

Aula Prática — Integração Contínua (CI) com GitHub Actions

Nome: Renato Costa Giuliano (32329307)

1. Introdução

1) O que é CI/CD e por que é importante?

💡 **Resposta:** A Integração Contínua (CI) é uma prática de desenvolvimento de software onde os desenvolvedores integram as mudanças de código em um repositório central com frequência. Ela contribui para a qualidade do software devido a alguns motivos como: Redução de bugs, facilita a correção de problemas, melhora a comunicação e colaboração, aumenta a confiança na base de código, entre outros.

2) Em qual pasta os workflows do GitHub ficam armazenados?

💡 **Resposta:** Ficam armazenados na pasta oculta `.github/workflows` dentro da pasta raiz do repositório

Etapa 3 – Verificando o pipeline

1) O que aparece no log do GitHub Actions após a execução?

💡 **Resposta:** Aparece um detalhamento passo por passo da execução de um job chamado “*build*”. Passos individuais executados sequencialmente dentro do job *build*.

2) O que acontece se alterar o código e fizer novo push?

💡 **Resposta:** Um novo push acionaria um processo de atualização do repositório remoto, iniciando um novo ciclo de CI/CD.

4. Para finalizar

1) Como o GitHub Actions ajuda a detectar erros cedo?

Implementando CI, automatizando a construção e os testes a cada alteração. Um desenvolvedor pode corrigir erros mais cedo, pois quando há alteração no código, automaticamente é disparado a execução do workflow, realizando testes unitários ou de integração.

2) Quais seriam exemplos reais de CI/CD em projetos web ou mobile?

Exemplo web: Aplicação React/[Node.js](#)

Exemplo mobile: Aplicação com Flutter/React Native

3) Como o *deploy automático* poderia ser feito a partir deste pipeline?

O deploy seria configurado para depender do sucesso do job anterior, o build.

Mostrar o print da execução bem-sucedida no GitHub Actions.

renatocgiu-byte / AulaPraticaCI-CD

Q Type / to search

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

Workflow run deleted successfully.

Actions

New workflow

All workflows

Teste CI

Management

Caches

Attestations

Runners

Usage metrics

Performance metrics

All workflows

Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

1 workflow run

Event Status Branch Actor

Update main.py

main

4 minutes ago

13s

Teste CI #2: Commit e54e1b4 pushed by renatocgiu-byte