



Propósito e Objetivos



O propósito fundamental das APIs e Microservices na camada de New Technology é promover uma transformação radical na forma como as arquiteturas de TI são concebidas, desenvolvidas e mantidas, visando a criação de sistemas mais modulares, flexíveis e responsivos às rápidas mudanças do mercado tecnológico e das demandas de negócios.

Objetivos de APIs & Microservices:

- **Estruturar Sistemas Modularmente:** Fomentar o desenvolvimento de sistemas decompostos em serviços menores e independentes que possam ser atualizados, substituídos ou escalados sem afetar o ecossistema como um todo.
- **Promover a Interoperabilidade:** Assegurar que as APIs permitam a comunicação eficaz entre diferentes serviços e plataformas, facilitando a integração e a extensibilidade.
- **Aumentar a Resiliência do Sistema:** Implementar padrões de design de microservices que tolerem falhas e permitam a rápida recuperação e continuidade dos serviços.
- **Agilizar o Processo de Desenvolvimento:** Encorajar a adoção de metodologias ágeis e práticas de CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment) para acelerar o lançamento de novos recursos e correções.
- **Melhorar a Escalabilidade:** Utilizar microservices para permitir que os recursos do sistema sejam dimensionados de forma independente conforme a demanda.
- **Favorecer a Autonomia das Equipes de Desenvolvimento:** Permitir que diferentes equipes trabalhem em diferentes serviços de forma autônoma, aumentando a produtividade e a inovação.
- **Garantir a Segurança:** Reforçar a segurança em nível de serviço, aplicando práticas como a autenticação e autorização baseada em tokens.
- **Facilitar a Manutenção e Atualizações:** Prover mecanismos que simplifiquem a manutenção e a atualização dos serviços sem interrupções significativas no funcionamento dos sistemas.
- **Promover a Governança de APIs:** Estabelecer políticas claras para a gestão do ciclo de vida das APIs, incluindo versionamento, depreciação e monitoramento de uso.
- **Desenvolver Ecossistemas de APIs:** Criar um ambiente propício para que parceiros e desenvolvedores externos possam construir sobre a plataforma existente, estimulando a criação de soluções inovadoras.
- **Medir e Analisar o Uso de APIs:** Implementar ferramentas de análise para entender como as APIs estão sendo utilizadas e como podem ser otimizadas para melhor desempenho e usabilidade.
- **Educar e Capacitar sobre Microservices:** Desenvolver programas de treinamento para assegurar que as equipes de TI estejam aptas a trabalhar com essa arquitetura e

suas ferramentas associadas.

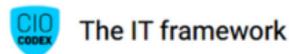
- Definir e Padronizar Contratos de APIs: Criar padrões claros para os contratos de APIs que garantam consistência e facilitem a integração entre os serviços.
- Avaliar Impactos no Legado de TI: Analisar e planejar a integração ou substituição de sistemas legados em prol de um ecossistema baseado em microservices.

Estes objetivos estruturados visam capacitar a organização a responder com agilidade às necessidades em constante evolução do ambiente de negócios, ao mesmo tempo em que mantém a consistência e a confiabilidade das soluções de TI oferecidas.



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