



Tendências para o Futuro



Na vanguarda da inovação organizacional, o tema da Engenharia de Plataforma representa um campo vital para as tendências futuras de TI, especialmente no que concerne a responsabilidade integral dos times de desenvolvimento.

As tendências para o futuro neste domínio são delineadas por uma crescente ênfase na integração das fases de criação e operação de sistemas, refletindo um modelo operacional onde a visão end-to-end é essencial.

A seguir, encontram-se as tendências projetadas para a Engenharia de Plataforma:

- **Integração DevOps:** Ampliação da adoção de práticas DevOps, promovendo uma cultura de colaboração contínua entre desenvolvedores e operadores de TI.
- **Automação e Orquestração:** Investimento em ferramentas de automação e orquestração para facilitar a entrega contínua e a gestão de infraestrutura como código.
- **Plataformas como Produto:** Tratamento de plataformas como produtos, com equipes dedicadas à sua evolução e manutenção, semelhante à gestão de produtos de software.
- **Engenharia de Confiabilidade do Site (SRE):** A implementação de práticas de Engenharia de Confiabilidade do Site (SRE) será mais difundida, garantindo alta disponibilidade e desempenho dos sistemas em produção.
- **Foco na Experiência do Usuário:** Aumento do foco na experiência do usuário final, inclusive no estágio de design da plataforma, para garantir que os sistemas sejam intuitivos e eficientes.
- **Microserviços e Arquitetura Sem Servidor:** Progressão para arquiteturas baseadas em microserviços e sem servidor para promover escalabilidade e agilidade operacional.
- **Monitoramento e Observabilidade:** Desenvolvimento de capacidades avançadas de monitoramento e observabilidade para permitir insights rápidos e ação proativa na operação de sistemas.
- **Segurança Integrada:** Incorporação de segurança em todas as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, do planejamento à operação.
- **Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina:** Utilização crescente de IA e aprendizado de máquina para otimizar a operação de plataformas e prever problemas antes que eles ocorram.
- **Cultura de Propriedade de Código:** Promoção de uma cultura onde os

desenvolvedores assumem a propriedade total do código, desde a escrita até a produção e além.

- **Gestão de Configuração Baseada em Políticas:** Implementação de gestão de configuração baseada em políticas, permitindo que as práticas de governança sejam aplicadas de forma automática e consistente.

Estas tendências apontam para um futuro em que os times de Engenharia de Plataforma operam não apenas como construtores de sistemas, mas como proprietários integrais do ciclo de vida do produto.

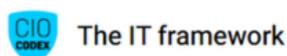
Isso exigirá uma revisão profunda dos modelos operacionais atuais, uma mudança de mentalidade dos desenvolvedores e uma maior colaboração interdepartamental.

A convergência de desenvolvimento e operação facilitará a entrega contínua de valor, a otimização do desempenho operacional e a alavancagem estratégica das capacidades tecnológicas.



CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável