
Universidad La Salle

**Sistema de Detección de Plagio Académico
PlagiTracker**

Realización de Caso de Uso: Análisis de Plagio

Realización de Caso de Uso: Análisis de Plagio

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito principal de este módulo es permitir a los docentes, usuarios de PlagiTracker, analizar y revisar los resultados relacionados con el análisis de plagio de los estudiantes en un PDF generado por el sistema. Garantizar una experiencia óptima para los docentes al recibir los resultados de análisis de plagio es fundamental, y este módulo asegura que la información y los resultados estén siempre actualizados y sean precisos.

1.2 Alcance

Este documento aborda el diseño del módulo de "Análisis de Plagio" dentro de la aplicación PlagiTracker. El enfoque principal es permitir a los docentes revisar de manera eficiente los resultados de los análisis de plagio. Las funcionalidades incluirán:

- **Interfaz de Usuario Intuitiva:** Se diseñará una interfaz fácil de usar que permita a los docentes analizar las tareas o exámenes, visualizar informes de plagio y administrar los resultados de manera sencilla.
- **Validación de Datos:** Se implementarán mecanismos de validación para garantizar la precisión y validez de los análisis de plagio y los resultados generados.
- **Almacenamiento de Información:** Los resultados y los análisis de plagio se almacenarán de forma segura en una base de datos adecuada, asegurando la confidencialidad y disponibilidad de la información.
- **Flujo de Proceso Claro:** Se establecerá un flujo de proceso claro y consistente que guíe a los docentes a través de la revisión de los resultados de plagio.
- **Integración con Otros Módulos:** Este módulo se integrará con otros componentes del sistema, como la generación de reportes detallados de plagio.

1.3 Definiciones, Acrónimos, y Abreviaturas

GUI: Graphic User Interface.

IUserController: Interfaz de controlador de usuario.

URL: Uniform Resource Locator.

AssignmentController: Controlador de asignaciones.

PDF: Portable Document Format.

PDFGenerator: Generador de PDF.

PythonAnalyzer: Componente para realizar el análisis.

App PlagiaPython: Aplicación Plagio en Python.

Data Context: Contexto de datos.

1.4 Referencias

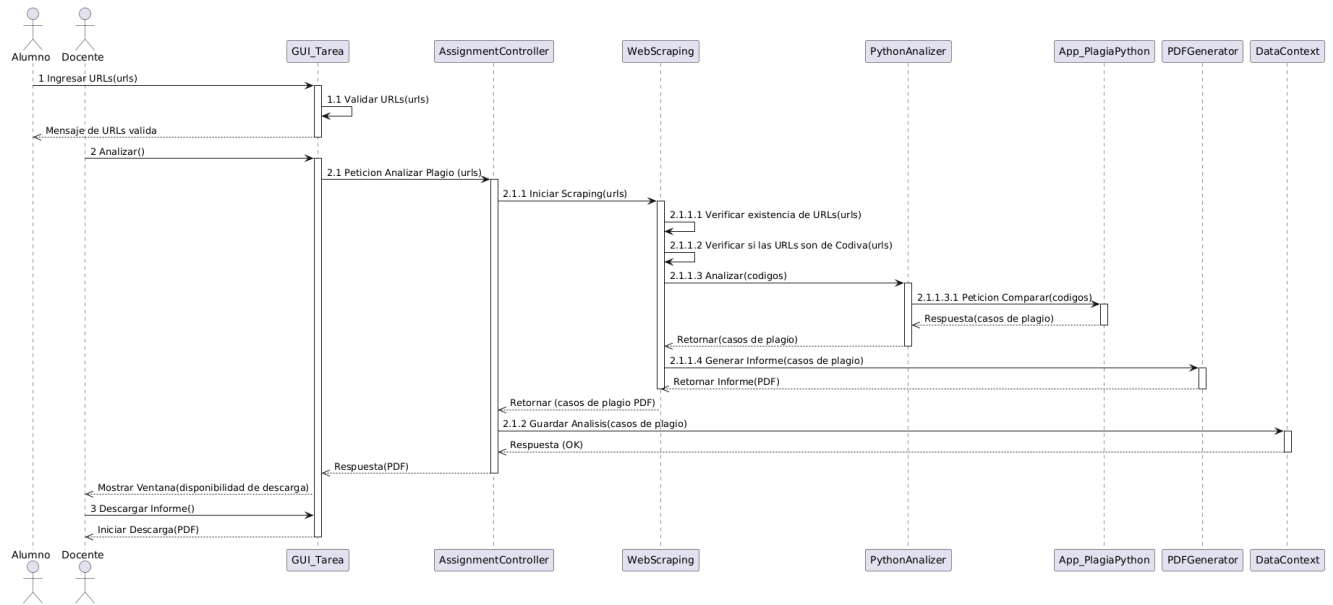
ULS-CU-003-Análisis de Plagio.

SAD - Documento de Arquitectura de Software

2. Diseño

2.1 Diagramas de secuencia

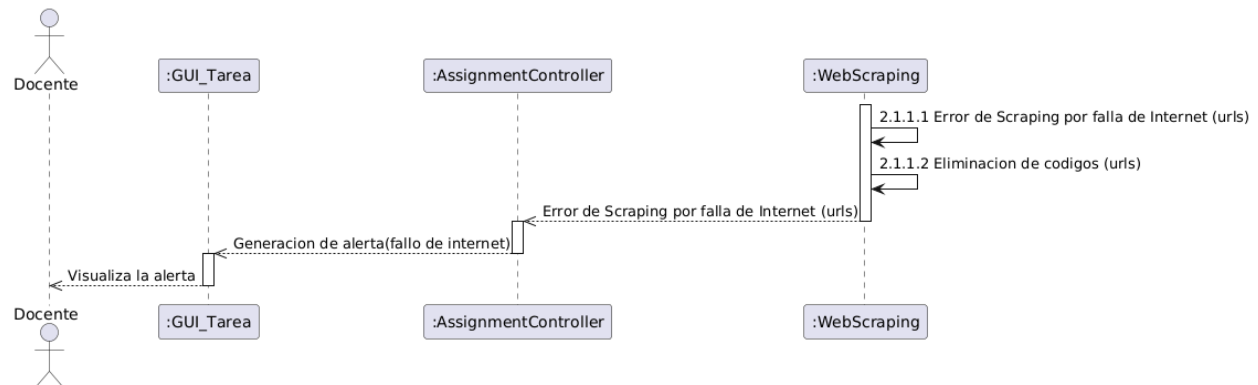
Flujo normal



Flujo alternativo 1: Interrupción en la obtención de las URLs por corte de internet

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.

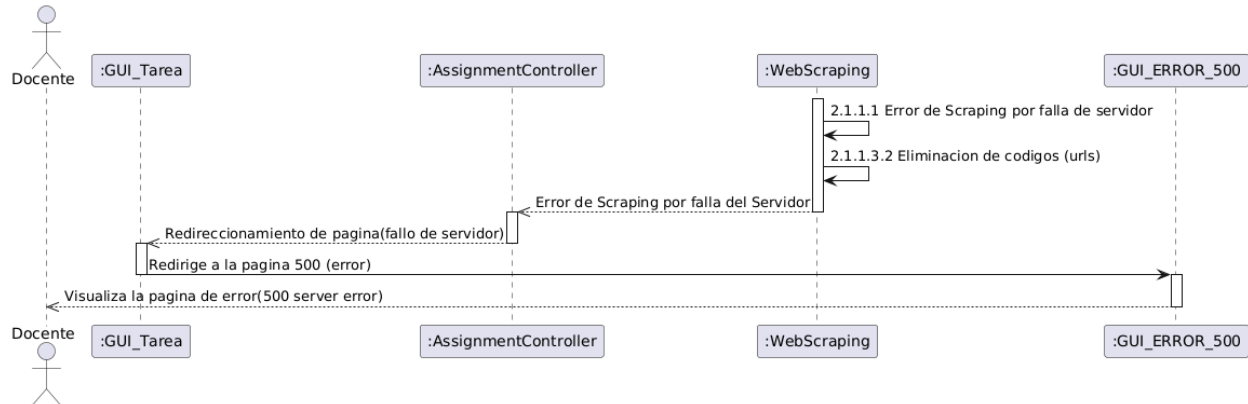
Cuando se está realizando scraping y se corta el internet, el sistema genera una alerta en la página “Fallo de conexión de internet, inténtelo de nuevo más tarde”.



Flujo alternativo 2: Interrupción en obtención de las URLs por fallo en el servidor

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.

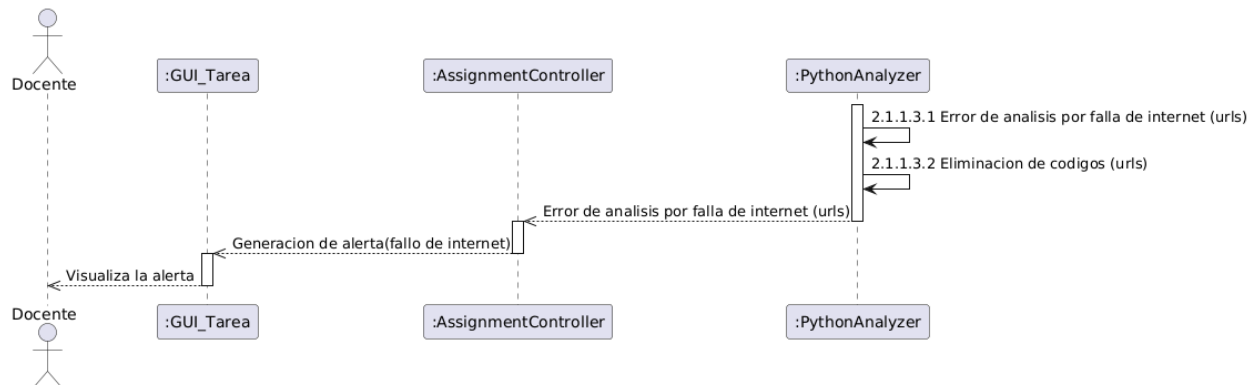
Cuando se está haciendo scraping y hay un error en el servidor entonces redirige a una página el cual muestra un error “500” indicando fallos en el servidor.



Flujo alternativo 3: Interrupción en el análisis por corte de internet

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.3

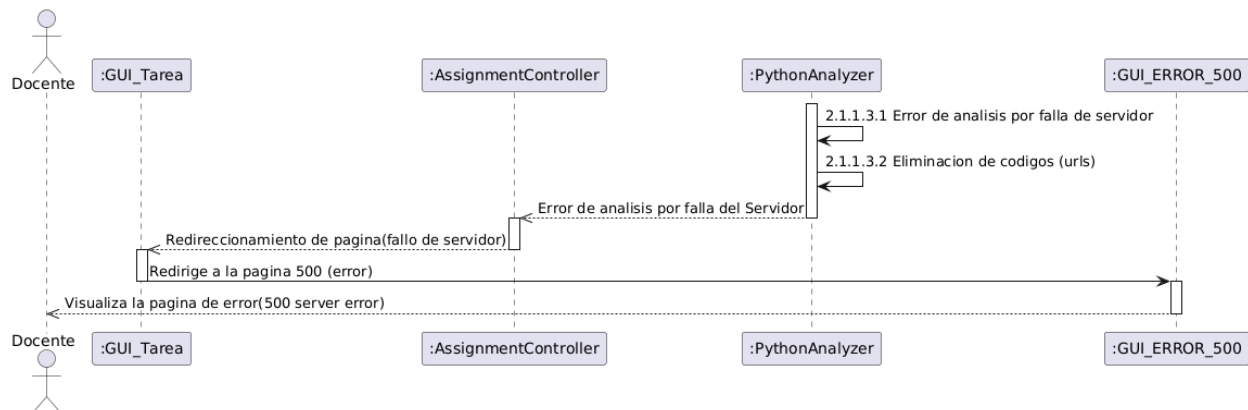
Cuando el sistema ha realizado el scraping y ahora se encuentra analizando y se corta el internet, el sistema genera una alerta en la página “Fallo de conexión de internet, inténtelo de nuevo más tarde”.



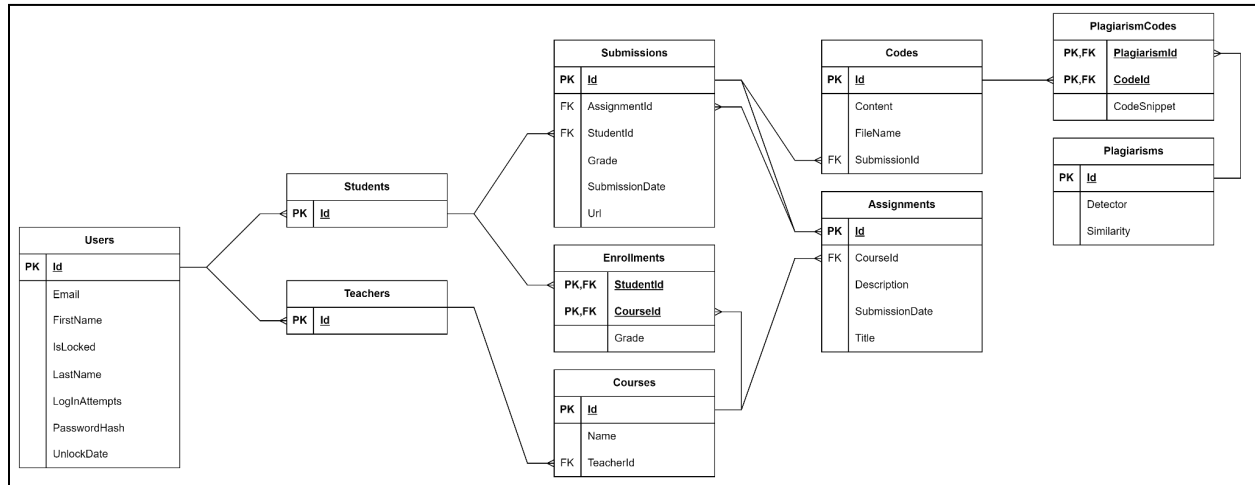
Flujo alternativo 4: Interrupción en el análisis por fallo en el servidor

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.3

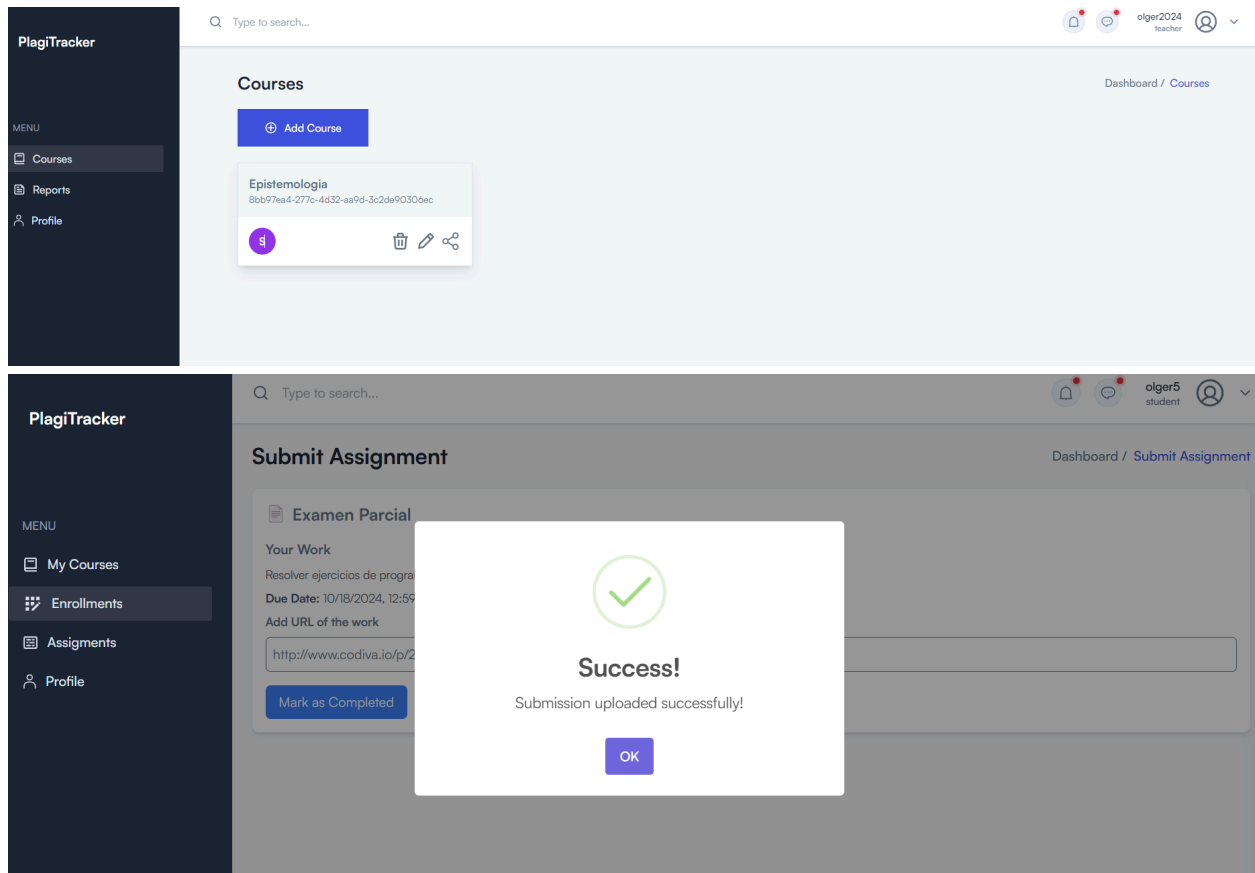
Cuando el sistema ha realizando el scraping y ahora se encuentra analizando y hay un error en el servidor entonces redirige a una página el cual muestra un error “500” indicando fallos en el servidor.



2.2 Modelo de datos



2.3 Pantallas/Mockups



PlagiTracker

MENU

- Courses
- Reports
- Profile

Type to search...

olger2024teacher

Submissions

Dashboard / Submissions

Analyze

Student Name	Student Email	Url	Submission Date
olger3 olger3	olger30@gmail.com	http://www.codiva.io/p/9f4e0e63-82d0-4241-b0bf-a12ae7a9b700	14/10/2024, 1:43:18 p. m.
olger5 olger5	olger5@gmail.com	http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee	14/10/2024, 1:48:43 p. m.

PlagiTracker

MENU

- Courses
- Reports
- Profile

Type to search...

olger2024teacher

Submissions

Dashboard / Submissions

This might take a few minutes

Student Name	Student Email	Url	Submission Date
olger3 olger3	olger30@gmail.com	http://www.codiva.io/p/9f4e0e63-82d0-4241-b0bf-a12ae7a9b700	14/10/2024, 1:43:18 p. m.
olger5 olger5	olger5@gmail.com	http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee	14/10/2024, 1:48:43 p. m.

1

Plagiarism Report

Date and Time: 14/10/2024 13:53

Student: olger3 olger3

File: Calculadora.java

No	Student	Student File	Coincidencias	Jaccard	Levenshtein	Semantic
1	olger5 olger5	HelioCodiva.java	84	18.34%	55.98%	52.88%
2	olger5 olger5	Main.java	89	15.08%	36.38%	36.42%

File: DivisionPorCeroException.java

No	Student	Student File	Coincidencias	Jaccard	Levenshtein	Semantic
3	olger5 olger5	HelioCodiva.java	38	14.79%	88%	76.47%
4	olger5 olger5	Main.java	47	12.21%	49.18%	79.47%

File: Main.java

No	Student	Student File	Coincidencias	Jaccard	Levenshtein	Semantic
5	olger5 olger5	HelioCodiva.java	83	30.34%	48.18%	74.28%
6	olger5 olger5	Main.java	91	26.76%	51.61%	77.14%

Student: olger5 olger5

File: HelioCodiva.java

No	Student	Student File	Coincidencias	Jaccard	Levenshtein	Semantic
1	olger3 olger3	Calculadora.java	84	18.34%	55.98%	52.88%
2	olger3 olger3	DivisionPorCeroException.java	38	14.79%	88%	76.47%
3	olger3 olger3	Main.java	83	30.34%	48.18%	74.28%

File: Main.java

No	Student	Student File	Coincidencias	Jaccard	Levenshtein	Semantic
4	olger3 olger3	Calculadora.java	89	15.08%	36.38%	36.42%
5	olger3 olger3	DivisionPorCeroException.java	47	12.21%	49.18%	79.47%
6	olger3 olger3	Main.java	91	26.76%	51.61%	77.14%

