

#### Problema:

O processo atual de deploy é manual. A cada nova versão, um desenvolvedor precisa empacotar componentes de backend e frontend, realizar o deploy em um ambiente de homologação, aguardar uma semana para os testes e repetir todo o processo para o ambiente de produção.

Este método é:

- > Lento e ineficiente: O tempo gasto em tarefas manuais e repetitivas reduz a produtividade da equipe.
- > Propenso a erros: Empacotar e configurar ambientes manualmente pode introduzir erros que não existiam inicialmente nos códigos, levando a possíveis falhas no deploy.
- > Não escalável: Ao momento que a equipe e a aplicação vão crescendo, o processo manual vai se tornando um gargalo crítico.

#### Causa:

A ausência de pipeline de CI/CD. Não existe automação para construir, testar e implantar a aplicação de forma padronizada e confiável.

#### Solução:

Implantar um pipeline de CI/CD completo, utilizando ferramentas modernas de DevOps para automatizar todo o ciclo de vida da aplicação.

Ferramentas:

- > Controle de versão: git/github
- > Servidor de CI/CD : Jenkins
- > Containerização: Docker
- > Infraestrutura como Código(IaC): Terraform ou Ansible (opcional, porém ao pesquisar encontrei algumas recomendações sobre)
- > Hospedagem: AWS