

---

**Universidad La Salle**

---

**Sistema de Detección de Plagio Académico  
PlagiTracker  
Realización de Caso de Uso: Análisis de Plagio**

**Versión 2.1**

# 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 asignaciones 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

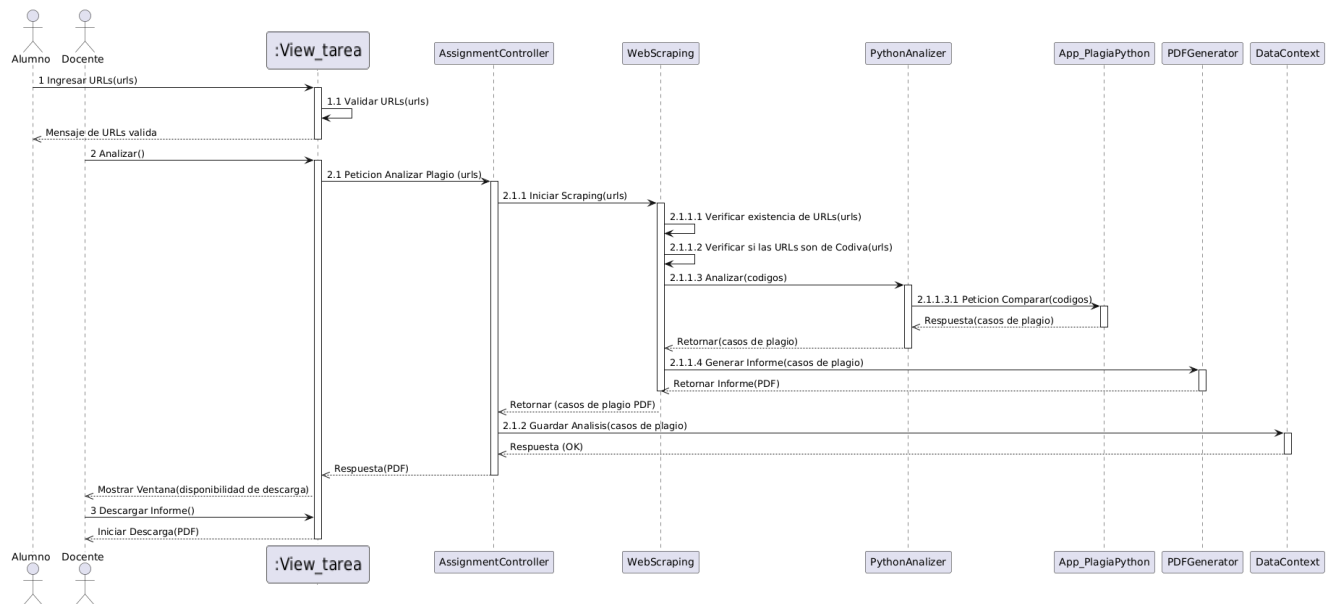
ULS-CU-003-Análisis de Plagio.

SAD - Documento de Arquitectura de Software

## 2. Diseño

### 2.1 Diagramas de secuencia

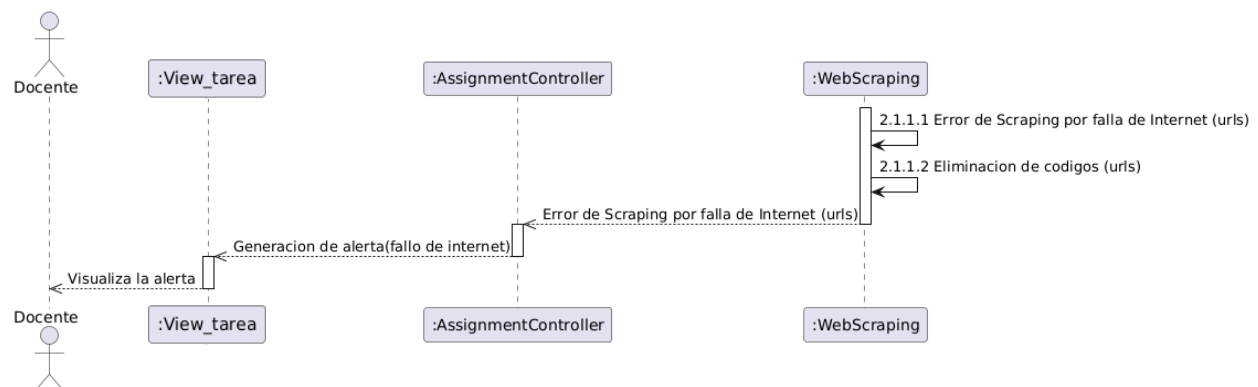
#### Flujo básico



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

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.

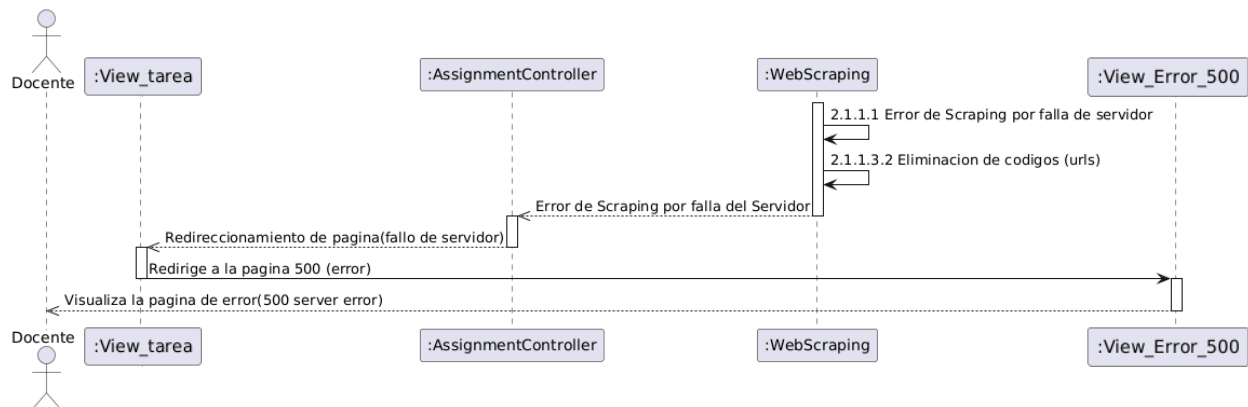
Cuando se está realizando scraping y se corta el internet, el sistema genera una alerta en la página “Fallo de conexión de internet, inténtelo de nuevo más tarde”.



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

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.

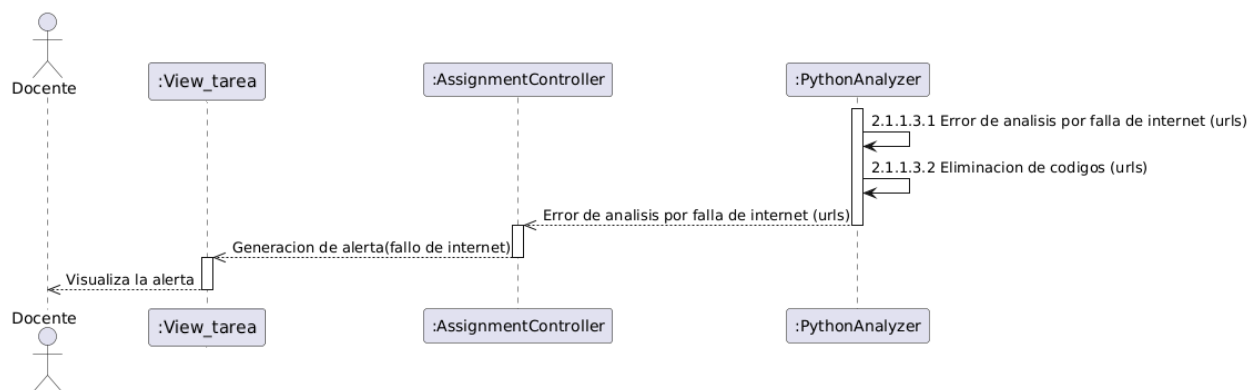
Cuando se está haciendo scraping y hay un error en el servidor entonces redirige a una página el cual muestra un error “500” indicando fallos en el servidor.



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

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.3

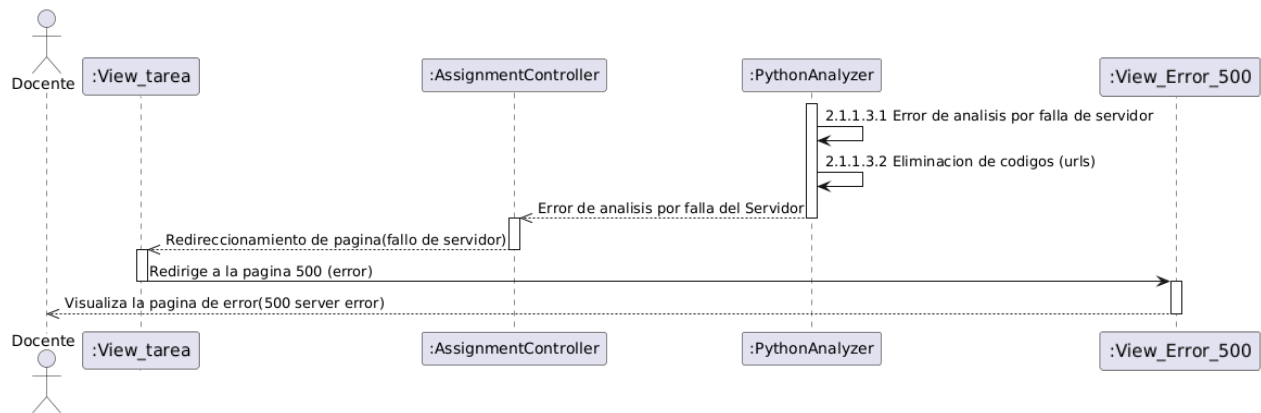
Cuando el sistema ha realizado el scraping y ahora se encuentra analizando y se corta el internet, el sistema genera una alerta en la página “Fallo de conexión de internet, inténtelo de nuevo más tarde”.



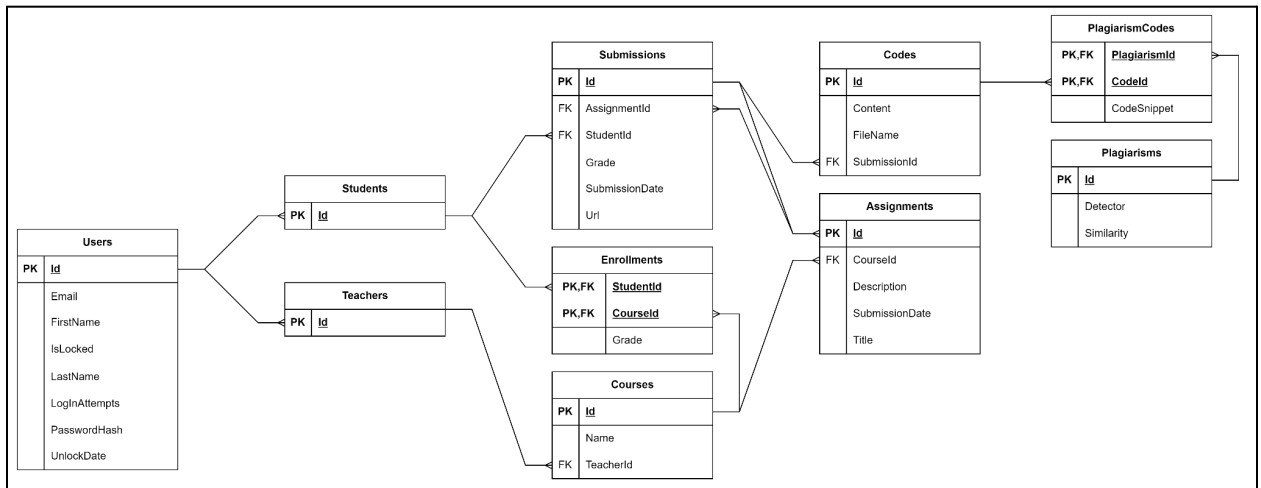
### Flujo alternativo 4: Interrupción en el análisis por fallo en el servidor

El flujo normal continúa hasta el paso 2.1.1.3

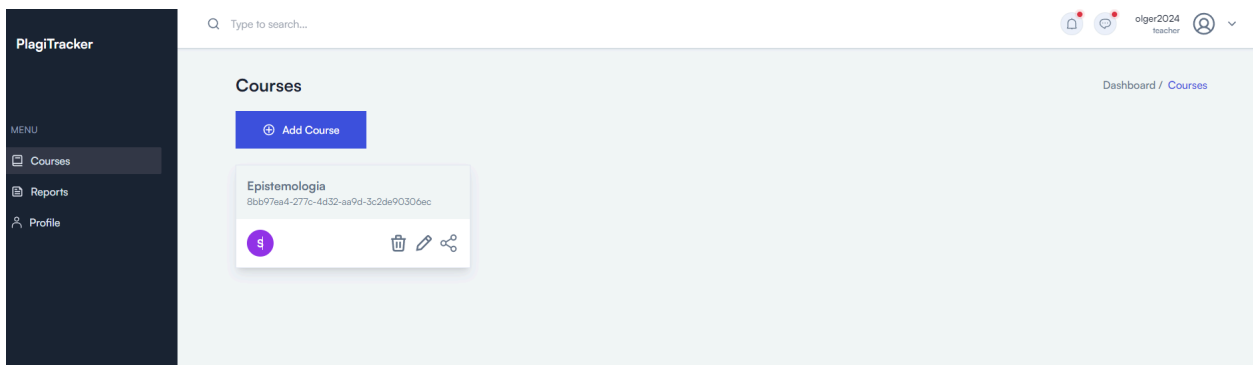
Cuando el sistema ha realizado el scraping y ahora se encuentra analizando y hay un error en el servidor entonces redirige a una página el cual muestra un error “500” indicando fallos en el servidor.



## 2.2 Modelo de datos



## 2.3 Pantallas/Mockups



PlagiTracker

MENU

- My Courses
- Enrollments
- Assignments
- Profile

Submit Assignment

Dashboard / Submit Assignment

Examen Parcial

Your Work

Resolver ejercicios de programación

Due Date: 10/18/2024, 12:59

Add URL of the work

<http://www.codiva.io/p/2>

Mark as Completed

Success!

Submission uploaded successfully!

OK

PlagiTracker

MENU

- Courses
- Reports
- Profile

Submissions

Dashboard / Submissions

Analyze

| Student Name  | Student Email     | Url                                                                                                                                   | Submission Date           |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| olger3 olger3 | olger30@gmail.com | <a href="http://www.codiva.io/p/9/4e0e63-82d0-4241-b0bf-e12ae7a9b700">http://www.codiva.io/p/9/4e0e63-82d0-4241-b0bf-e12ae7a9b700</a> | 14/10/2024, 1:43:18 p. m. |
| olger5 olger5 | olger5@gmail.com  | <a href="http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee">http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee</a> | 14/10/2024, 1:48:43 p. m. |

PlagiTracker

MENU

- Courses
- Reports
- Profile

Submissions

Dashboard / Submissions

This might take a few minutes

| Student Name  | Student Email     | Url                                                                                                                                   | Submission Date           |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| olger3 olger3 | olger30@gmail.com | <a href="http://www.codiva.io/p/9/4e0e63-82d0-4241-b0bf-e12ae7a9b700">http://www.codiva.io/p/9/4e0e63-82d0-4241-b0bf-e12ae7a9b700</a> | 14/10/2024, 1:43:18 p. m. |
| olger5 olger5 | olger5@gmail.com  | <a href="http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee">http://www.codiva.io/p/2e48c734-df91-4d02-b9d5-470c9302b6ee</a> | 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 | Accord | LexicalRatio | Semantic |
|----|---------------|------------------|---------------|--------|--------------|----------|
| 1  | olger3 olger3 | HelloCodigo.java | 84            | 18.34% | 55.58%       | 92.88%   |
| 2  | olger3 olger3 | Main.java        | 88            | 15.08% | 38.38%       | 96.42%   |

File: DivisionPorCeroException.java

| No | Student       | Student File     | Coincidencias | Accord | LexicalRatio | Semantic |
|----|---------------|------------------|---------------|--------|--------------|----------|
| 3  | olger3 olger3 | HelloCodigo.java | 38            | 14.79% | 50%          | 78.47%   |
| 4  | olger3 olger3 | Main.java        | 47            | 12.21% | 48.18%       | 79.47%   |

File: Main.java

| No | Student       | Student File     | Coincidencias | Accord | LexicalRatio | Semantic |
|----|---------------|------------------|---------------|--------|--------------|----------|
| 5  | olger3 olger3 | HelloCodigo.java | 83            | 38.34% | 48.18%       | 74.28%   |
| 6  | olger3 olger3 | Main.java        | 91            | 38.76% | 51.81%       | 77.14%   |

Student: olger5 olger5

File: HelloCodigo.java

| No | Student       | Student File                  | Coincidencias | Accord | LexicalRatio | Semantic |
|----|---------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------|----------|
| 1  | olger3 olger3 | Calculadora.java              | 84            | 18.34% | 55.58%       | 92.88%   |
| 2  | olger3 olger3 | DivisionPorCeroException.java | 38            | 14.79% | 50%          | 78.47%   |
| 3  | olger3 olger3 | Main.java                     | 83            | 38.34% | 48.18%       | 74.28%   |

File: Main.java

| No | Student       | Student File                  | Coincidencias | Accord | LexicalRatio | Semantic |
|----|---------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------|----------|
| 4  | olger3 olger3 | Calculadora.java              | 88            | 15.08% | 38.38%       | 96.42%   |
| 5  | olger3 olger3 | DivisionPorCeroException.java | 47            | 12.21% | 48.18%       | 79.47%   |
| 6  | olger3 olger3 | Main.java                     | 91            | 38.76% | 51.81%       | 77.14%   |

500 - Server Error

Oops! Something went wrong on our end. Please try again later.

Go back to Home