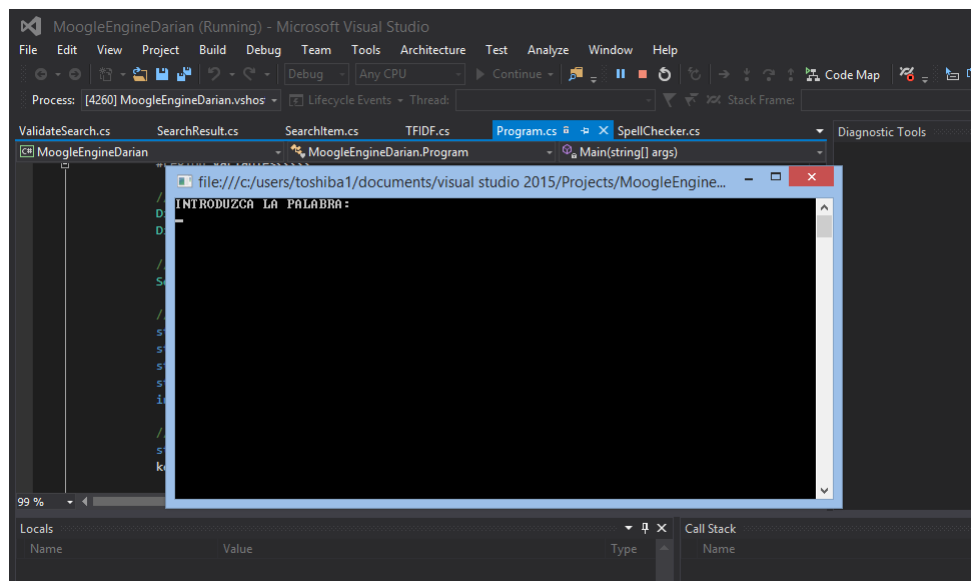


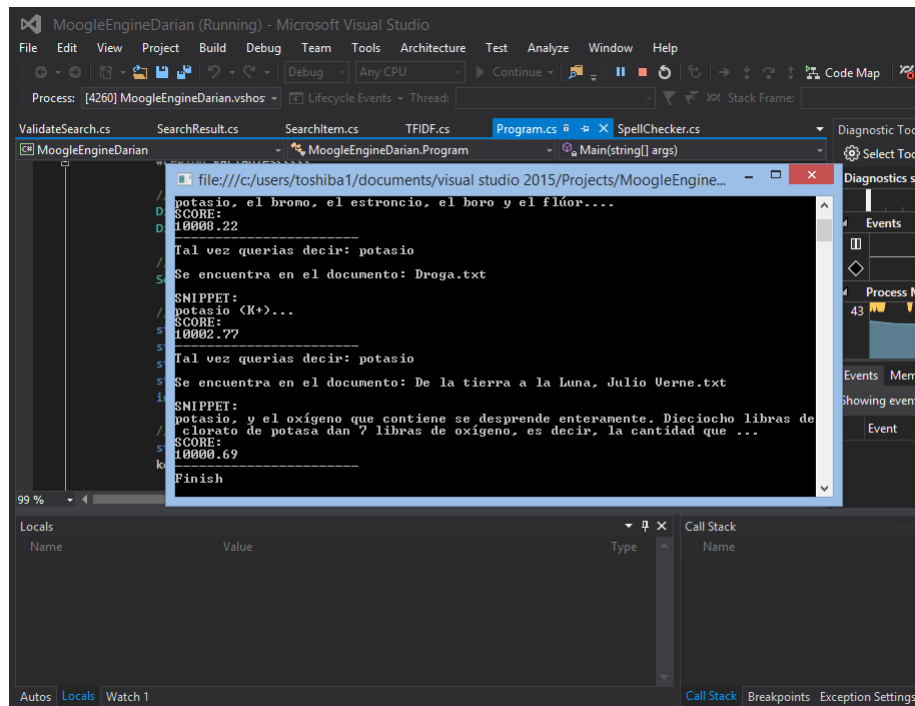
# 1 Introducción

Moogle es una aplicación en csharp que utiliza diccionarios y búsquedas avanzadas para encontrar información específica en documentos de texto . En esta presentación , le mostrare cómo funciona MOOGLE y cómo puede ser útil para aquellos que necesitan buscar información precisa y rápida en documentos de texto .

## 2 ¿Cómo funciona Moogle?

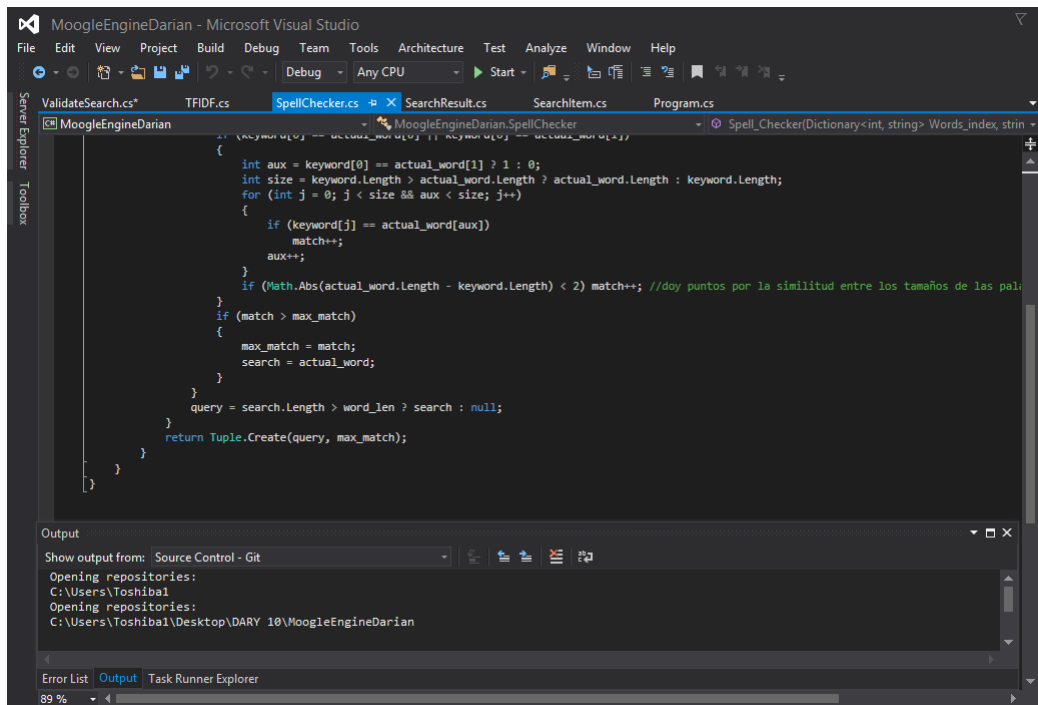
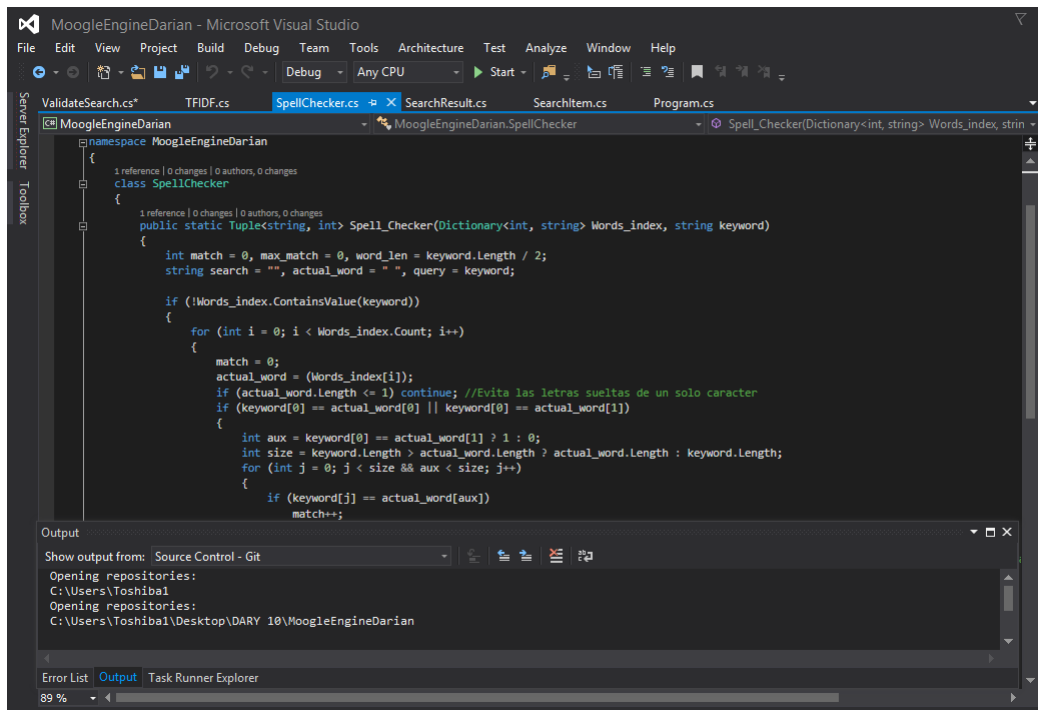
Moogle utiliza dos diccionarios : una para almacenar las palabras del documento y su puntuación , y otro para guardar el índice de cada palabra . La aplicación se divide en varias clases , incluyendo una para buscar elementos , otra para los resultados de búsqueda , un corrector de palabras , unna impletación de TF-IDF y una validación de búsqueda .





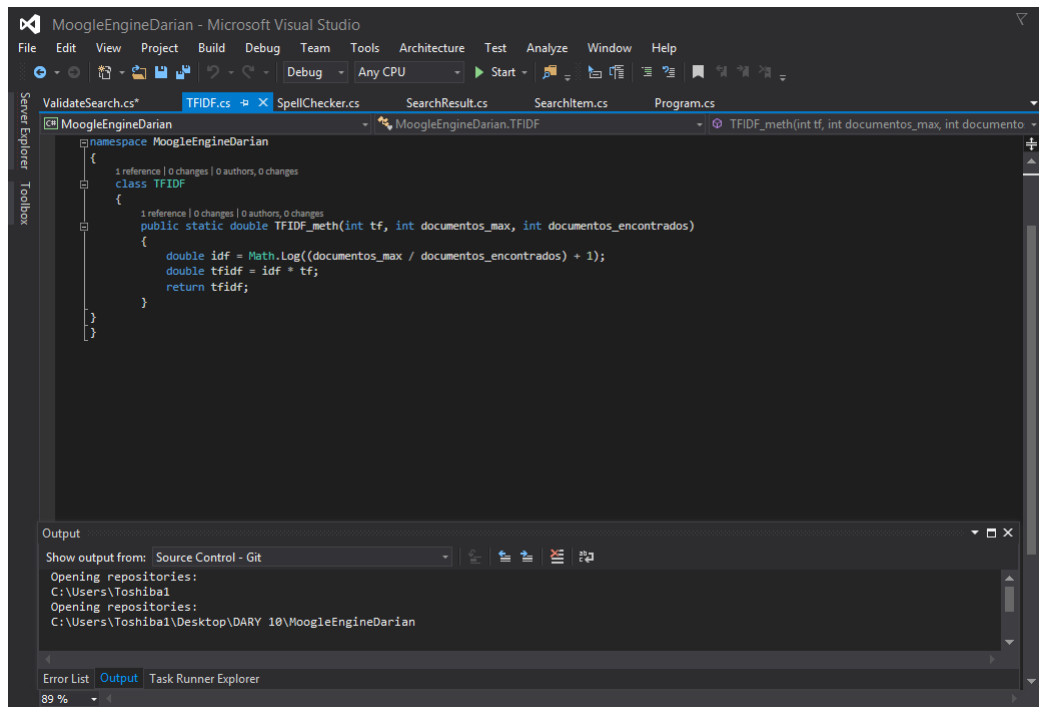
### 3 El corrector de palabras

Una de las características clave de Moogle es su corrector de palabras , que ayuda a los usuarios a encontrar información incluso si no conocen la ortografía exacta de la palabra que están buscando . El corrector utiliza una comparación de letras para identificar palabras similares y sugerir posibles resultados de búsqueda . Esto se logra a través de una clase SpellChecker que compara cada palabra en el diccionario con la palabra ingresada por el usuario . Si la palabra no se encuentra en el texto , el corrector busca palabras similares y sugiere las mejores opciones de búsqueda .



## 4 TF-IDF

Moogles también implementada TF-IDF , una técnica de procesamiento de lenguaje natural que ayuda a identificar la relevancia de una palabra en un documento específico . La puntuación TF-IDF se utiliza para determinar qué documentos son los mas relevantes para los términos de búsqueda del usuario . La implementación de TF-IDF en Moogles se basa en el número de veces que aparece una palabra en un documento y en la frecuencia de esa palabra en todos los documentos . De esta manera , las palabras que son más comunes en un documento específico recibirán una puntuación más alta .



## 5 Funcionamiento de la búsqueda

Para buscar en los documentos de texto , Moogles válida la búsqueda del usuario para asegurarse de que se ingresen al menos tres caracteres . Luego , la aplicación busca la palabra en los documentos de texto y devuelve los resultados en orden descendente según su puntuación TF-IDF . Los resultados de la búsqueda incluyen el título de documento , un fragmento de la oración que contiene la palabra y la puntuación TF-IDF . Además , Moogles también incluye una sugerencia de búsqueda si la palabra ingresada no se encuentra

en los documentos de texto.

## **6 Conclusion**

MoogLe es una herramienta útil para aquellos que necesitan buscar información específica en documentos de texto . La combinación de diccionarios , corrector de palabras y TF-IDF hace que la búsqueda sea más precisa y eficiente . Además , MoogLe es fácil de usar y puede ser útil para una variedad de aplicaciones , desde la investigación académica hasta la búsqueda de información en la industria .