

# INTRODUÇÃO AO GITHUB ACTIONS







**GUILLAUME FALOURD** 

Software Developer - Zup Innovation







11/2019

Lançamento

## POR QUE?

Automatize, personalize e execute seus fluxos de trabalho de desenvolvimento software diretamente seu repositório GitHub.







### COMO?

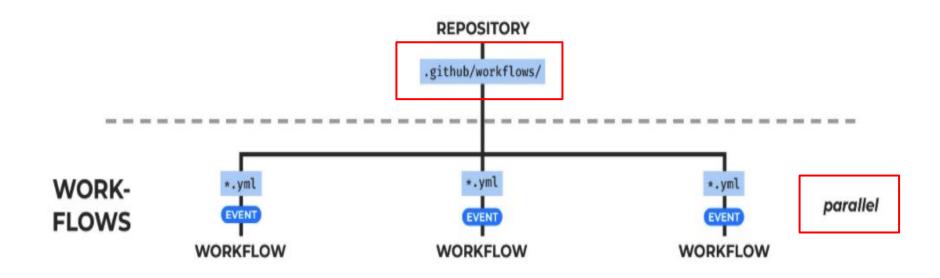
Você pode usar, criar e compartilhar **ações** para realizar qualquer trabalho que desejar, incluindo *CI/CD*, bem como combinar ações em um fluxo de trabalho completamente personalizado.







# ONDE?







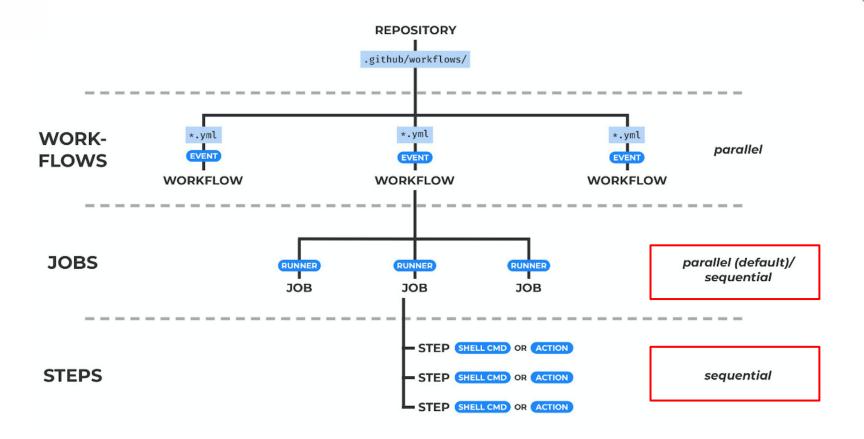


## **FUNCIONAMENTO**

- Orientado por eventos
- Um evento pode acionar (*trigger*) automaticamente um ou mais workflows (*fluxos de trabalho*)
- Cada workflow é composto de uma lista de jobs (trabalhos)



# VISÃO GERAL







#### **RUNNER**

É um **servidor** que tem o aplicativo do **executor de GitHub Actions** instalado. Você pode usar um **runner** (executor) hospedado por GitHub, ou você pode hospedar o seu próprio.













#### **ACTIONS?**

- Cada step é composto de um conjunto de comandos autônomos que realizam uma ação.
- É possível criar as suas próprias ações ou usar ações criadas pela comunidade de GitHub.







#### **WORKFLOW: YAML**

```
0
```

```
name: learn-github-actions
on: [push]
jobs:
    check-bats-version:
        runs-on: ubuntu-latest
        steps:
        - uses: actions/checkout@v2
        - uses: actions/setup-node@v1
        - run: npm install -g bats
        - run: bats -v
```



Source: Documentação Github Action



# **CONTEXTOS E EXPRESSÕES**

- Env: Variáveis locais (workflow, job ou step levels)
- Secrets: Variáveis locais criptografadas (repo ou org level)
- **Github Context**: Variáveis relacionadas ao evento no github *(autor, eventId, repo, token, sha, owner...)*
- Step Context: Outputs
- Job Context: Dependências (need)

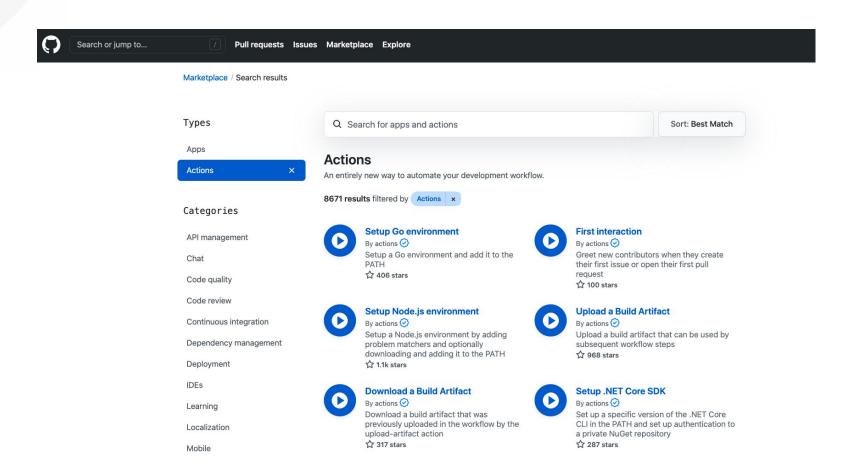








#### **AVAILABLE ACTIONS: GITHUB MARKETPLACE**







#### **CRIAR ACTIONS**

- Container: Usando um Dockerfile
- Javascript: Desenvolvendo um código em Node.JS
- Composto: Usando uma lista de steps

```
action.yml
```

```
name: 'Hello World'
description: 'Greet someone and record the time'
 who-to-greet: # id da entrada
    description: 'Who to greet'
    required: true
    default: 'World'
outputs:
 time: # id da saída
    description: 'The time we greeted you'
  using: 'node12'
  main: 'index.js'
```



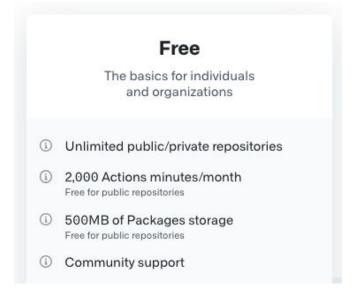
Exemplo de arquivo action.yml



#### OPEN SOURCE



Uso ilimitado para repositórios públicos









0



# **DOCUMENTAÇÃO**

- Completa (<u>INGLÊS</u> + <u>PORTUGUÊS</u>)
- Repositórios de base como referência + Marketplace
- Vídeos de tutoriais
- Github Community: <a href="https://github.community/">https://github.community/</a>







# REFERÊNCIAS





• ACTIONS ÚTEIS: Exemplos de uso de actions globais









## **GUILLAUME FALOURD**

Software Developer - Zup Innovation





https://www.linkedin.com/in/guillaumefalourd/



@GuiFalourd



https://github.com/GuillaumeFalourd



