



Fundamentos de Engenharia de Dados

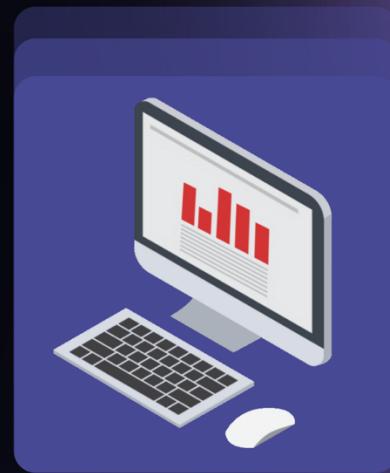
Fundamentos de Engenharia de Dados

O Que é CI/CD
(Integração Contínua/Entrega Contínua)?

Fundamentos de Engenharia de Dados

Curso Online, Gratuito, Em Português e com Certificado de Conclusão

www.datascienceacademy.com.br



CI/CD (integração contínua e entrega contínua) é uma abordagem de desenvolvimento de software em que todos os desenvolvedores trabalham juntos em um repositório compartilhado de código e, à medida que as alterações são feitas, há um processo de build automatizado para detectar problemas de código. O resultado é um ciclo de vida de desenvolvimento mais rápido e uma taxa de erro menor.

Um pipeline de CI/CD automatiza os dois processos a seguir para um processo de entrega de software de ponta a ponta:

Integração contínua para criação e teste de código automatizado. A CI permite que os desenvolvedores enviem várias alterações para um repositório compartilhado ou repositório de código principal, mantendo o controle de versão. Muitas equipes de desenvolvimento de software estão geograficamente dispersas ou isoladas, mas a CI permite um desenvolvimento rápido, evitando conflitos de mesclagem, bugs e duplicação. A CI sempre mantém o repositório principal atualizado, mas também pode facilitar repositórios isolados de curto prazo ou de recursos para alterações menores que podem eventualmente ser mescladas no repositório principal.

Entrega contínua (ou implantação contínua) para lançamentos de código. O CD permite o desenvolvimento incremental de ciclo curto e permite que as equipes de desenvolvimento criem e liberem software a qualquer momento. Também ajuda as equipes devops a reduzir custos e acelerar a implantação de novos lançamentos. O CD requer uma estrutura altamente repetível e é frequentemente considerado uma extensão do CI.

Um pipeline de CI/CD combina criação, teste e implantação de código em um processo contínuo, garantindo que todas as alterações no código do repositório principal possam ser liberadas para produção. Um pipeline automatizado de CI/CD evita erros manuais, fornece loops de feedback padronizados para desenvolvedores e permite iterações rápidas de software.

O conceito de CI/CD está cada vez mais sendo aplicado em Engenharia de Dados criando o que hoje chamamos de DataOps, com a operação contínua da plataforma de dados.