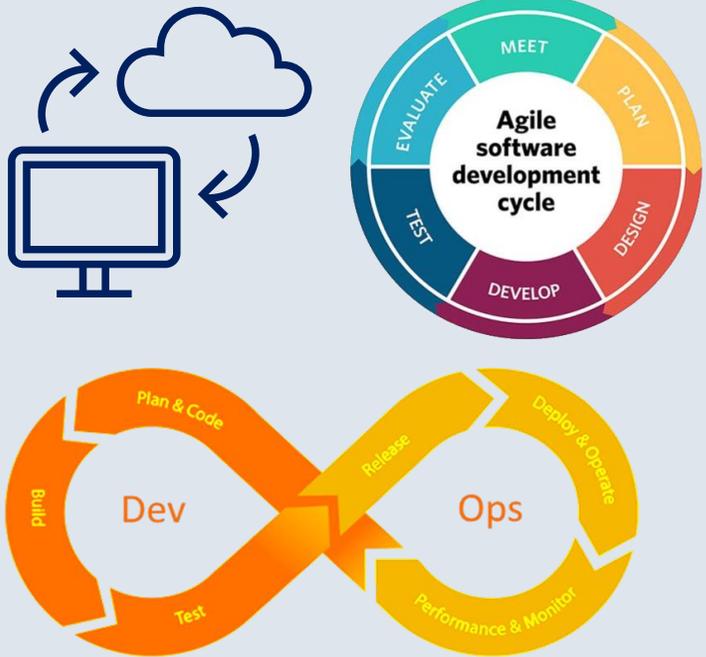




**Modernização  
de aplicações**

# Modernização de aplicações



Atuamos de **maneira completa** no desafio de nossos clientes, seja analisando pontos de gargalo, redesenhando arquitetura, migrando para nuvem, realizamos otimização do desempenho de código ou banco de dados e implementando esteiras de automação.



# O que fazemos



----- **Assessments**



----- **Migração para nuvem**



----- **Transformação DevSecOps**



----- **Performance e Tuning**



# Assessments

Identificamos e traçamos um plano para acelerar e modernizar sua aplicação

## Recomendado para

- Dificuldade em encontrar os gargalos nas aplicações atuais
- Sistemas legados e equipe com pouco conhecimento técnico nas tecnologias utilizadas
- Planejamento de melhorias para sistemas críticos existentes

## Aspectos analisados

- Arquitetura geral e tecnologias utilizadas
- Aplicação (web, APIs e mobile)
- Infraestrutura
- Banco de dados
- Qualidade e testes automatizados
- DevSecOps

\* Ao final do processo entregamos um documento com toda a descrição de problemas encontrados nos aspectos analisados e um plano de correção **priorizado**.



## Migração para Nuvem - Replatforming

Analizamos os gargalos de recursos e sugerimos alternativas modernas para uso.

### Recomendado para

- Início de avaliação de melhorias seja para ambiente ou uma aplicação específica.
- Necessidade de redução de custos através do melhor uso dos recursos disponíveis.
- Adequação para cenários de crescimento acelerado e modernização.

### Atividades realizadas

- Análise do contexto tecnológico existente (e nuvem) para uso dos melhores recursos
- Estudo de níveis de recurso
- Proposição e prós e contras adequado para o seu caso de uso

\* Ao final do processo entregamos um documento com toda a descrição de problemas encontrados nos aspectos analisados e um **diagrama de arquitetura** proposto para modernização do ambiente ou aplicação.



# Transformação DevSecOps

Atuamos em partes específicas ou em toda a jornada para levar o melhor do DevSecOps para sua aplicação.

## Principais desafios

- Aplicações quem ainda não possuem esteira DevOps.
- Esteirar DevSecOps embrionárias, e que precisam implantá-las de forma simples e prática.
- Automatizar processos de entrega e aumentar a segurança na aplicação e suas pipelines CI/CD.

## Benefícios atingidos

- Build da aplicação
- Testes da aplicação
- Build/Push containers Docker
- Qualidade e segurança estática com Sonarqube
- Deploy em plataformas de VM, Kubernetes e Azure WebApps





# Performance e Tuning

Analisamos e ajustamos os principais aspectos da aplicação para gerar ganhos rápidos.

## Recomendado para

- Revisão e correção de problemas pontuais de performance
- Suporte rápido para manter sistemas críticos no ar
- Correções de formas de processamento de regras de cálculo/negócio

## Benefícios atingidos

- Revisão e limpeza de código, principalmente em back-end
- Revisão de processamentos de banco de dados e correções pontuais
- Análise de performance em stress-test e correções pontuais para suporte a períodos de alta requisição do sistema



# Diferenciais



Métodos ágeis que direcionam os esforços e dirigem os times



Time com expertise comprovada e certificado



Cultura horizontal e colaborativa que acelera resultados com baixo turnover





# Como podemos te ajudar?

## No **DESAFIO**

---



Assessment



Migração para nuvem



Transformação DevSecOps



Performance e Tuning

## Na **JORNADA**

---

Assessment



Modernização



Básica



Avançada



Completa



## CLIENTE

Recovery, braço financeiro de recuperação de ativos do grupo Itaú, com mais de 27 milhões de clientes e uma base de mais de R\$110 bilhões de carteiras inadimplentes sob gestão, tem como missão transformar dívidas em recomeços.



## PROJETO

Revisão completa e modernização da aplicação core, responsável pela negociação de dívidas, a qual em momentos de pico atingia um tempo de resposta acima de 5min, o que levava a **queda do sistema e interrupção das negociações**.



## HIGHLIGHTS



Implantação de cultura e processos **DevSecOps**



Migração para nuvem



Implantação da Cultura **DevSecOps**



Tempo de resposta de 5min para ~100ms



## OS DESAFIOS DA RECOVERY

A Recovery buscava reestruturar seu ambiente de forma que este pudesse responder de forma efetiva, independentemente do volume de requisições, afinal, pior do que a dor de não ter o cliente, é estar diante de uma real possibilidade de fechar um novo negócio, ou mesmo já tê-lo fechado, e o sistema não corresponder ao crescimento da demanda.



## CENÁRIO ANTES DA MODERNIZAÇÃO DA APLICAÇÃO

- Arquitetura monolítica;
- Baixa performance;
- Alto custo de escalabilidade;
- Tecnologia legada (mais de 15 anos);
- 100% com regras em procedures (mais de 15 mil linhas de código em uma única rotina).



## Assessment & Performance

- O Assessment realizado resultou em um mapeamento dos gargalos e problemas no ambiente da aplicação;
- Durante a análise foram identificados os domínios contidos na aplicação, de posse desse mapeamento, segregamos os principais módulos em microserviços e reescrevemos utilizando a estratégia de *Cloud First*;
- As principais “dores do sistema” foram mapeadas e posteriormente corrigidas;
- Realizamos a reestruturação completa do módulo de captura de dados dos parceiros, onde inicia-se todo o processo de recuperação de crédito.



## Devops & Cloud

- Implementação da cultura de DevSecOps em toda a Recovery;
- Automatização das pipelines com a entrega sendo realizada até o ambiente produtivo;
- Automatização para criação dos ambientes na Azure – IaC;
- Estruturação da arquitetura na nuvem Azure;
- Migração de todos os serviços *core* para a nuvem Azure através de Replatforming (utilizando AKS, Event Hub, etc.).



## RESULTADOS PARA O NEGÓCIO

- Aumento de 40% nas negociações, que antes eram perdidas por conta da jornada – gargalos, tempo de espera, demora no processamento dos dados das carteiras;
- O tempo de resposta em momentos de pico que atingiam mais de **5 minutos**, agora são menores que **500 milissegundos**;
- Uma das aplicações *core* migrada que era executada em **18 servidores** e apresentava lentidão, conta agora com apenas **2 servidores** e respondendo com extrema performance;
- Toda a jornada do cliente até o fechamento do acordo é processado em menos de **1 segundo**;
- A disponibilização dos dados para renegociação é realizada em poucas horas (anteriormente 11 dias);
- Ajustes da aplicações podem ser publicados no ambiente produtivo em poucos minutos e sem *Downtime*.



[www.iteris.com.br](http://www.iteris.com.br)