework basado en Node.js que se utilizará para el desarrollo del backend del sistema.

▶ **Angular**

Framework de desarrollo web que se utilizará para implementar el frontend del sistema.

Herramientas

Herramientas agregadas en la segunda fase del proyecto.



ERDPlus

Herramienta de modelamiento de base de datos.



Servicio de Hosting de Contenido Estático

Plataforma optimizada para alojar y servir la aplicación web del lado del cliente.



Firewall de Aplicaciones Web

Componente de seguridad que actúa como API Gateway y firewall.

Herramientas

Herramientas agregadas en la segunda fase del proyecto.



Servicio de Aplicaciones

Plataforma como servicio (PaaS) que ejecutará la lógica de negocio del sistema.



Base de Datos Relacional Gestionada

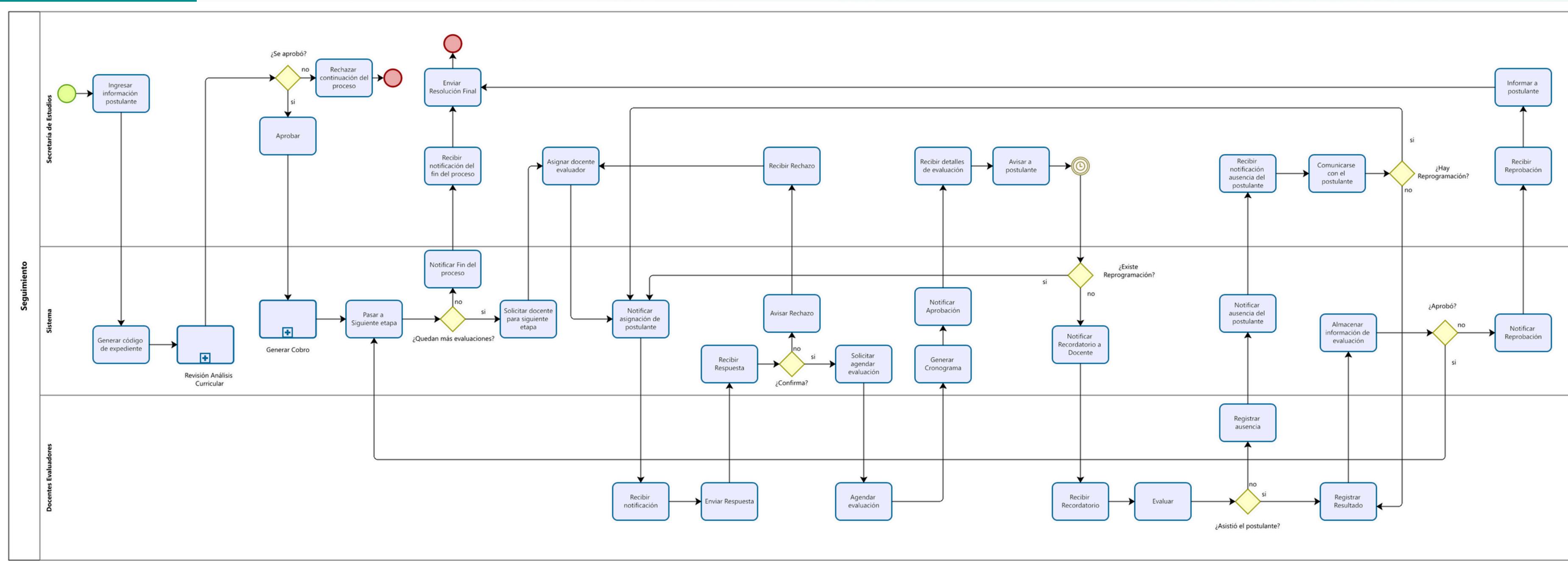
Servicio de base de datos relacional administrado.



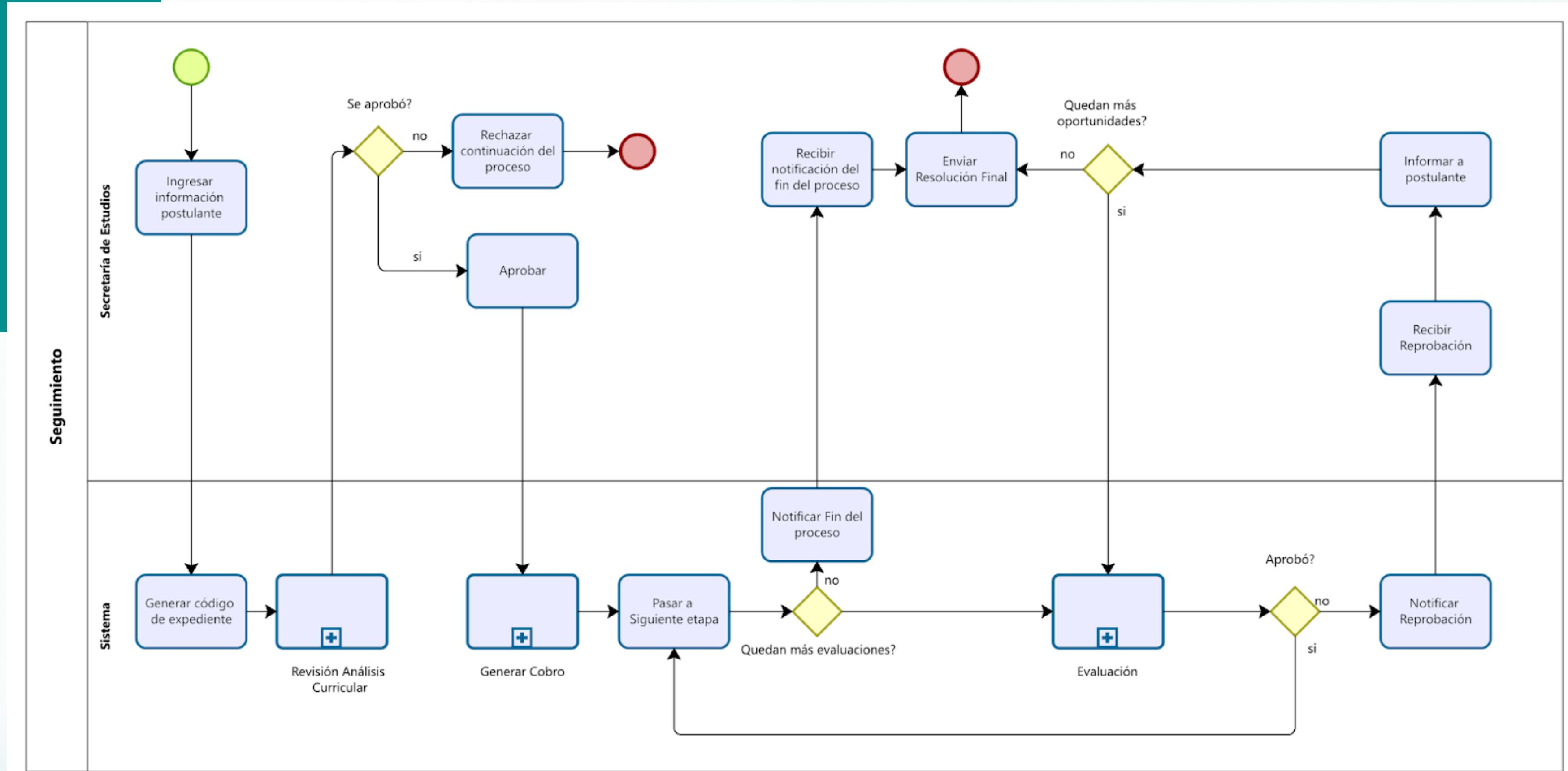
Servicio de Almacenamiento de Objetos

Plataforma que almacena grandes volúmenes de datos no estructurados.

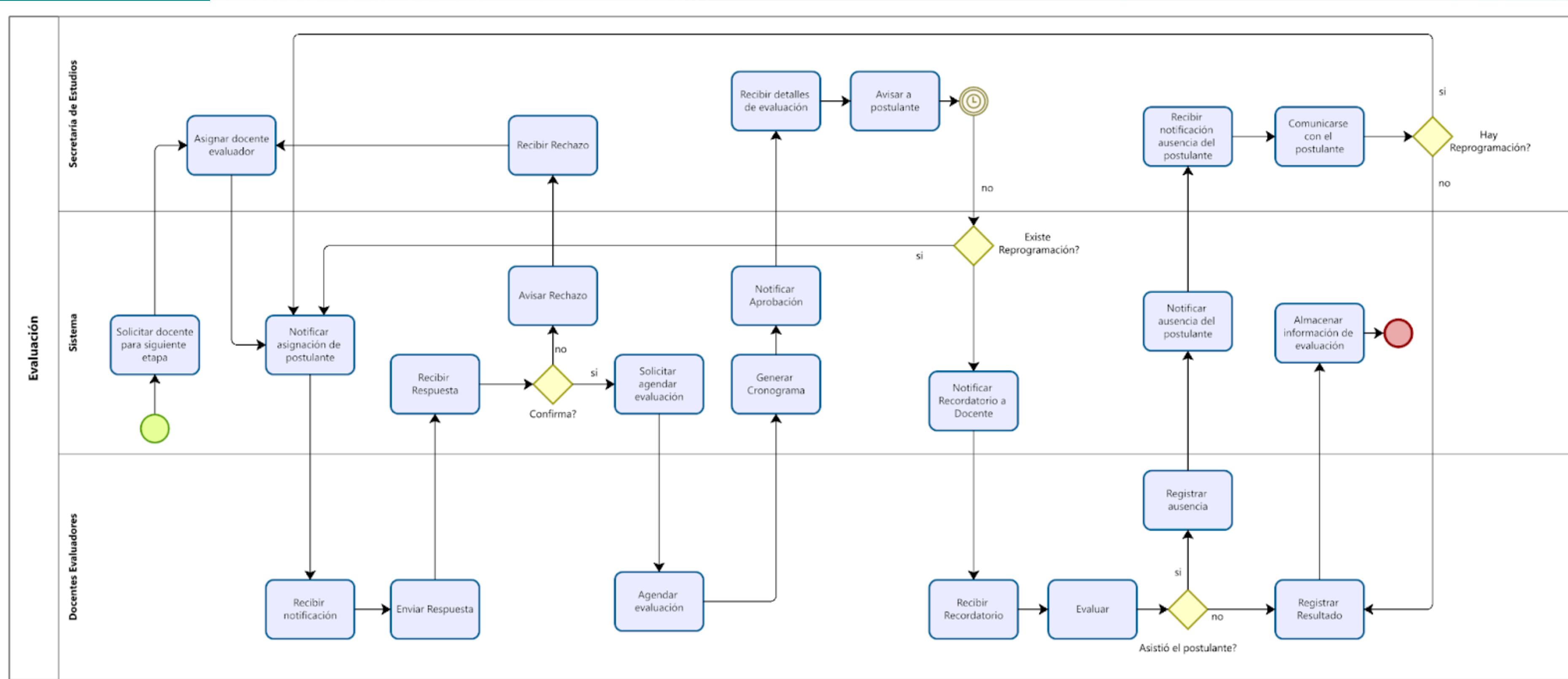
Proceso Seguimiento Anterior



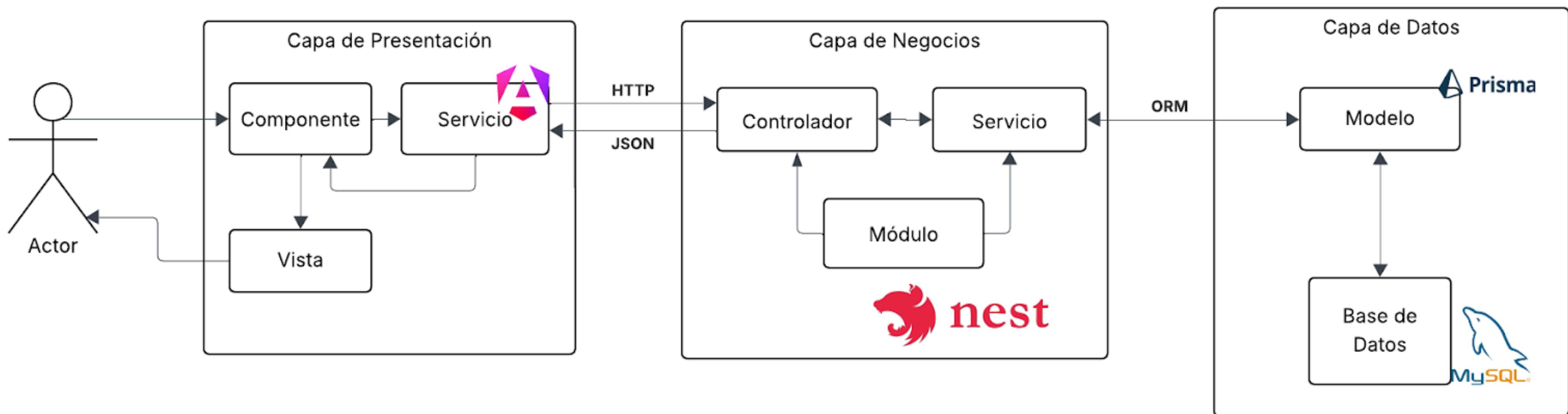
Proceso Seguimiento



Subproceso Evaluación

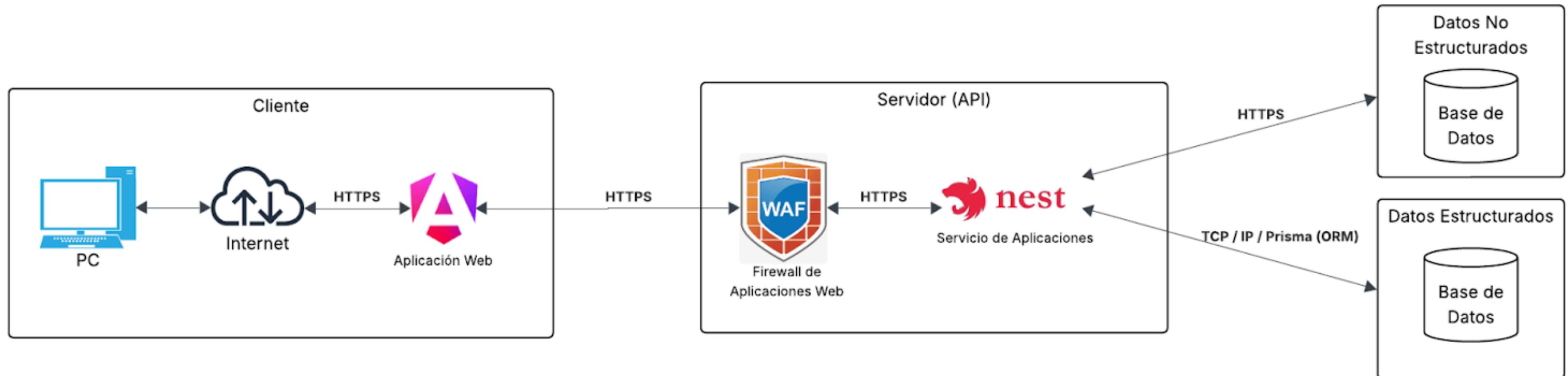


Arquitectura Lógica

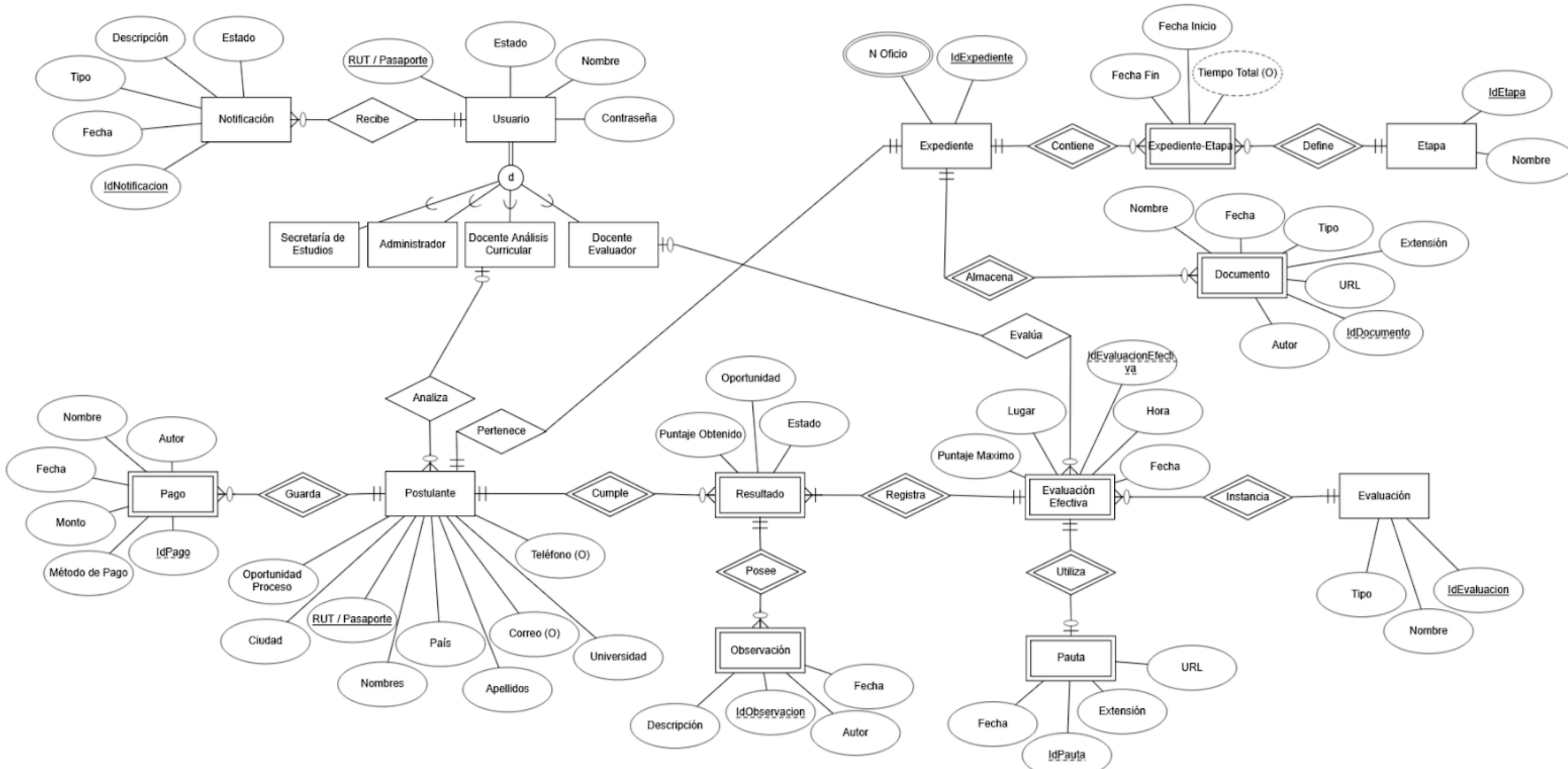


Arquitectura Física

Arquitectura Física del Sistema



MER Base de Datos





Conclusiones

- Durante el desarrollo de la fase anterior, se identificaron y analizaron las necesidades del cliente. Se realizó un análisis previo que permitió definir las funcionalidades, los roles de usuario y la organización de los módulos del sistema, lo que quedó plasmado en los diagramas que se diseñaron para describir el funcionamiento interno de la plataforma y los prototipos de las interfaces.
- En la actual fase, se modeló la base de datos asociada al proyecto, lo que representa el paso previo a la implementación del backend. Además, se elaboraron los diagramas de la arquitectura del sistema para representar visualmente su estructura, y demostrar que es posible su escalabilidad en caso de ser necesario.
- Asimismo, se empezó con el desarrollo del frontend que se diseñó y acordó en la fase anterior, lo cual se almacena en el repositorio del proyecto.
- Finalmente, en las próximas fases, se debe continuar con la implementación del sistema, incorporando la parte del backend que se diseñó, y así poder proseguir con las pruebas del sistema una vez finalizado.



SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE PROCESO DE REVALIDACIÓN DE TÍTULOS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Segundo Avance

Alumno: Karen Correa Arriagada
Fecha: Noviembre, 2025