Plain Concepts Bilbao Team

27.03.2020

Github Actions

Jorge Turrado Ferrero (Feat. Alberto Gimeno)

Software Development Engineer

Jorge Turrado

Software Development Engineer
Microsoft MVP

Twitter: @JorgeTurrado

Blog: https://www.fixedbuffer.com

Cursos:

- Testing de aplicaciones .NET y .NET Core con xUnit y Moq (CampusMVP)

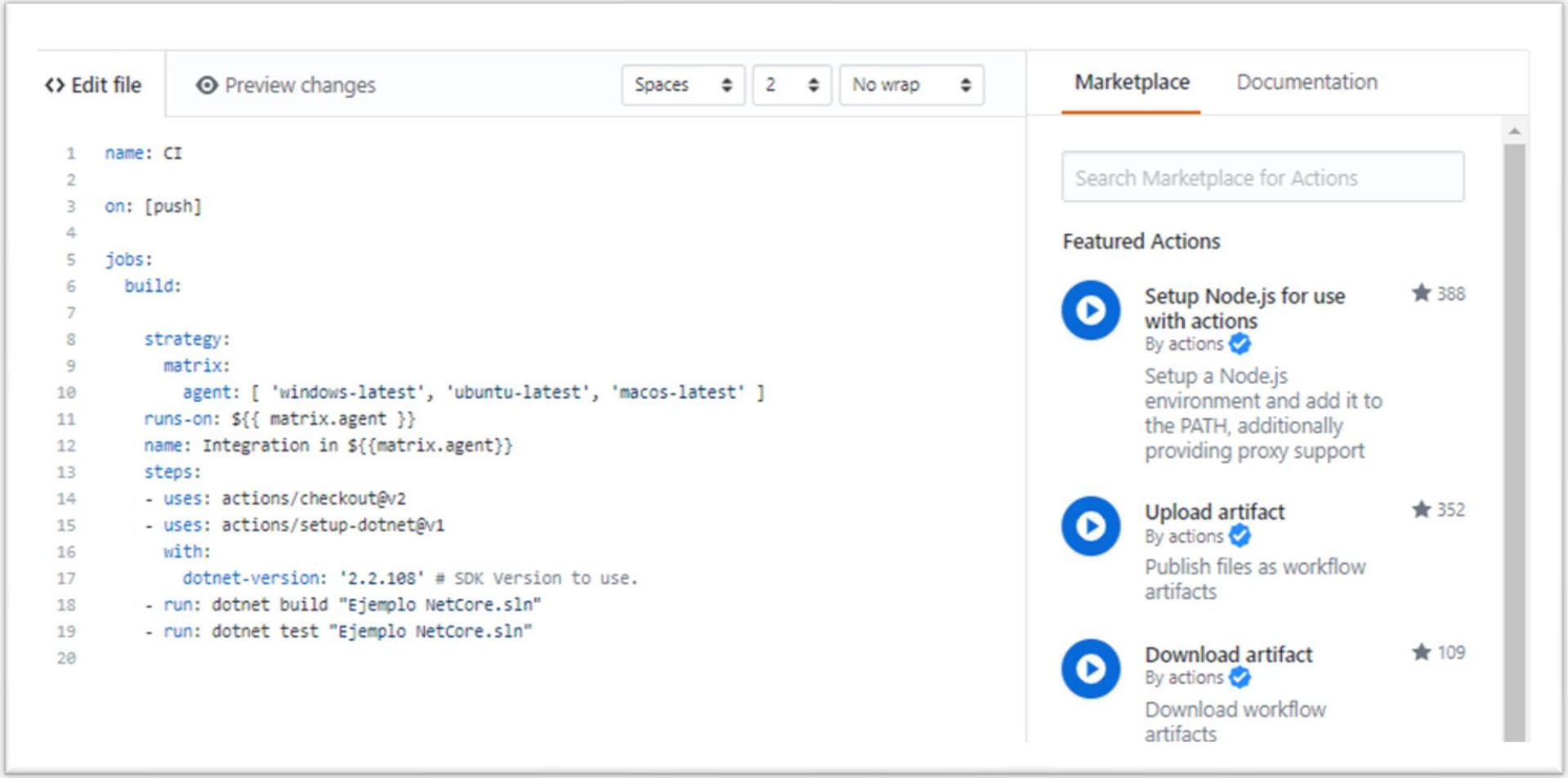
¿Qué es Github Actions?

- Github Actions es una herramienta integrada dentro de Github que nos permite ejecutar flujos de trabajo de manera automática.

¿Cómo trabaja Github Actions?

1. Registramos un flujo de trabajo con un disparador
2. Cuando el disparador se cumple se ejecuta el trabajo
3. Una vez que el trabajo termina se notifica el resultado

Desarrollo asistido



Modelo de trabajos

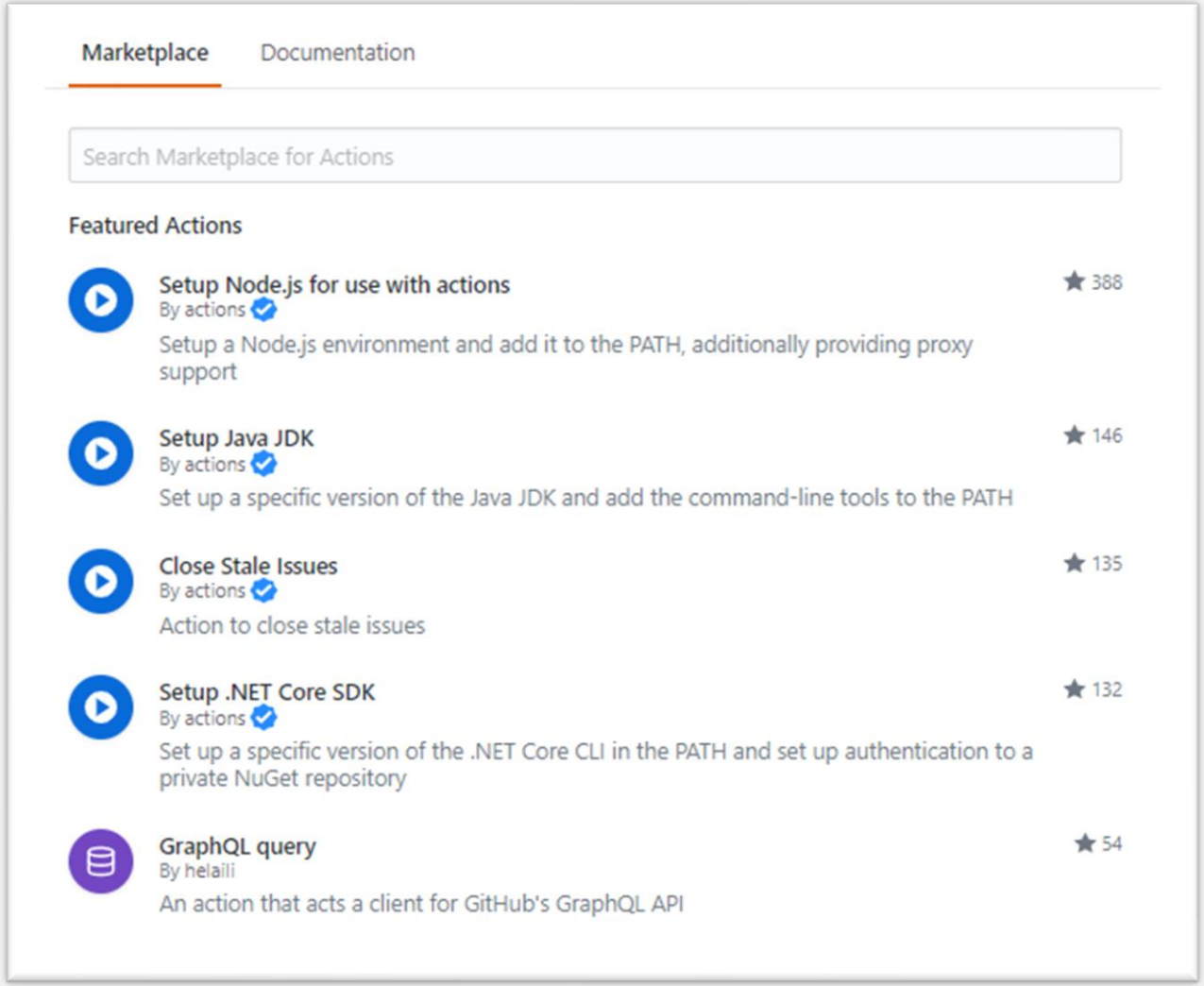
```yaml
name: CI

on: [push]

jobs:
  windows:
    runs-on: 'windows-latest'
    steps:
    - uses: actions/checkout@v2
      with:
        submodules: 'recursive'
    - uses: actions/checkout@v1
    - name: configure
      run: mkdir build && cd build && cmake ./..
    - name: build
      run: cmake --build build

  ubuntu:
    runs-on: 'ubuntu-latest'
    steps:
    - uses: actions/checkout@v2
      with:
        submodules: 'recursive'
    - uses: actions/checkout@v1
    - name: configure
      run: mkdir build && cd build && cmake ./..
    - name: build
      run: cmake --build build
```

Marketplace



Estrategias

```yaml
strategy:
  matrix:
    agent: [ 'windows-latest', 'ubuntu-latest', 'macos-latest' ]
    configuration: ['debug', 'release']

runs-on: ${{ matrix.agent }}
name: Integration in ${{matrix.agent}}
steps:
- uses: actions/checkout@v2
- uses: actions/setup-dotnet@v1
  with:
    dotnet-version: '2.2.108' # SDK Version to use
- run: dotnet build "Ejemplo NetCore.sln" -c ${{matrix.configuration}}
- run: dotnet test "Ejemplo NetCore.sln" -c ${{matrix.configuration}}
```

Servicios

```yaml
name: Build
runs-on: ubuntu-latest
services:
  sql-server:
    image: microsoft/mssql-server-linux
    env:
      ACCEPT_EULA: Y
      MSSQL_SA_PASSWORD: Password12!
    ports:
    - 5433:1433
steps:
- uses: actions/checkout@v1
- name: Setup .NET Core SDK
```

Agentes

1. Agentes hospedados por Github
2. Agentes autohospedados

¿Y qué nos falta?

1. Posibilidad de ejecutar triggers manuales
2. Posibilidad de crear templates
3. Posibilidad de crear integraciones multistage

plain concepts

¡GRACIAS!

www.plainconcepts.com

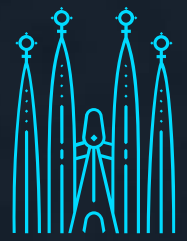
@plainconcepts

plain concepts

www.plainconcepts.com

MADRID

Paseo de la Castellana 163, 10°
28046 Madrid. España
T. (+34) 91 5346 836



BARCELONA

Carrer Compte d'Urgell 240 4° 1A
08036 Barcelona. España
T. (+34) 93 7978 566

BILBAO

Calle Ledesma 10-bis 3°
48001 Bilbao. España
T. (+34) 94 6073 371

SEVILLA

Avenida de la innovación s/n
Edificio Renta Sevilla, 3° A
41020 Sevilla. España

DUBAI

Dubai Internet City. Building 1
73030 Dubai. EAU
T. (+971) 4 551 6653

LONDON

Impact Hub Kings Cross
24B York Way, N1 9AB
London. UK

SEATTLE

1511, Third Ave
Seattle WA 98101. USA
T. (+1) 206 708 1285