

Integração Contínua (CI) com GitHub Actions

Etapa 1

1. CI/CD é a prática de integrar código com frequência (Continuous Integration) e automatizar sua entrega (Continuous Delivery/Deployment). Ela é importante porque ajuda a detectar erros rapidamente, garante que o código funcione a cada alteração e facilita a entrega contínua de novas versões do software.

2. Os workflows ficam armazenados na pasta `.github/workflows/`.

Etapa 3

1. O log mostra cada etapa do pipeline sendo executada como o checkout do código, instalação do Python e execução do script `main.py`. Se tudo estiver certo, aparecem mensagens com um certinho.

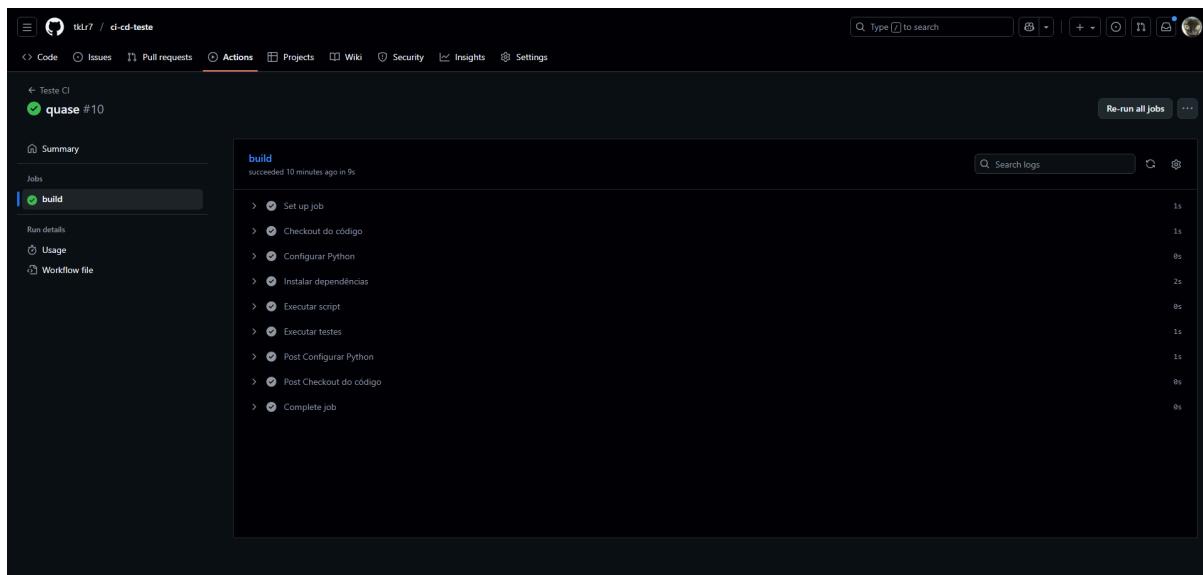
2. Sempre que você faz uma modificação no código e envia (`git push`), o GitHub Actions executa automaticamente o workflow novamente, refazendo o build e os testes. Isso garante que o novo código ainda funcione corretamente.

Etapa 4

1. Se um teste falhar, o GitHub Actions marca a execução como “failed” (falha) e mostra no log qual teste não passou. Isso permite corrigir o erro antes de integrar o código na branch principal.

Entrega Final

Link do repositório: <https://github.com/tkLr7/ci-cd-teste>



4. Para finalizar

1. Porque ele executa automaticamente o código e os testes a cada alteração, mostrando falhas antes que o erro chegue à produção.
2. Em projetos web, o CI/CD é usado para rodar testes e fazer deploy automático em servidores como AWS, Vercel ou Heroku.
Em mobile, é usado para gerar builds automáticos de apps Android/iOS e enviar versões de teste para usuários.
3. Bastaria adicionar uma nova etapa no workflow que faça o upload do código para um servidor, serviço de hospedagem ou loja de aplicativos, após todos os testes passarem.