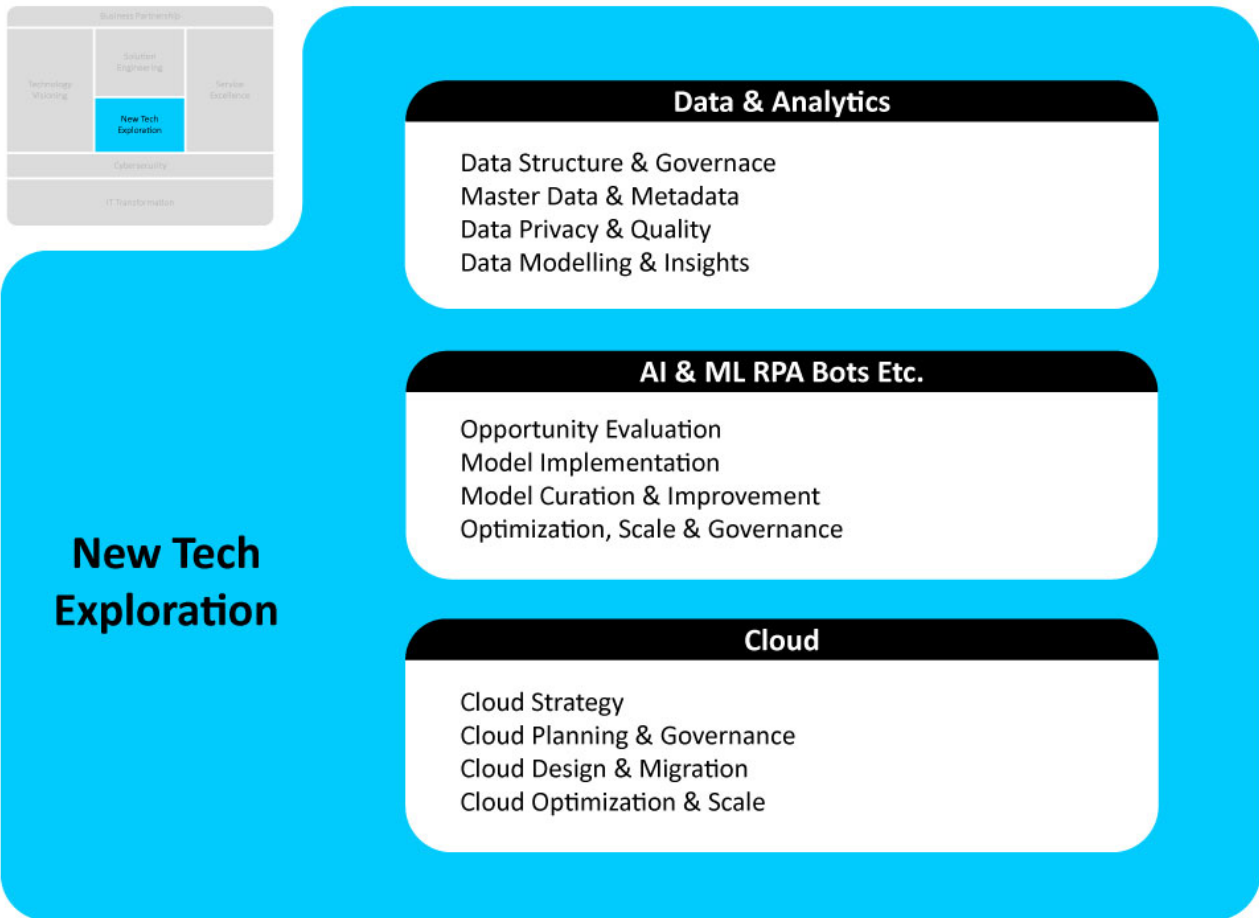




What IT needs to be ready

CIO Codex Asset & Capability Framework

CIO Codex IT Reference Model



No CIO Codex Capability Framework, a camada de New Technology Exploration é centrada na exploração e integração de tecnologias emergentes dentro da organização.

É nessa camada que se dá a TI fomentando a exploração e escala, com sua devida otimização, de novas tecnologias dentro do stack tecnológico da organização.

Ela estimula uma cultura orientada a dados, incentivando projetos que não apenas apoiam os objetivos de negócios, mas também promovem a inovação tecnológica interna.

Essa camada abrange a avaliação crítica e a adoção efetiva de soluções avançadas

como Inteligência Artificial, Machine Learning, Robotic Process Automation e outras tecnologias emergentes, focando na curadoria e na maturação de modelos operacionais.

Além disso, há um esforço contínuo para desenvolver e aprimorar estratégias de cloud computing, abrangendo desde a migração e design até a otimização e escala na nuvem, o que possibilita à organização adaptar-se e escalar suas operações conforme as demandas do mercado evoluem.

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

Data & Analytics: Abordando a coleta, gestão, análise e interpretação de dados para fornecer insights valiosos que suportem as estratégias de negócios e operações:

- **Data Structure & Governance:** Esta capability envolve a criação e manutenção de estruturas de dados robustas e governança de dados eficiente. Ela assegura que os dados estejam organizados, acessíveis e seguros, facilitando a análise e o uso efetivo dos dados para suportar decisões de negócios.
- **Master Data & Metadata Management:** Foca na gestão e manutenção dos dados mestres e metadados, garantindo que as informações essenciais da organização sejam precisas, consistentes e facilmente acessíveis. Esta capability é crucial para a integridade e a confiabilidade dos dados.
- **Data Privacy & Quality:** Dedicada à garantia da privacidade e da qualidade dos dados. Esta capability envolve implementar políticas e práticas que assegurem a proteção de dados pessoais e sensíveis, bem como a precisão, completude e confiabilidade dos dados corporativos.
- **Data Modelling & Insights:** Trata do desenvolvimento de modelos de dados que representem eficientemente a estrutura de informações da organização e que forneçam insights valiosos. Esta capability é fundamental para transformar dados brutos em informações úteis que possam apoiar decisões estratégicas.

AI & ML, RPA, Bots & Other New Techs: Atuando na adoção e integração de tecnologias emergentes para impulsionar a inovação e eficiência nas organizações:

- **Opportunity Evaluation:** Esta capability concentra-se em avaliar as oportunidades para a implementação de Inteligência Artificial, Machine Learning, RPA (Robotic Process Automation), Bots e outras tecnologias emergentes. Ela envolve analisar as necessidades e objetivos do negócio, identificar potenciais benefícios e riscos, e decidir quais tecnologias trarão maior valor agregado.
- **Model Implementation:** Dedicada à implementação efetiva de modelos de AI, ML, RPA e Bots. Esta capability engloba a configuração, customização e integração dessas tecnologias nos processos existentes, garantindo que elas funcionem conforme o esperado e entreguem os resultados desejados.
- **Model Curation & Improvement:** Foca na curadoria e melhoria contínua dos modelos de AI, ML e outras tecnologias similares. Isto inclui monitoramento constante, ajustes e otimizações para garantir que os modelos permaneçam eficazes, precisos e relevantes diante das mudanças nas condições de negócios e dados.
- **Optimization, Scale & Governance:** Esta capability envolve a otimização contínua das implementações de AI, ML, RPA, Bots e outras tecnologias. Visa melhorar constantemente o desempenho, eficiência e impacto destas soluções tecnológicas, garantindo que elas sejam tão eficientes e eficazes, quanto possível. Trata também da escalabilidade e da governança dessas tecnologias avançadas. Esta capability assegura que as soluções de AI, ML, RPA e Bots possam ser escaladas de maneira sustentável e controlada, com governança adequada para garantir a conformidade, segurança e integridade dos processos e dados.

Cloud: Abrangendo a estratégia, planejamento, design, implementação e gestão de soluções baseadas em nuvem, permitindo que as empresas aproveitem ao máximo os benefícios da computação em nuvem:

- **Cloud Optimization & Scale:** Esta capability envolve a otimização contínua de serviços em nuvem para garantir que sejam eficientes, escaláveis e custo-efetivos. Inclui o monitoramento do desempenho, o ajuste de recursos e a implementação de melhores práticas para maximizar os benefícios da nuvem.
- **Cloud Strategy:** Esta capability foca no desenvolvimento de uma estratégia abrangente para a nuvem, definindo como a tecnologia de cloud computing é utilizada para apoiar os objetivos de negócio. Envolve a análise das necessidades da organização, a avaliação de opções de serviços em nuvem e a definição de uma abordagem para adoção, migração e uso da nuvem.
- **Cloud Planning & Governance:** Dedicada ao planejamento detalhado e à governança dos recursos de cloud computing. Esta capability garante que a migração para a nuvem e sua gestão sejam feitas de forma estruturada, controlada e alinhada com as políticas de segurança e conformidade da organização.
- **Cloud Design & Migration:** Foca no design de arquiteturas de nuvem e na execução de migrações. Inclui a escolha de modelos de serviço apropriados (IaaS, PaaS, SaaS), o design de ambientes em nuvem para otimizar desempenho e custo, e a implementação de processos de migração eficientes e seguros.
- **Cloud Optimization & Scale:** Esta capability envolve a otimização contínua de serviços em nuvem para garantir que sejam eficientes, escaláveis e custo-efetivos. Inclui o monitoramento do desempenho, o ajuste de recursos e a implementação de melhores práticas para maximizar os benefícios da nuvem.