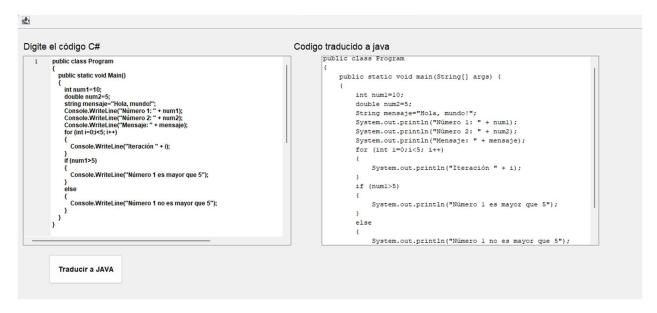
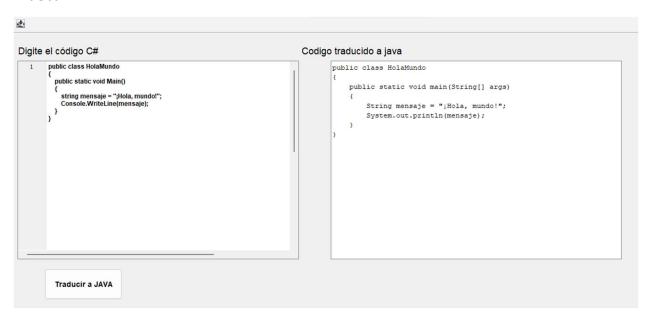
# Documentacion y pruebas de uso

Link github: <a href="https://github.com/kelok3rik/TraductorCSharpAJava">https://github.com/kelok3rik/TraductorCSharpAJava</a>

#### Prueba 1:



#### Prueba 2:



#### **Documentacion**

## Método Principal: traducirCSharpAJava()

El método traducirCSharpAJava() inicia el proceso de traducción. Reinicia el contenido del componente de texto txtATraducido y realiza la traducción línea por línea del texto ingresado en txtATexto1 de C# a Java. Utiliza otras funciones de traducción para procesar cada línea individualmente.

```
private String translateCSharpToJava(String cSharpCode) {
    if (cSharpCode.contains(s:"public") && cSharpCode.contains(s:"class")) {
        // Traducir la declaración de clase
        return translateClassDeclaration(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"static") && cSharpCode.contains(s:"void") && cSharpCode.contains(s:"main")) {
        // Traducir la firma del método Main
        return translateMainMethodSignature(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"int") || cSharpCode.contains(s:"double") || cSharpCode.contains(s:"string")) {
        // Traducir declaraciones de variables
        return translateVariableDeclaration(cSharpCode);
    } else if (cSharpCode.contains(s:"Console.WriteLine")) {
        // Traducir la salida a consola
        return translateConsoleWriteLine(cSharpCode);
    }

// Si no coincide con ningún caso específico, simplemente retornar la línea sin cambios
        return cSharpCode;
}
```

## Traducción de Declaración de Clase: translateClassDeclaration()

La función translateClassDeclaration(String cSharpClass) se encarga de traducir la declaración de clase de C# a Java.

```
private String translateClassDeclaration(String cSharpClass) {
    // Implementa la lógica para traducir la declaración de clase de C# a Java
    return cSharpClass.replace(target:"class", replacement:"class");
}
```

#### Traducción de Firma del Método Main: translateMainMethodSignature()

La función translateMainMethodSignature(String cSharpSignature) traduce la firma del método Main de C# a Java.

```
private String translateMainMethodSignature(String cSharpSignature) {
   if (cSharpSignature.contains(s:"public static void main()")) {
      return cSharpSignature.replace(target:"public static void main()", replacement:"public static void main(String[] args)");
   } else if (cSharpSignature.contains(s:"public static void Main")) {
      return cSharpSignature.replace(target:"public static void Main", replacement:"public static void main(String[] args) throws Exception");
   }
   return cSharpSignature;
}
```

## Traducción de Declaración de Variables: translateVariableDeclaration()

La función translateVariableDeclaration(String cSharpDeclaration) traduce declaraciones de variables de C# a Java.

```
private String translateVariableDeclaration(String cSharpDeclaration) {
    // Implementa la lógica para traducir declaraciones de variables de C# a Java
    return cSharpDeclaration.replace(target:"int", replacement:"int").replace(target:"double", replacement:"double").replace(target:"string", replacement:"String");
}
```

## Traducción de Salida a Consola: translateConsoleWriteLine()

La función translateConsoleWriteLine(String cSharpPrint) traduce la salida a consola de C# a Java.

```
private String translateConsoleWriteLine(String cSharpPrint) {
    // Implementa la lógica para traducir la salida a consola de C# a Java
    return cSharpPrint.replace(target:"Console.WriteLine", replacement:"System.out.println");
}
```