



Fundamentos de Engenharia de Dados

Fundamentos de Engenharia de Dados

O Que é IaC (Infraestrutura Como Código)?



Infraestrutura como código (IaC) é uma prática de DevOps que consiste em gerenciar a infraestrutura de TI usando código.

Em vez de configurar manualmente servidores, redes, bancos de dados, e outros componentes de infraestrutura, a IaC permite que esses recursos sejam criados, configurados e gerenciados automaticamente através de código.

A IaC é geralmente implementada usando linguagens de programação ou ferramentas específicas que permitem descrever a infraestrutura como código. Esses códigos podem então ser armazenados em sistemas de controle de versão, permitindo que as alterações na infraestrutura sejam gerenciadas como mudanças no código.

Algumas das principais vantagens da IaC incluem:

Consistência: A infraestrutura pode ser criada e configurada de maneira consistente em todos os ambientes, incluindo desenvolvimento, teste e produção.

Eficiência: A IaC permite que a infraestrutura seja gerenciada de forma mais rápida e eficiente, reduzindo o tempo e o esforço necessários para configurar servidores e outros componentes de infraestrutura.

Flexibilidade: As configurações de infraestrutura podem ser facilmente alteradas e atualizadas com base nas necessidades do aplicativo ou serviço.

Controle de versão: Todas as alterações na infraestrutura são controladas e gerenciadas como mudanças no código, o que permite o controle de versão, o rastreamento e a colaboração de equipe.

A IaC é frequentemente usada em conjunto com outras práticas de DevOps, como integração contínua, entrega contínua e automação de testes, permitindo a criação de processos automatizados e consistentes para o desenvolvimento e a implantação de aplicativos e serviços.

Temos um curso inteiro sobre o tema aqui na DSA:

<https://www.datascienceacademy.com.br/course/infraestrutura-como-codigo-com-terraform-aws-azure-e-databricks>

A Formação Engenheiro de Dados também tem projetos com IaC:

<https://www.datascienceacademy.com.br/bundle/formacao-engenheiro-de-dados>