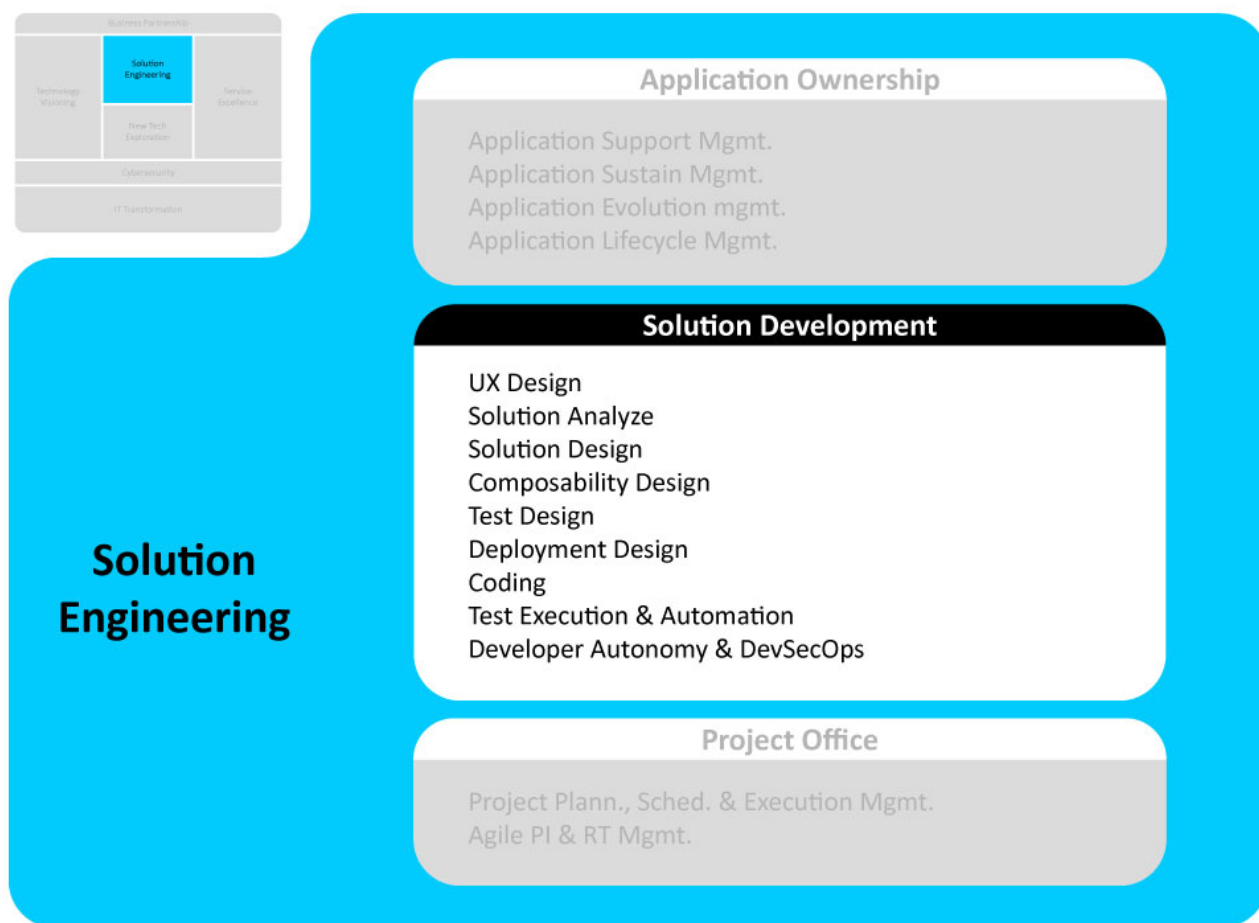




What IT needs to be ready

CIO Codex Asset & Capability Framework

CIO Codex IT Reference Model



A macro capability Solution Development, integrada na camada Solution Engineering, é essencial no desenvolvimento e implementação de soluções de TI que atendam às necessidades e expectativas do negócio.

Esta macro capability abrange todo o processo de criação de soluções, desde a concepção inicial e design até a codificação, teste e implantação.

O objetivo principal é desenvolver soluções que não apenas solucionem problemas de negócios específicos, mas que também sejam robustas, escaláveis e facilmente integráveis com outras tecnologias e sistemas existentes.

Um aspecto crucial da Solution Development é a capacidade de combinar inovação

técnica com um entendimento profundo das necessidades do usuário final.

Isso envolve a adoção de práticas de design centradas no usuário, garantindo que as soluções sejam intuitivas, eficientes e proporcionem uma experiência de usuário positiva.

A abordagem de desenvolvimento também precisa ser ágil e adaptável, permitindo respostas rápidas às mudanças nas demandas ou nos requisitos do projeto.

Além disso, essa macro capability enfatiza a importância de práticas de desenvolvimento que integrem considerações de segurança e conformidade desde o início.

A codificação e o teste devem ser realizados com altos padrões de qualidade, assegurando que as soluções sejam confiáveis, seguras e eficientes.

A fase de implantação também é crítica, requerendo uma gestão cuidadosa para garantir uma transição suave para os ambientes operacionais, minimizando interrupções nos negócios.

Em resumo, a Solution Development é vital para o sucesso dos esforços de tecnologia nas organizações modernas.

Ela representa uma combinação de habilidades técnicas, criatividade e compreensão do negócio, fundamental para criar soluções que não apenas atendam aos desafios de hoje, mas também pavimentem o caminho para inovações futuras.

Essa macro capability apresenta como conteúdo complementar o detalhamento de cada uma de suas capabilities conforme abaixo, cada qual explorada em um item específico do CIO Codex Framework IT Reference Model:

- **UX Design:** Esta capability enfoca no design da experiência do usuário (UX), criando interfaces e interações que proporcionam uma experiência intuitiva, agradável e eficiente para os usuários. Envolve a pesquisa de necessidades dos usuários, a criação de protótipos e o teste de usabilidade para garantir que as soluções finais sejam centradas no usuário.
- **Solution Analyze:** Dedicada à análise detalhada de requisitos e necessidades para o desenvolvimento de soluções. Inclui a avaliação de requisitos técnicos e de negócios, assegurando que a solução proposta atenda efetivamente aos objetivos e expectativas do projeto.
- **Solution Design:** Foca no projeto arquitetônico das soluções, definindo a estrutura, os componentes e como eles interagem para formar um sistema

coeso. Esta capability é crucial para garantir que a solução seja robusta, escalável e alinhada com os padrões e políticas de TI da organização.

- **Composability Design:** Envolvida no design de soluções modulares e reutilizáveis. Esta capability promove a criação de componentes que podem ser combinados de diversas formas para atender a diferentes requisitos, aumentando a flexibilidade e a eficiência do desenvolvimento, assim como o efetivo reuso desses componentes.
- **Test Design:** Trata da criação de planos e casos de teste para garantir que as soluções desenvolvidas funcionem conforme esperado. Esta capability é essencial para identificar falhas e problemas antes do lançamento, perseguindo uma perspectiva estratégica para assegurar a qualidade e a confiabilidade da solução.
- **Deployment & Release Design:** Envolve o planejamento e design de estratégias para a implantação e lançamento de soluções, garantindo uma transição suave para a operação e minimizando impactos nos usuários finais e nos sistemas existentes.
- **Coding:** Esta capability é o coração do desenvolvimento de soluções, envolvendo a escrita de código para criar as funcionalidades especificadas no design da solução. Foca em práticas de codificação eficientes, limpas e seguras, seguindo as melhores práticas e padrões da indústria.
- **Test Execution & Automation:** Dedicada à execução de testes e à implementação de automação de testes. Esta capability assegura que as soluções sejam rigorosamente testadas para funcionalidade, desempenho e segurança, melhorando a eficiência e a eficácia do processo de teste.
- **Developer Autonomy & DevSecOps:** Foca em empoderar os desenvolvedores com as ferramentas, processos e autonomia necessários para integrar considerações de segurança desde o início do ciclo de desenvolvimento, promovendo uma abordagem DevSecOps para o desenvolvimento seguro e eficiente de software.