Pipelines CI/CD com GitHub Actions

CI/CD

* É um conjunto de práticas usadas no desenvolvimento de software para facilitar a integração e a entrega continua de código.
* Seu objetivo é acelerar o ciclo de desenvolvimento e garantir a qualidade do software de forma automatizada.

Ok, mas a sigla CI/CD

* CI Continuous integration - Integração continua
* Um processo que os devs integram mudanças de código em um repositório central frequentemente (ao dia).
* Cada integração é validade automaticamente por meio de testes, esses testes podem ser unitários ou de integração, para que a nova alteração não quebre o código existente.

CD Continuous Delivery ou Continuous Deployment

* Continuous Delivery – Entrega continua: É o processo de garantir que o codigo esteja sempre pronto para ser implantado em produção. Simplificando: o codigo é testado e preparado para a liberação. No entanto, a liberação pode ser feita manualmente

Continuous Deployment - implantação continua

* A implantação é automatizada
* de uma forma que qualquer alteração aprovada e validade em testes é automaticamente enviada para o ambiente de produção. Sem intervenção manual.

Com essa pratica

* o objetivo é melhorar a colaboração das equipes.
* Diminui a introdução de bugs.
* Acelerar a entrega de valor para os usuários.

O CI/CD tem 6 benefícios, são eles

1. Redução de erros e bugs

* Quando integramos pequenas alterações de código de maneira frequente ao dia, o CI/CD facilita a detecção de erros no inicio
* Evitando que problemas maiores se acumulem
* Os testes automatizados garantem que o código novo não quebre as funcionalidades que ja existem.