

Perguntas rápidas

O que é CI/CD e por que é importante?

CI/CD significa *Integração Contínua* e *Entrega/Deploy Contínuos*.

É importante porque automatiza testes, builds e deploys, garantindo que o código seja verificado e publicado de forma rápida e confiável.

Em qual pasta os workflows do GitHub ficam armazenados?

Eles ficam na pasta:

`.github/workflows/`

Perguntas

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

Aparecem todas as etapas que o workflow executou, incluindo: instalação de dependências, execução de testes, erros, avisos e resultados de cada job.

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

O GitHub Actions roda o workflow novamente, disparando toda a pipeline configurada (build, testes, etc.).

O que acontece se um teste falhar?

A pipeline para no passo de testes, o workflow é marcado como “failed” e o deploy (se existir) não é executado.

Para finalizar

Como o GitHub Actions ajuda a detectar erros cedo?

Porque cada push passa pelos testes automaticamente. Se algo quebrar, o erro aparece imediatamente, antes que o código seja integrado ou enviado para produção.

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

- Rodar testes automatizados de uma aplicação React sempre que alguém faz push.
 - Gerar build de um app Android automaticamente.
 - Fazer deploy automático de um backend Node.js para um servidor ou para o Heroku.
 - Publicar automaticamente um site estático no GitHub Pages.
-

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

Bastaria adicionar um passo no workflow com um comando de deploy, como:

- Enviar o build para um serviço de hospedagem (Vercel, Netlify, AWS, Render).
- Fazer push para uma branch especial (por exemplo, gh-pages).
- Usar uma action pronta, como actions/deploy-pages.

A pipeline faria:

1. Rodar testes
2. Buildar o projeto
3. Se tudo estiver certo, publicar automaticamente no ambiente de produção