

busfins //

### 1- Reportos:

- A estruturação de docker e Kubernetes ajuda a criar automação escalável, garantindo funcionamento do app de modo confiável.

- O sistema modifica seus recursos automaticamente para preservar o desempenho, evitando transtornos aos clientes.

- A auto otimização simplifica a colaboração, permitindo que equipes de desenvolvimento e operações operem o sistema juntas, sem causar a paralisação de servidores.

### 2- Reportos:

a) Os testes de integração realizados na pipeline pós-fusão são cruciais para assegurar que os módulos e funções operem conjuntamente em conjunto com novos códigos. Evita que erros de uma seção afetem outra.

b) A análise de regressão é conduzida depois de cada um das novas implementações para verificar se as alterações não afetam as funcionalidades anteriores. No contexto de atualizações contínuas, garantindo a estabilidade, de modo a evitar falhas automáticas.

## Pesquisa - CI/CD, Testes Automatizados e Deploy Contínuo.

A prática de CI/CD (Integração e Entrega Contínuas) torna automática o desenvolvimento, a verificação e a instalação de software. Com plataformas como Jenkins e GitHub Actions, bastando o envio de código no repositório. O uso de SSH assegura a proteção de credenciais.

Nos testes automatizados, o Jest verifica a lógica de código (testes unitários) e o Cypress imita o usuário (testes E2E). Cobertura de testes avalia a eficácia, quanto mais testes de regressão garantem que alterações recentes não causem falhas.

Deploy Contínuo, o Docker encapsula a aplicação em containers, e o Kubernetes gerencia esses containers, possibilitando escalonamento automático, implantação sem interrupção e recuperação automática.

Esses métodos tornam o processo de desenvolvimento mais ágil e colaborativo, assegurando uma qualidade constante e uma instalação confiável do sistema contemporânea.