

---

**Universidad La Salle**

---

**CodeGuardGT**  
**Realización Caso de Uso: Comparación entre Entregas de**  
**Estudiantes con IA GEMINI**  
**Versión:2.2**

## Realización de Caso de Uso: Comparación entre Entregas de Estudiantes con IA GEMINI

### 1. Introducción

#### 1.1 Propósito

El propósito de este documento es proporcionar una descripción detallada del diseño del Módulo de Comparación entre Entregas de Estudiantes con IA GEMINI que forma parte de la aplicación web CodeGuardGT. Este documento servirá como referencia para los equipos de desarrollo, asegurando una implementación coherente y efectiva de la funcionalidad. A lo largo del texto, se cubren tanto el flujo básico como los flujos alternativos, los requisitos de validación, la estructura de la interfaz, y los componentes necesarios para asegurar que el módulo de comparación de entregas cumpla con los requisitos de usabilidad, rendimiento, y seguridad esperados.

#### 1.2 Alcance

Este documento se enfoca en la funcionalidad del módulo que permite a los docentes revisar entregas de estudiantes, con especial énfasis en detectar plagio en códigos SQL utilizando la inteligencia artificial Gemini de Google. El módulo permite que los docentes analicen las entregas, comparen similitudes entre ellas y generen un informe detallado de los resultados, todo dentro de la plataforma CodeGuardGT.

- **Diseño Completo:** El alcance del documento es desarrollar una descripción exhaustiva de cómo funcionará este módulo. No solo ofrecerá una visión general del proceso de registro de cursos, sino que también profundizará en todos los elementos críticos del diseño.
- **Diagramas de Secuencia:** Los diagramas de secuencia ofrecerán representaciones visuales de las interacciones entre el usuario docente y las diferentes partes del sistema en el proceso de registro de un curso. Esto incluirá las validaciones de datos, las interacciones con la base de datos y las respuestas del sistema a las acciones del usuario.
- **Descripciones de Flujo de Eventos:** Se proporcionarán descripciones detalladas de los eventos que ocurren en el proceso de registro de curso. Por ejemplo, al enviar el formulario de registro, el documento describirá el proceso de validación de datos, la verificación de la existencia del curso y la confirmación del registro exitoso.
- **Modelo de Datos:** El modelo de datos describe la estructura y las relaciones de los datos necesarios en el módulo. Esto incluye las tablas de la base de datos que almacenan la información del curso, como el nombre del curso, el DNI del docente responsable y el estado del curso.
- **Pantallas de Interfaz de Usuario:** Se incluirán diseños visuales de las pantallas que verán los docentes cuando utilicen el módulo de registro de cursos. Estos diseños contendrán capturas de pantalla o esquemas de diseño de la interfaz, y explicarán cómo se navega entre las diferentes pantallas del proceso de registro de curso, desde el formulario de creación hasta la confirmación y visualización en la lista de cursos registrados.

#### 1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

- **UML:** Lenguaje de Modelado Unificado.

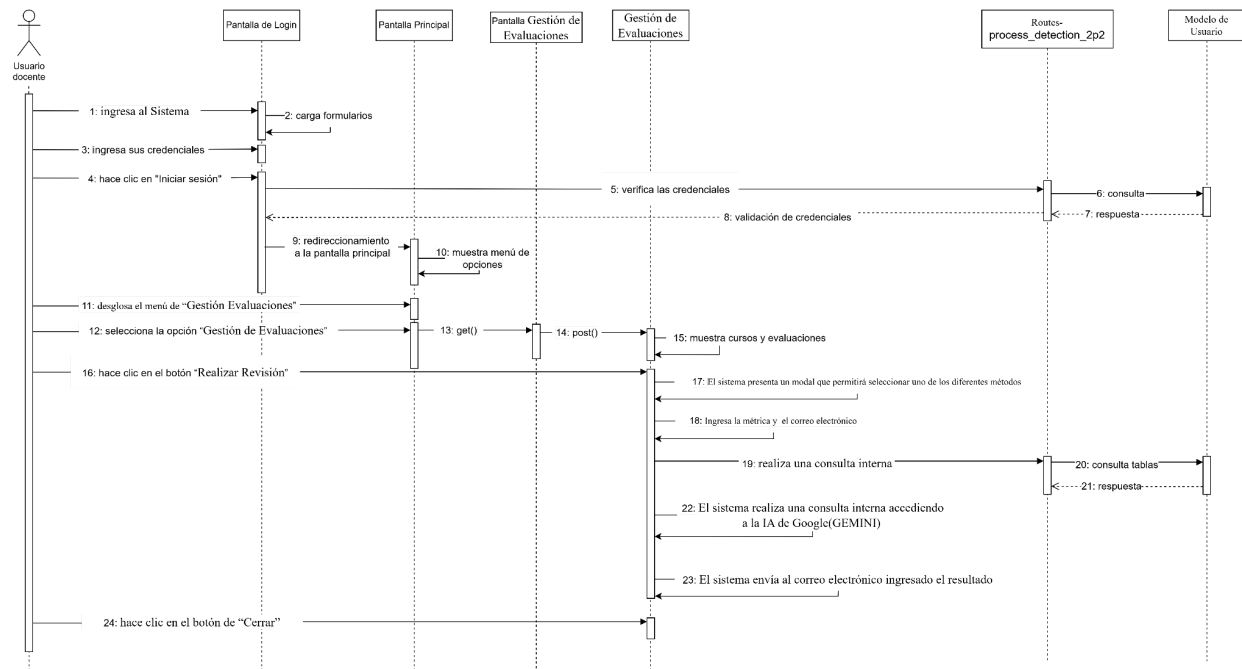
- **CodeGuardGT:** Aplicativo para la detección de plagio en código SQL.
- **Contraseña Predeterminada:** Contraseña inicial asignada a un usuario al momento de su registro.
- **REST:** Transferencia de Estado Representacional, un estilo arquitectónico para servicios web.
- **SQLAlchemy:** Biblioteca de Python.
- **Selenium:** Herramienta de automatización de navegadores web.
- **MODAL:** mensaje emergente que retorna la aplicación, sea favorable o errónea.
- **Contrasena:** Palabra “Contraseña” en el aplicativo.
- **Api:** Una API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) es un conjunto de reglas y protocolos que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí, facilitando el intercambio de datos y funciones.

## 1.4 Referencias

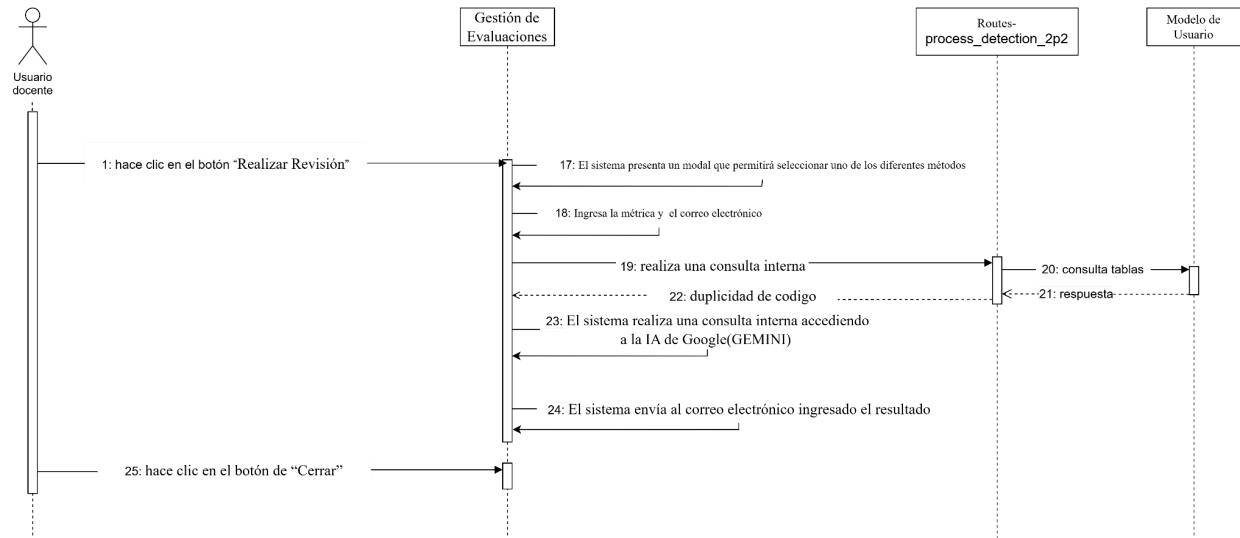
- CU Comparación entre Entregas de Estudiantes con IA GEMINI.docx

## 2. Diseño

### 2.1 Diagramas de secuencia

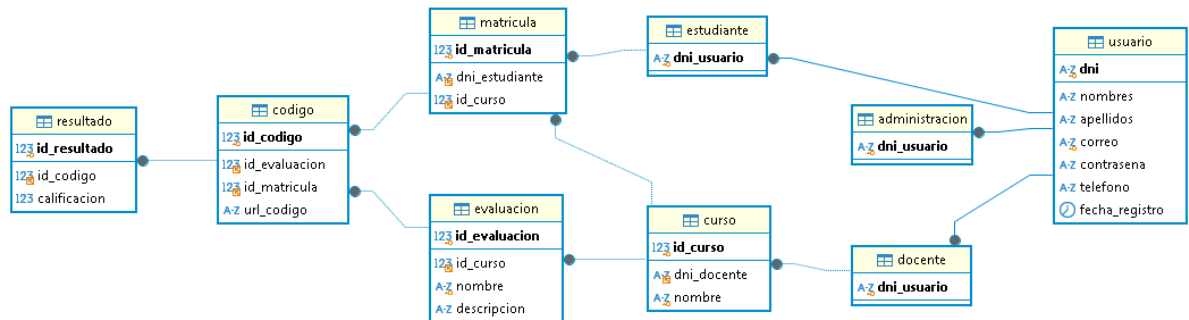


## 2.2 Flujo alternativo 1: Una entrega o no hay entregas para revisión (paso 16)

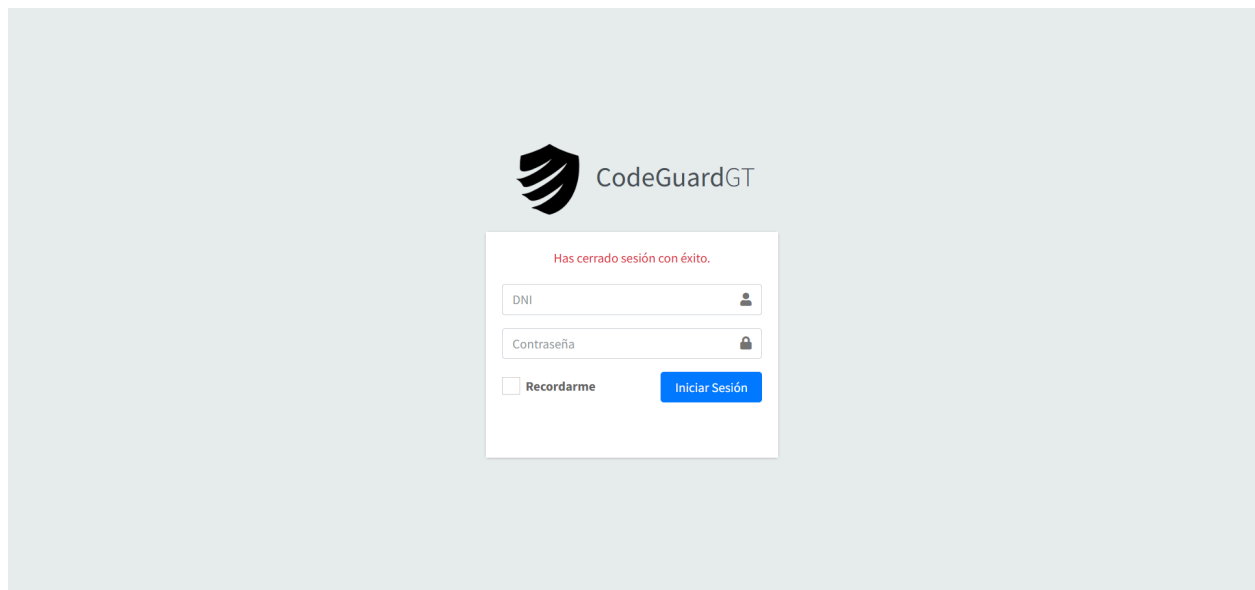


Volver al paso 11 del flujo básico (CU-Comparación entre Entregas de Estudiantes con IA GEMINI.docx.)

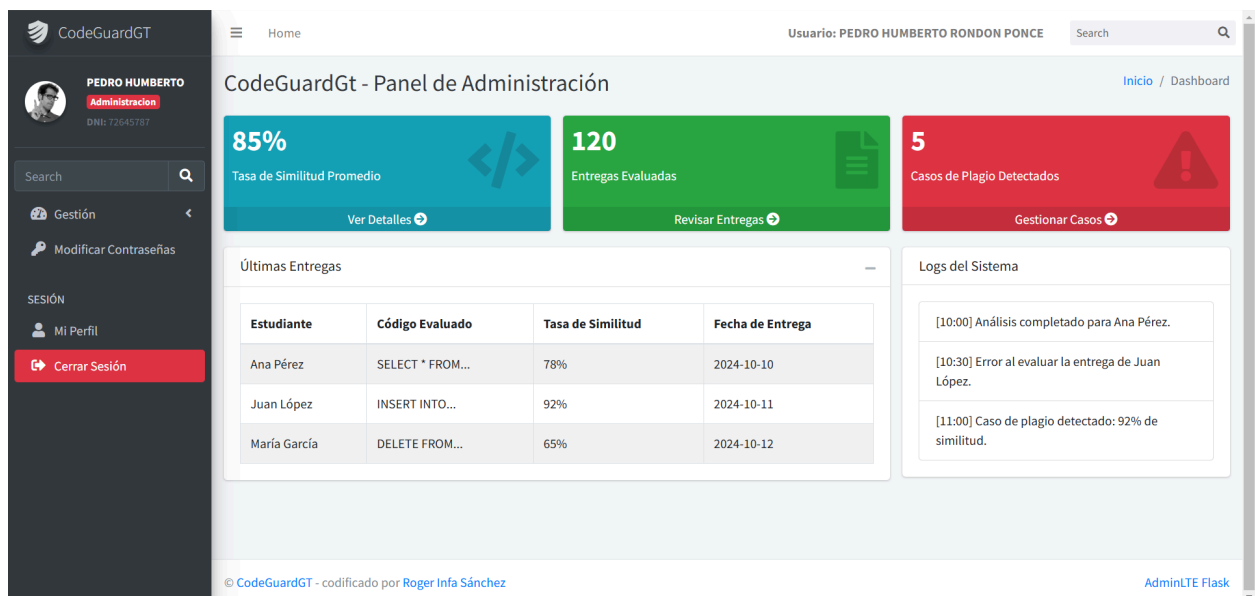
## 3. Modelo de datos



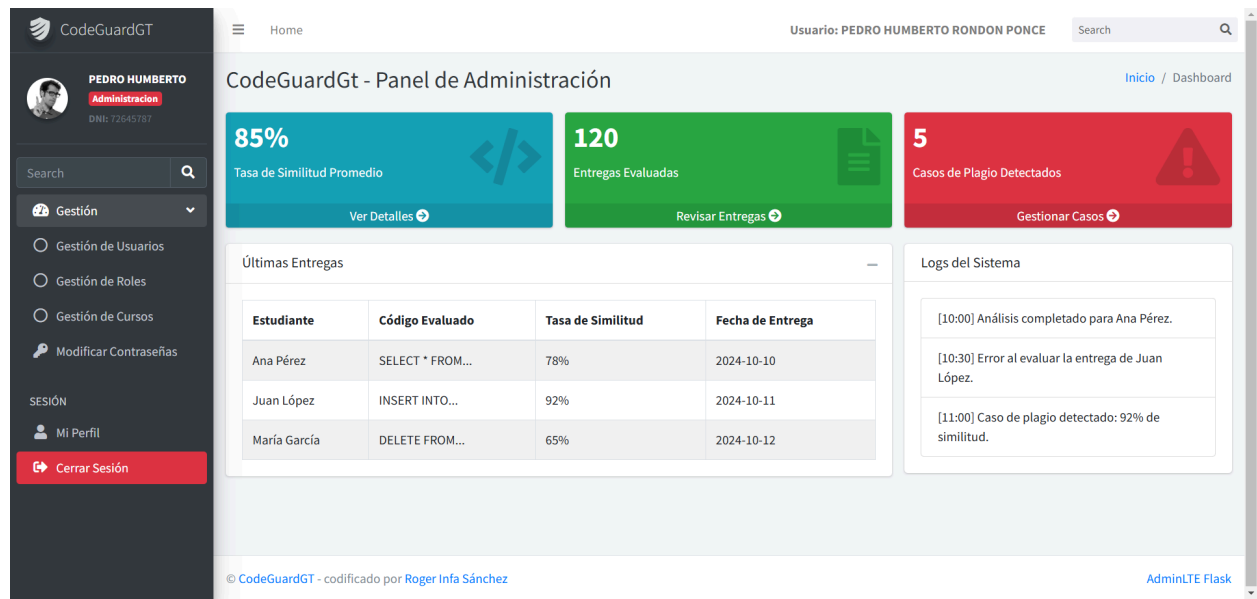
## 4. Pantallas/Mockups



Mockup: Pantalla Login



Mockup: Pantalla Principal Modo Administrador



Mockup : Pantalla principal con lista de Gestion