

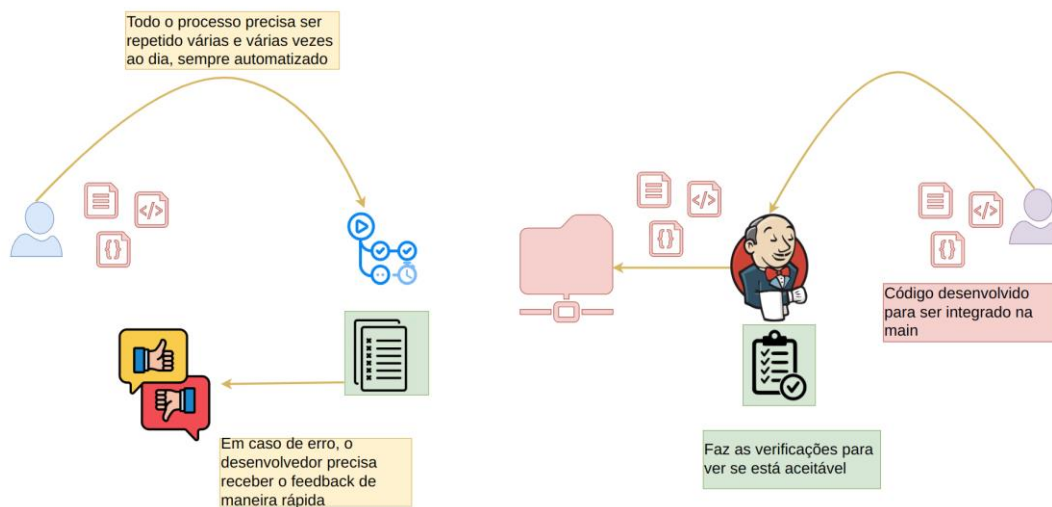


O que é CI – integração contínua

CI significa integração contínua, e integração contínua significa **integrar código com segurança e confiabilidade de forma repetitiva**.

Você precisa fazer diversos commits por dia em um código (**isso é uma tarefa repetitiva que pode ser automatizada**) e esses commits devem ser seguros (**eu não posso commitar algo que vai quebrar o build**) e confiáveis (**precisam ser testados antes de serem integrados**).

É aí que entra o CI, tem um monte de ferramentas que fazem esse trabalho, mas a ideia é a mesma para todas. Todo esse **processo cíclico de verificar se o código está ok para ser integrado na main** (seja vindo de um PT, de um Merge, de outro Commit) é automatizado pela ferramenta:



O que é CD – entrega contínua

O CD é uma **continuação natural do CI** e tem como objetivo lançar o resultado do processo de CI em produção, dá pra resumir com uma frase: **“passei da etapa de CI dos devs, beleza, vamos criar ambientes de homologação, testar tudo e fazer o deploy em produção”**.

Só que a ideia do CD é automatizar a parte desse processo que não precisa de intervenção humana, com a intenção que um software possa ir pra produção a qualquer momento.

Perceba que no CD eu ainda posso ter intervenção manual no processo, seja para validar os testes ou para apertar o bendito botão de deploy.

Quando você tem um deploy que realmente não precisa de nenhuma intervenção humano, você atingiu o conceito de DEPLOY CONTÍNUO.



O que é Devops – a glória do CI/CD

Devops é fazer com que o CI/CD e Deploy contínuo funcionem corretamente e incorporar essa cultura em todo mundo que faz parte do time do produto. Seja desenvolvedores, testers, PO's, minha vó e etc...