

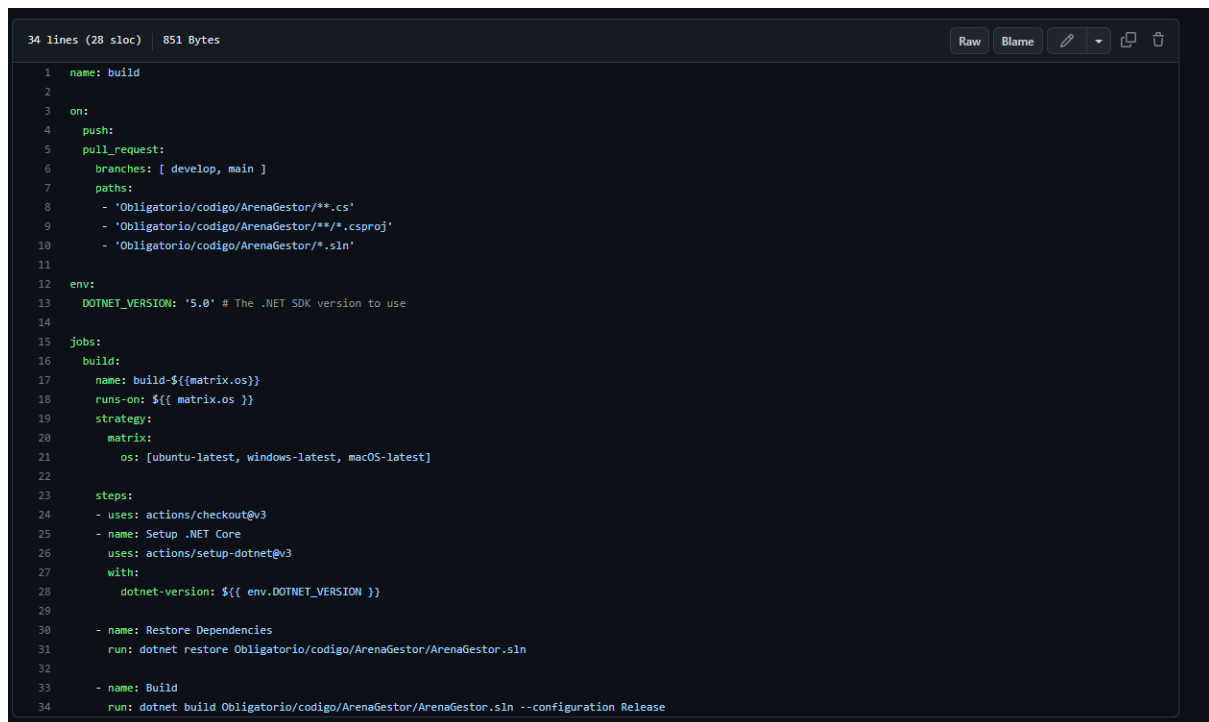
# Configuración del pipeline y su vínculo con el tablero

Para configurar el pipeline se siguió la documentación de Microsoft sobre GitHub Actions y .NET.

La idea se basa en automatizar el código del repositorio respecto al Backend, con el fin de aportar mejoras considerables a la Integración Continua(CI) y la Entrega Continua (CD). Mediante la creación de un archivo yml, se escribieron las validaciones correspondientes para ejecutar una github action en el momento de pushear o mergear código a main y/o develop.

Cabe destacar que se probó su funcionamiento de manera correcta, a pesar de que llevó más tiempo de lo que se pensaba. Además la ejecución al momento de hacer el build en el entorno de Windows y en menor grado, pero también de MacOS demoró considerablemente más que en Linux.

Se adjunta una captura de pantalla del código del yml:




```
1  name: build
2
3  on:
4    push:
5    pull_request:
6      branches: [ develop, main ]
7    paths:
8      - 'Obligatorio/codigo/ArenaGestor/**/*.cs'
9      - 'Obligatorio/codigo/ArenaGestor/**/*.csproj'
10     - 'Obligatorio/codigo/ArenaGestor/*.sln'
11
12  env:
13    DOTNET_VERSION: '5.0' # The .NET SDK version to use
14
15  jobs:
16    build:
17      name: build-${{matrix.os}}
18      runs-on: ${{ matrix.os }}
19      strategy:
20        matrix:
21          os: [ubuntu-latest, windows-latest, macOS-latest]
22
23      steps:
24        - uses: actions/checkout@v3
25        - name: Setup .NET Core
26          uses: actions/setup-dotnet@v3
27          with:
28            dotnet-version: ${{ env.DOTNET_VERSION }}
29
30        - name: Restore Dependencies
31          run: dotnet restore Obligatorio/codigo/ArenaGestor/ArenaGestor.sln
32
33        - name: Build
34          run: dotnet build Obligatorio/codigo/ArenaGestor/ArenaGestor.sln --configuration Release
```


El archivo yml, quedó en la ruta del repositorio “.github/workflows/build-validation.yml”


Como se nota en la imagen, se especifica bajo que acciones se desea que se ejecute el build, mediante la linea [on:] seguido de los paths donde se encuentran los archivos a correr.

Se adjuntan las imágenes de lo que duró la ejecución del build:

Triggered via push yesterday

 federicocz pushed

 98e850b

 main

Status

Total duration

Artifacts

Success


3m 48s

—


build-validation.yml

on: push


Matrix: build

 build-macOS-latest

59s

 build-ubuntu-latest

29s

 build-windows-latest

3m 35s

- En esta ocasión se consideró dejar para la próxima iteración la ejecución de los test unitarios debido a que no se dio en clase completamente y la configuración del pipeline en sí resultó más largo de lo planeado.
- Además queda pendiente la vinculación con el tablero.