

Split&Conquer

Implementação do CI/CD

Autores: Gabriel Perini, Paulo Ceccato, Pedro Bavaresco e Rafael Petry

Sumário

- Ferramentas;
- Configuração;
- Demonstração;

Ferramentas Utilizadas

- Java Maven;
- GitHub Actions;

Configuração: Maven

- Adicionar dependência de testes;
- Para isso, foi editado o arquivo pom.xml;

```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

Trecho do pom.xml da API

Configuração: GitHub Actions

- Adicionar arquivo .yml;
- Configurar branch e path em que a action será executada;
- Configurar job de build com:
 - Configuração da versão do Java;
 - Execução do comando de build do maven;
 - Configuração do host;

```
1  name: Deploy API
2
3  on:
4    workflow_dispatch:
5    push:
6      branches:
7        - main
8      paths:
9        - api/**
10       - .github/workflows/deployApi.yml
11
12  jobs:
13    build:
14
15      defaults:
16        run:
17          working-directory: api
18
19      runs-on: ubuntu-latest
20
21      steps:
22        - uses: actions/checkout@v4
23        - name: Set up JDK 17.0.10
24          uses: actions/setup-java@v3
25          with:
26            java-version: 17.0.10
27            distribution: 'microsoft'
28        - name: Build with Maven
29          run: mvn -B package --file pom.xml
30        - name: Azure WebApp
31          uses: Azure/webapps-deploy@v3
32          with:
33            app-name: tcp-gabriel
34            publish-profile: ${ secrets.AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE }
35            package: api/target/*.jar
```

Action de deploy no GitHub

Demonstração de Falha e Sucesso

Agradecemos a atenção de todos!
Dúvidas?