

# Moogle!

Eduardo Brito Labrada

May 8, 2023

## 1 Una breve introducción

Moogle! es una aplicación *totalmente original* cuyo propósito es buscar inteligentemente un texto en un conjunto de documentos. Es una aplicación web, desarrollada con tecnología `.NET Core 6.0`, específicamente usando Blazor como *framework* web para la interfaz gráfica, y en el lenguaje `C#`. La aplicación está dividida en dos componentes fundamentales:

- `MoogleServer` es un servidor web que renderiza la interfaz gráfica y sirve los resultados.
- `MoogleEngine` es una biblioteca de clases donde está...ehem...casi implementada la lógica del algoritmo de búsqueda.

### 1.1 ¿Para qué sirve?

La idea original del proyecto es buscar en un conjunto de archivos de texto (con extensión `.txt`) que estén en la carpeta `Content`.

### 1.2 ¿Cómo usarlo?

Primeramente, se aconseja a quien use esta aplicación tener instalado Linux, ya que no se garantiza la misma eficiencia si esta en un dispositivo que use Windows. En caso de tener instalado Windows, puede optar por instalar Windows Subsystem for Linux (WSL) que añade funcionalidades de Linux en Windows.

#### Instrucciones

Lo primero que tendrás que hacer para poder trabajar en este proyecto es instalar `.NET Core 6.0`. Luego, te debes parar en la carpeta del proyecto y dependiendo de tu Sistema Operativo hacer lo siguiente:

- **Linux:** Debes tener instalado `make`. Si no lo tienes instalado puedes instalarlo usando `sudo apt update && sudo apt install make`. Luego podrás hacer `make dev`
- **Windows:** Deberías poder ejecutar este proyecto usando `dotnet watch run --project MoogleServer`

Después de hacer lo anterior podrás abrir en tu navegador `http://localhost:5000` y podrás usar Moogle!