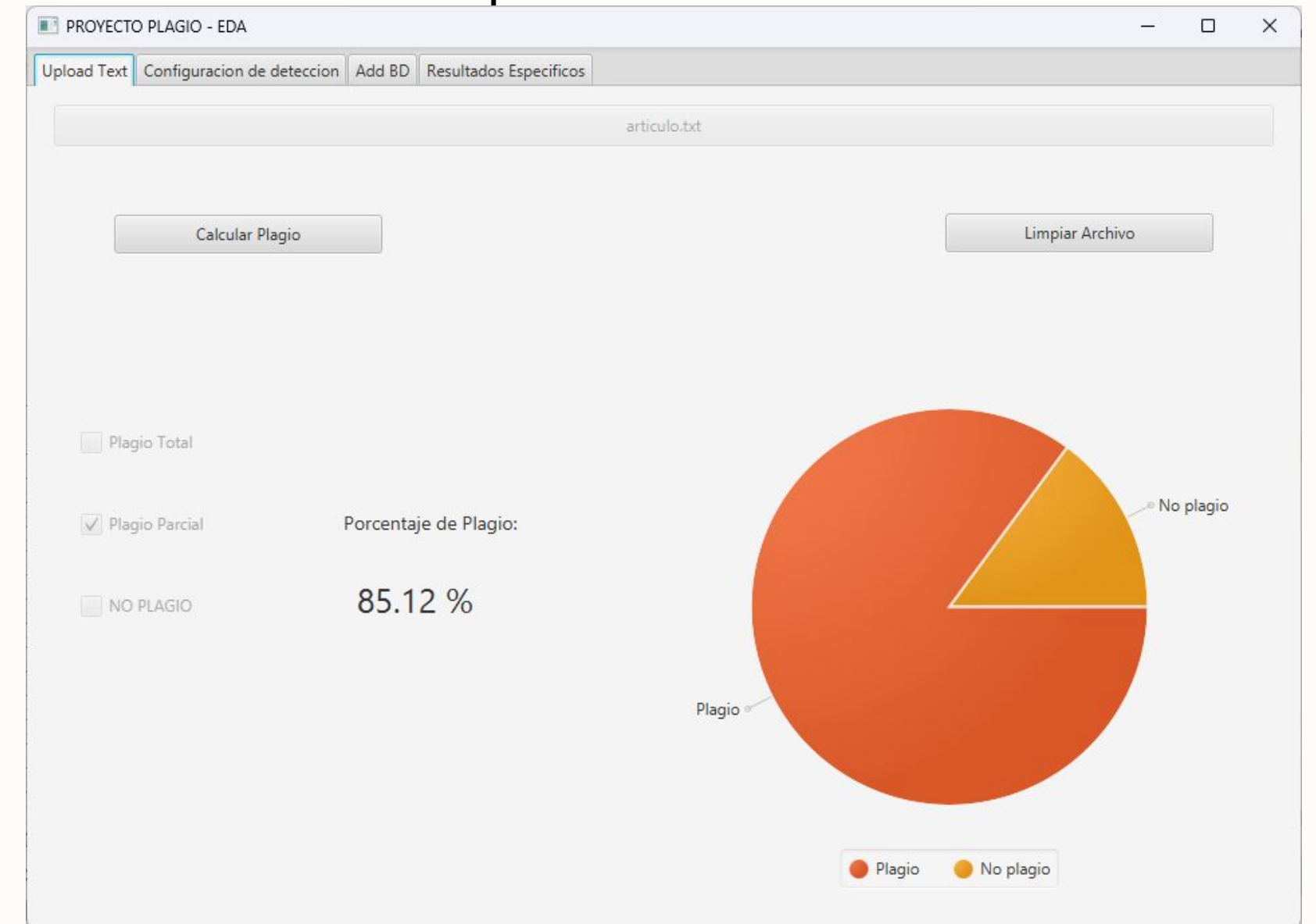




Universidad
Nacional de San
Agustín

DETECTOR DE PLAGIO

PROYECTO FINAL



INTEGRANTE (s):

- Payahuanca Riquelme, Jhastyn Jefferson
- Zapata Butrón Reyser

Nombre del tutor:

KAREN MELISSA QUISPE VERGARAY

CÓDIGO DE DETECCIÓN DE PLAGIO

EL CÓDIGO DE DETECCIÓN DE PLAGIO ES UNA APLICACIÓN EN JAVA QUE UTILIZA ESTRUCTURAS DE DATOS COMO TRIE Y LINKEDLIST. SU FUNCIÓN ES COMPARAR UN ARTÍCULO CON UNA BASE DE DATOS PREVIAMENTE ALMACENADA PARA DETECTAR SIMILITUDES.



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CÓDIGO

01	Estructura y Funcionamiento
02	Implementación
03	Futuras Mejoras

ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO



MISIÓN DEL PROYECTO



Controlador

Gestiona la interacción entre la interfaz de usuario y el detector de plagio.



PlagiarismDetector

Implementa la lógica central de detección de plagio utilizando Trie y LinkedList.



ResultChecker

Muestra alertas utilizando la librería JavaFX.

IMPLEMENTACIÓN



01

02

03

AddDBArticle(FILE FILE)

Agrega un artículo a la base de datos para su posterior comparación.

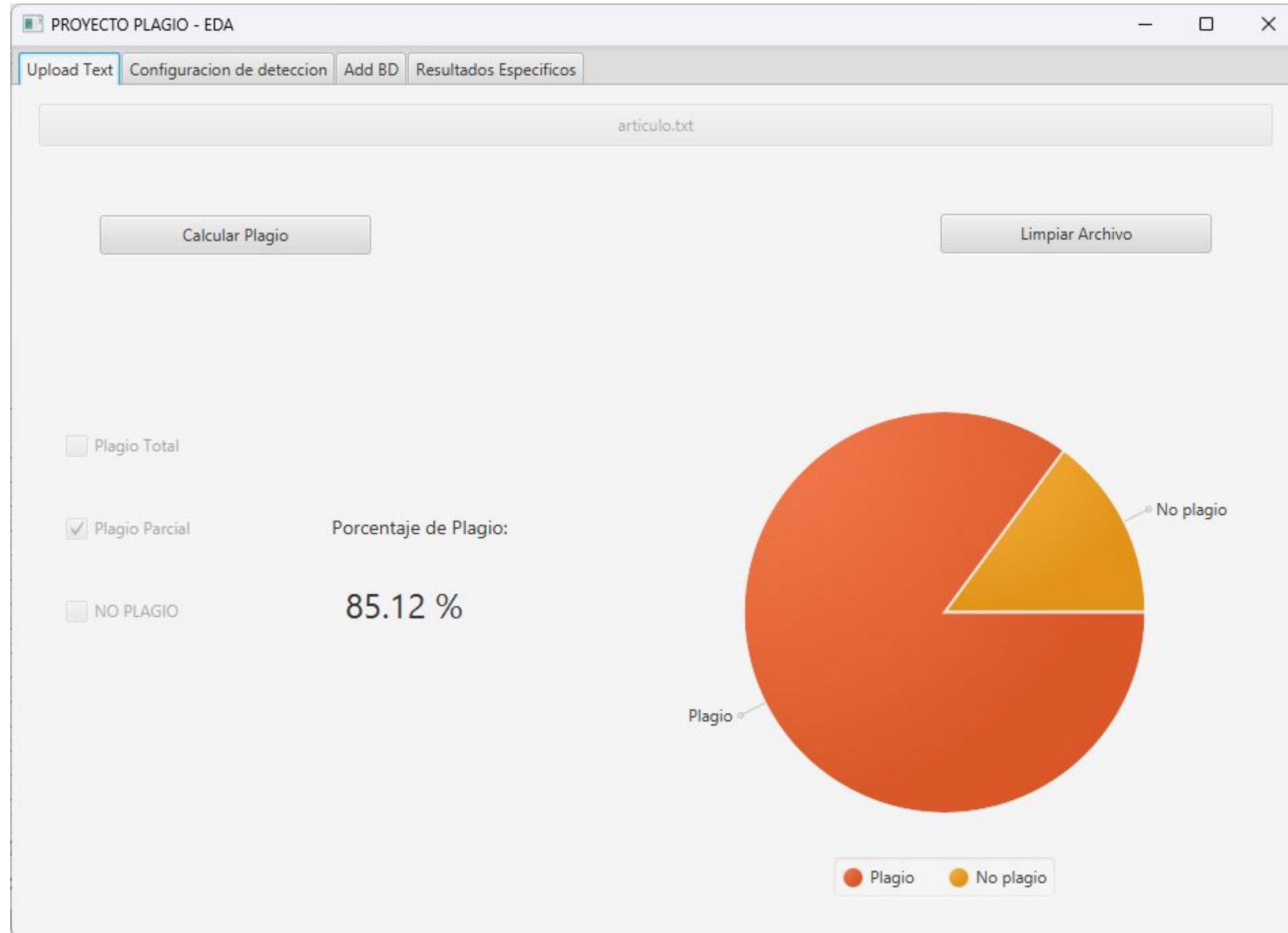
comparacion(File file, int minCoincidencias)

Realiza la comparación entre un archivo y los artículos de la base de datos utilizando un umbral mínimo de coincidencias.

obtener(String name):

Obtiene un artículo específico de la base de datos por su nombre.

MENÚ PRINCIPAL



01

AddFileToDB(FILE FILE)

Este método agrega un artículo a la base de datos para su comparación posterior.

```
public boolean addFileToDB(File file) {  
    String lectura = loadFile(file);  
    if (lectura != null) {  
        Trie triedb = new Trie(file.getName());  
        String[] texto = procesarTexto(lectura);  
        for (int i = 0; i < texto.length; i++) {  
            triedb.insert(texto[i], i);  
        }  
        tries.insert(triedb);  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

02

loadArticle(File file, int minCoincidencias)

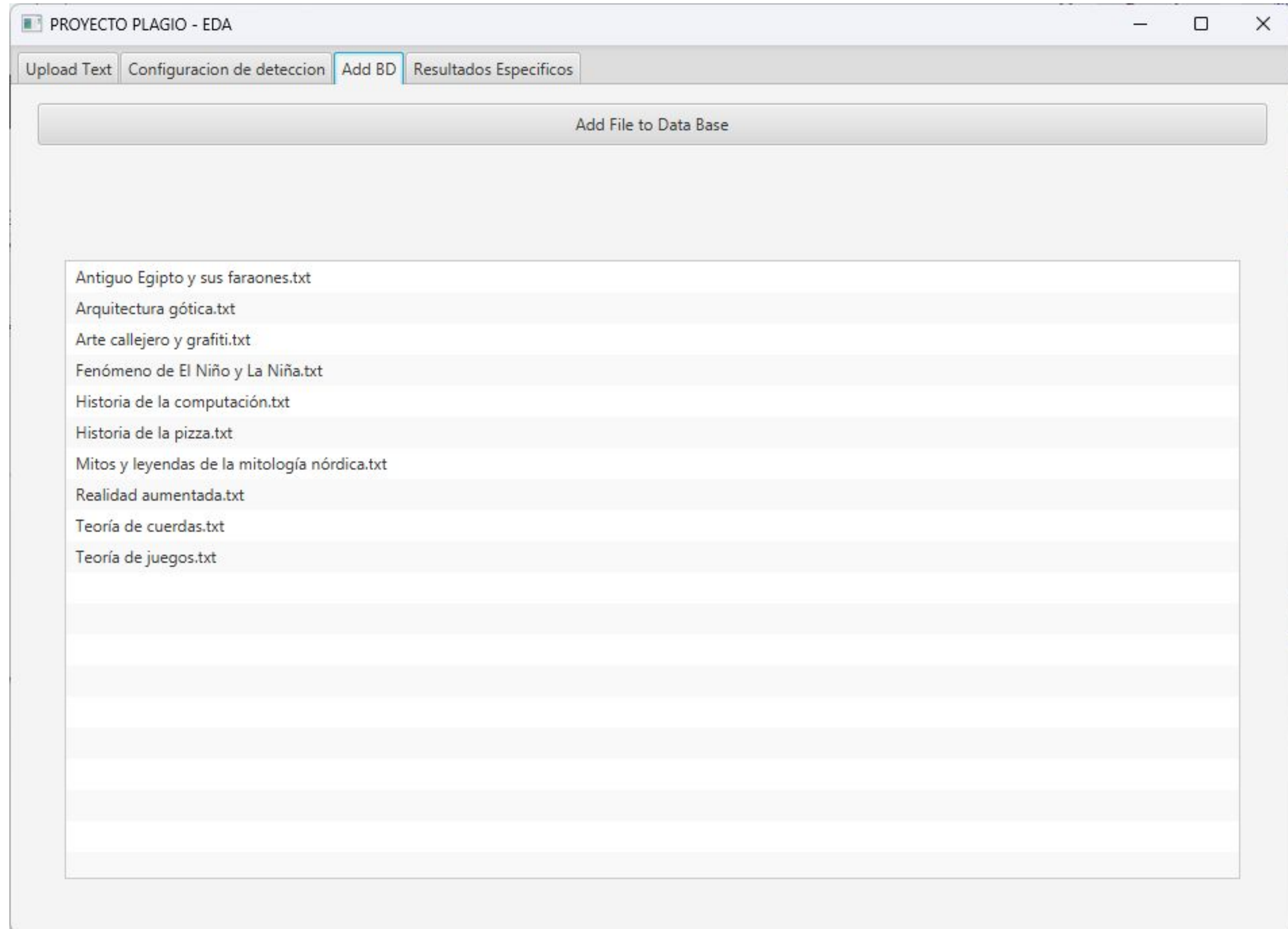
Realiza la comparación entre un archivo y los artículos de la base de datos utilizando un umbral mínimo de coincidencias.

03

resultadosdeComparacion(File file, int minComparaciones):

Obtiene un artículo específico de la base de datos por su nombre.

BASE DE DATOS



ResultChecker.java

01

02

03

**btnAdvert(String title,
String content)**

Muestra una alerta de advertencia con un título y contenido específicos utilizando JavaFX.

**btnInf(String title, String
content)**

Muestra una alerta de información con un título y contenido específicos utilizando la librería JavaFX.

**btnConf(String title, String
content)**

Muestra una alerta de confirmación con un título, contenido específico y dos botones utilizando JavaFX

RESULTADOS ESPECIFICOS

[illegible]

FUTURAS MEJORAS



FUTURAS MEJORAS

Implementación de GUI Avanzada

Integración de elementos visuales más atractivos para la interfaz de usuario.

Refinamiento de Algoritmos

Optimización de los algoritmos de detección para mejorar la velocidad y precisión.

Compatibilidad con Archivos Multimedia

Extensión de la aplicación para detectar similitudes en archivos multimedia, como imágenes y videos



**GRACIAS A
TODOS**

