

PLANEJANDO MODERNIZAR SUAS APLICAÇÕES.

A GFT, junto com a Microsoft
Azure, tem a solução.

Inovação de Aplicações | Novembro 2022

SUA EMPRESA PRECISA SE MODERNIZAR

Manter-se competitivo
significa manter suas
aplicações sempre
atualizadas em tempo
recorde.



Pilares GFT de Modernização

Computação em nuvem

Os serviços de nuvem podem aumentar o desempenho, a eficiência e a escala do aplicativo.

Contêineres

Pacotes de software que permitem a implantação contínua com alta escalabilidade

Microserviços

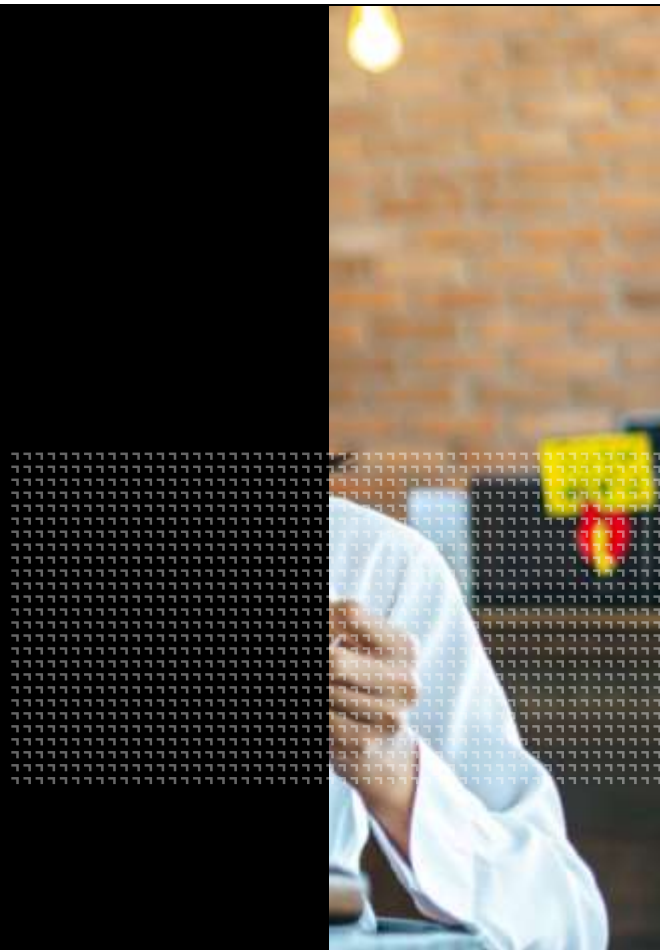
Desenvolvimento ágil de aplicativos, permitindo que cada função principal seja criada de forma independente.





Benefícios

Os principais ganhos
tangíveis que a
modernização na nuvem
traz





Inovação acelerada

A nuvem simplifica o processo de desenvolvimento, acelerando implantações.



Segurança e confiabilidade

Recursos internos de atualização e segurança ajudam a proteger dados e monitoram desempenho.



Compatibilidade

Aplicativos atualizados de acordo com a evolução da tecnologia.



Escalabilidade

Dimensione a operação de acordo com a demanda.



Eficiência

Modernizar aplicativos existentes é melhor do que criar novos do zero.

Modernização de Aplicações na Microsoft Azure

A Microsoft Azure tem a arquitetura ideal para garantir a modernização e melhoria da qualidade de aplicações do seu negócio para a nuvem pública, privada ou híbrida.

- **Aplicativos .NET**
- **Aplicativos Web do Linux**
- **Aplicativos Java**
- **Aplicativos SAP**
- **Bancos de Dados SQL**

Etapas de Modernização de Aplicativos

Planejamento

Definição da **Estratégias de Modernização** para descobrir e avaliar ambientes e aplicativos existentes.

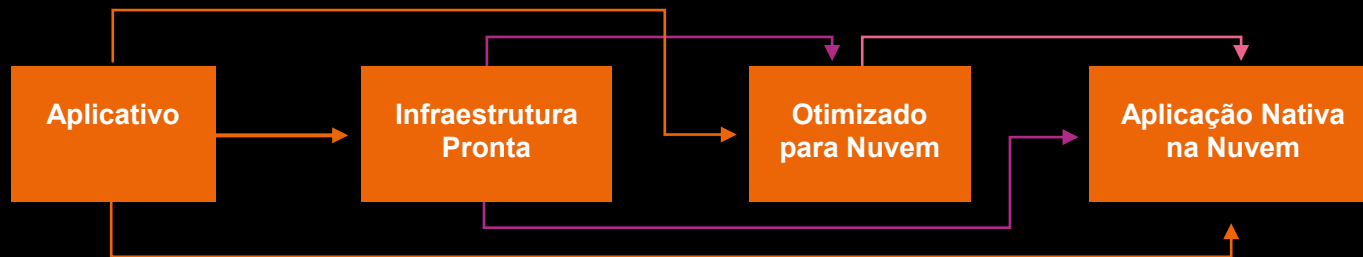
Implementação

Construção da modernização dos aplicativos através de uma **Abordagem de Modernização** iterativa.

Operações

Aplicação de Ferramentas e serviços de plataforma de nuvem para ajudar a proteger, controlar, gerenciar e otimizar os aplicativos.

Estratégias de Modernização de Aplicativos



On-Premise	IaaS		PaaS & Containers	Micro Serviço & Computação sem Servidor	
<p>Lift & Shift</p> <p>Migração de aplicativos e dados de um datacenter local para a nuvem.</p> <p>Muitas vezes, benefícios imediatos em custo, escalabilidade, disponibilidade, elasticidade ou gerenciamento.</p>	<p>Re-Arquitetura</p> <p>Escalonamento correto de recursos executando um aplicativo, com oportunidade de consolidar várias camadas de aplicativo ou redesenhar o aplicativo para a plataforma como serviço (PaaS).</p>	<p>Re-Plataforma</p> <p>Pequenos códigos ou mudanças de arquitetura em aplicativos para remover gargalos de desempenho e aumentar a funcionalidade de um aplicativo na nuvem.</p>	<p>Aplicativo Nativo Nuvem</p> <p>Aplicativos construídos com serviços embalados em contêiner, implantados como microsserviços e gerenciados em infraestrutura elástica..</p>	<p>Re-Criar</p> <p>Recriar um aplicativo usando soluções de nuvem nativa, a criação às vezes é a opção certa. Exige um esforço maior, mas pode ser essencial se os aplicativos existentes têm funcionalidade ou duração limitada.</p>	<p>Substituição</p> <p>Um aplicativo não atende às necessidades, substituí-lo por uma solução pronta. Esta abordagem pode ser mais rápida do que recompilar e liberar recursos de desenvolvimento valiosos.</p>

Abordagem de Modernização de Aplicativos



Arquitetura

- Escolher melhor arquitetura para aplicação;
- Incorporar melhores práticas na arquitetura;
- Acelerar implementação através de modelos comuns de arquitetura.



Desenho

- Definir escalabilidade, disponibilidade e tolerância a falhas.
- Estruturar implantação em múltiplas zonas e regiões.
- Modelar design de estado da aplicação.



Padrões

- Melhorar otimização de performance da aplicação.
- Definir nível de aceite da capacidade de resposta.
- Segregar responsabilidades da aplicação.

Principais Ferramentas Microsoft Azure para Modernização

Azure Cosmos DB | Modernize aplicativos escalonáveis e de alto desempenho com um serviço de banco de dados NoSQL totalmente gerenciado.

Azure Monitor | Tenha uma observabilidade completa de aplicativos, da infraestrutura e da rede.

Gerenciamento de API do Azure | Mova mais rapidamente com o gerenciamento de API unificado em ambientes híbridos e multinuvem.

Azure DevOps | Planeje de forma mais inteligente, colabore melhor e envie com mais rapidez do que antes com um conjunto de serviços de desenvolvimento modernos.

Aplicativos do Azure Spring | Criar e implantar os aplicativos do Spring Boot com um serviço totalmente gerenciado da Microsoft e do VMware

Solução VMware no Azure | Mova ou estenda ambientes VMware locais para o Azure.

Serviço de Aplicativo do Azure | Crie com rapidez e facilidade aplicativos Web e móveis prontos para a empresa para qualquer plataforma ou dispositivo.

AKS (Serviços de Kubernetes do Azure) | Crie e escale com o Kubernetes gerenciado.

Banco de Dados SQL do Azure | Crie aplicativos escalonáveis com SQL gerenciado e inteligente na nuvem.

Firewall do aplicativo Web do Azure | Ajude a proteger aplicativos com um poderoso serviço de firewall para aplicativo Web nativo em nuvem.

Azure Arc | Proteja, desenvolva e opere infraestrutura, aplicativos e serviços do Azure em qualquer lugar.

Instância Gerenciada de SQL do Azure | Modernize os aplicativos existentes em escala com ferramentas, habilidades e recursos familiares.

Azure Storage | Oferecendo armazenamento compartilhados para o Azure.

Azure Event Hubs | Uma ingestão de telemetria em hiper escala em tempo real e processamento em lote.

Equipe de Execução

Perfil	Especialidade
Arquiteto Cloud Azure	Projeta soluções (nuvem e híbridas) que incluem computação, rede, armazenamento, serviços de aplicativos, soluções de dados, monitoramento e segurança.
Arquiteto de Soluções	Criar soluções baseadas nas necessidades do negócio. Utiliza serviços e recursos tecnológicos existentes na empresa e alinha novas soluções aos princípios arquiteturais definidos, respeitando os padrões e integrações da empresa.
Arquiteto de Segurança Cibernética Azure	Elaboração e evolução da estratégia de segurança cibernética para proteção da missão e os processos de negócios de uma organização, em todos os aspectos da arquitetura empresarial.
Arquiteto de Integrações	Combina arquitetura técnica das APIs com o domínio sobre os produtos da empresa e seus modelos de negócio. Aplica visão diferenciada de contratos destas operações e implementação até estratégia de monetização das mesmas.
Engenheiro DevOps / SRE	Responsável pela metodologia ágil com perspectiva de engenharia/automação. Atua na redução de tempo de entrega para software com CI e CD, construção de ciclos de desenvolvimento seguros até gestão e monitoramento de ambiente, definições de SLA, SLO e SLI, gestão de custos e post-mortem de incidentes.
Desenvolvedor Sênior .NET / Java	Especialista em desenvolvimento de sistemas. Atua no entendimento do desenho da solução e efetua a programação/desenvolvimento aderente a necessidade da aplicação.
Gerente de Projeto	Alcance dos marcos no prazo e comunicação entre membros da equipe do parceiro e o cliente. Habilidade e experiência em gerenciamento de projeto.

Resultados da Modernização de Aplicativos

Ganhos em performance,
inovação e redução de
custos.



- Aplicação e infraestrutura resilientes;
- Lançamentos rápidos de recursos com maior confiança;
- Escalabilidade refinada - uso mais eficiente de recursos;
- Aumento da performance do sistema com resiliência aprimorada;
- Melhor visibilidade nas operações;
- Portabilidade de aplicativos com implantações ágeis;
- Insights sobre o desempenho do aplicativo;
- Investimento em aplicativos à prova de futuro;
- Custos mais baixos - infraestrutura gerenciada pelo provedor de nuvem.



GFT e Microsoft Azure. Unidas para acelerar a evolução da sua estrutura de tecnologia.



Assegure o crescimento
do seu negócio com a
modernização de
aplicativos na nuvem.

Fale com a GFT.



Case

┌

INSTITUIÇÃO FINANCEIRA N1

Modernização de aplicações



Instituição Financeira N1

Modernização de Aplicações



Success story



Migração Nuvem



Redução de Custos



Automação de CI/CD

O Desafio

- Modernização de aplicações que estão no ambiente “on-premise” para a nuvem pública da Microsoft Azure, seguindo rigorosos padrões de segurança e compliance do setor financeiro e do cliente, assim como a criação da automatização de entregas contínuas das aplicações.

Performance da GFT

- Para este projeto, como estratégia de modernização e migração das aplicações, utilizamos estratégias “6R”, priorizando a implementação de recursos PaaS e serverless;
- Todos os ambientes foram provisionados através de Infraestrutura como código (IaC), utilizando a linguagem Terraform. Também foram implementadas pipelines de CI/CD para garantir a entrega da infraestrutura e das aplicações compiladas, utilizando requisitos de segurança e compliance do cliente.

Benefícios

- Automatização e implementação de infraestrutura via código;
- Implementação de processo de CI/CD para o deployment de infraestrutura e aplicação;
- Modernização, redução de stack tecnológico e aumento da governança das aplicações;
- Implementação de recursos serverless, diminuindo e otimizando custos relacionados a infraestrutura;
- Uso avançado do Kafka e arquitetura de microsserviços.

Shaping the future of digital business

Cloud Offering

GFT Brasil Consultoria Informática Ltda
Marcelo Goberto de Azevedo

Solutions Architect & Head of Cloud Engineering

Alameda Rio Negro, 500 – Condomínio West Towers – 13 andar – Torre A
06.454-000 Alphaville - Barueri, Brasil

T +55 11 2970-3358
marcelo.azevedo@gft.com



Save resources! This presentation is optimised for
viewing on a monitor. Please do not print.