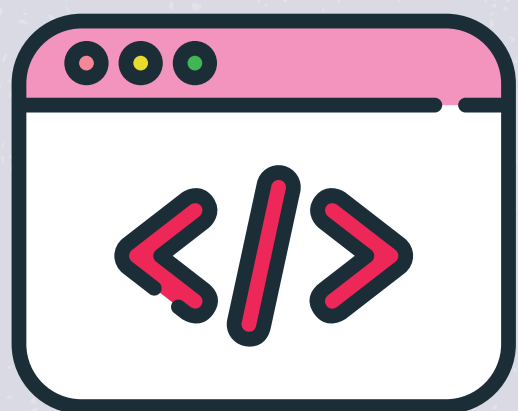




Os eixos de Infraestrutura II



Infraestrutura como código

Infraestrutura como código é o gerenciamento da infraestrutura em um modelo descritivo, usando as mesmas ferramentas de versionamento que uma equipe usa para seu código-fonte. Assim como o mesmo código-fonte gera o mesmo código binário, um modelo de infraestrutura como código deve gerar o mesmo ambiente cada vez que é aplicado. A infraestrutura como código, em conjunto com pipelines implantados continuamente, nos permite automatizar as implantações de infraestrutura, tornando-as mais rápidas e menos sujeitas a erros, além de evitar a dependência de uma equipe de infraestrutura.

Pipelines de CI/CD

A **Integração Contínua (CI)** é uma prática de desenvolvimento que envolve a integração de código em um repositório compartilhado com frequência, de preferência várias vezes ao dia. Cada integração é verificada por um processo automatizado, permitindo que as equipes detectem problemas rapidamente.

A **Implantação Contínua (CD)** é a capacidade de colocar em produção, nas mãos dos usuários, alterações de qualquer tipo (novas funcionalidades, alterações de configuração, correção de bugs e experimentos) de forma segura e sustentável. Isso é feito garantindo que o código esteja em um estado implantável, mesmo ao fazer alterações constantes.

Essas duas práticas são realizadas utilizando **pipelines CI ou CD** respectivamente; são processos automatizados pelos quais o código (código-fonte ou binários) passa até chegar ao seu destino final, que pode ser um ambiente de teste ou de produção.



Monitoramento

O **monitoramento** é dividido em dois ramos principais:

- **Monitoramento de aplicativos** é o processo de medir o desempenho, a disponibilidade e a experiência do usuário em um aplicativo. Essas métricas são usadas para identificar e resolver problemas no aplicativo antes que afetem os usuários.
- **Monitoramento de servidores** é o processo de ganhar visibilidade sobre a atividade de nossos servidores, sejam eles físicos ou virtuais. Você pode se concentrar em diferentes métricas de servidor, mas as principais são disponibilidade e carga.

