# DOIS PROBLEMAS, **UMA SOLUÇÃO**

**A modernização dos principais sistemas bancários legados é um passo crítico na sua jornada de digitalização mais ampla e é vital acertar na primeira vez. Nosso Kit de Modernização de Legado garante que você possa acessar e transferir seu conhecimento de sistemas legados de maneira eficaz e tomar decisões conscientes de refatoração, permitindo dimensionar e acelerar a modernização de seus sistemas em um ritmo sem precedentes.**

Os sistemas legados antigos continuam a ser uma fonte de ineficiência e de risco para os bancos. Anos de complementos e soluções provisórias deixaram muitos bancos com sistemas fragmentados construídos em linguagens de codificação obsoletas. Além de serem dispendiosos, resistentes a mudanças e cada vez mais difíceis de manter, estes sistemas apresentam elevados riscos operacionais e de conformidade.

Mesmo quando a necessidade de modernização dos sistemas é reconhecida, há um obstáculo igualmente significativo a ultrapassar – o desafio do conhecimento.

O conjunto de talentos dentro dos bancos que possuem o conhecimento e a experiência necessários para manter e melhorar estes sistemas legados está diminuindo rapidamente. A documentação referente aos sistemas normalmente está desatualizada ou nem mesmo existe. A competição pelos recursos disponíveis é intensa e a gestão e transferência de conhecimento – sendo na maioria das vezes de pessoa para pessoa – é ineficiente e cara.

## APRESENTANDO O KIT DE MODERNIZAÇÃO DE LEGADO DA CAPCO

**Nosso Kit de Modernização de Legado, registrado, testado e comprovado e aprimorado por IA resolve esses dois desafios interconectados**.

Nosso Kit de Modernização cria um modelo de refatoração para seu sistema legado – ele garante que o sistema alvo seja otimizado, robusto, fácil de manter e alinhado com os princípios da arquitetura moderna. Em seguida, ele é executado de acordo com esse modelo, usando IA generativa para acelerar o desenvolvimento de software e gerar código que atenda aos seus padrões de qualidade e segurança de codificação, economizando tempo e dinheiro.

### O Kit de Modernização da Capco compreende três elementos:

MECANISMO DE TRANSFORMAÇÃO DE CONHECIMENTO

REFATORAÇÃO AUTOMATIZADA DE SISTEMAS LEGADOS

FÁBRICA DE CÓDIGOS DE MICROSSERVIÇOS

## MECANISMO DE TRANSFORMAÇÃO DE CONHECIMENTO

O rastreamento de código do nosso Kit de Modernização usa IA para analisar todo o seu código legado para gerar uma base de conhecimento de sistemas completa e precisa. O tempo e os recursos necessários para analisar milhões de linhas de código legado são drasticamente reduzidos.

A base de conhecimento gerada é totalmente automatizada, sempre atualizada e fácil de acessar e usar – seja por meio de um navegador, de aplicativos empresariais existentes ou de uma consulta direta.

Nossa solução usa IA de ponta para interrogar a base de conhecimento por meio de questionamentos muito complexos, incluindo avaliações de impacto detalhadas adaptadas para atender às necessidades do usuário e a casos de uso específicos.

## MODELO DE REFATORAÇÃO DE SISTEMAS LEGADOS AUTOMATIZADOS

Os microsserviços são um caminho para modernizar aplicativos legados monolíticos. Esses microsserviços podem ser digitalizados, dimensionados de forma independente e, se necessário, migrados para a nuvem para aumentar a flexibilidade e a economia de custos oferecidas pelas tecnologias de nuvem.

No entanto, existe uma rede complexa de aplicações nos sistemas de TI legados da maioria dos bancos, cada uma executando centenas de funções.
As decisões tomadas no início do processo de modernização terão um impacto profundo e duradouro no desempenho e no custo total de propriedade da solução escolhida. Como, então, projetar o modelo ideal de microsserviços?

Nossa metodologia automatizada de refatoração legada ajuda você a encontrar o número "mágico" de microsserviços que oferece o equilíbrio ideal entre desempenho e custo.

- A partir da base de conhecimento do sistema legado criada anteriormente, o mecanismo de *cluster*, segundo aprendizado de máquina do nosso Kit de Modernização, seleciona microsserviços de acordo com as necessidades de compartilhamento de dados do seu aplicativo legado, em vez de pura funcionalidade
- Também ajuda a criar uma *stack* de microsserviços que é substancialmente mais modular e escalável, usando o menor número de microsserviços necessários para alcançar os melhores resultados.

Dado que são construídas sobre um milhão ou mais linhas de código, uma transformação do tipo "*big bang*" é uma proposta arriscada. Para resolver isso, o modelo de microsserviços fornece clareza sobre quais elementos podem ser priorizados com segurança, reduzindo a chance de interrupção do sistema geral, ao mesmo tempo que fornece um roteiro completo de modernização.

# FÁBRICA DE CÓDIGOS DE MICROSSERVIÇOS

Nossa Fábrica de Código de Microsserviços centraliza a geração automática de código para todo o acervo de microsserviços. Ela também cria testes unitários para o código – que são acionados automaticamente em um pipeline DevOps moderno – juntamente com documentação compreensiva.

Usando a IA generativa como copiloto, um processo tradicionalmente demorado é significativamente reduzido, eliminando meses de trabalho do processo de modernização de ponta a ponta, ao mesmo tempo em que fornece resultados abrangentes e confiáveis e um nível de qualidade de código significativamente melhorado em comparação com o original código legado.

Usando o modelo pré-gerado destacado acima, o design esperado dos microsserviços é otimizado para desempenho máximo, enquanto os custos de operação da nuvem são minimizados. Há também benefícios em relação à manutenção futura, escalabilidade e inovação, ao mesmo tempo que leva apenas uma fração do tempo normalmente necessário para criar código manualmente.

## CONTATOS:


**Luciano Sobral,** Partner
**M** +55 11 99878 3504
**E** luciano.sobral@capco.com

**Gerhardt Scriven,** Executive Director
**M** +55 11 99698 5649
**E** Gerhard.scriven@capco.com


**WWW.CAPCO.COM**

CAPCO
a wipro company

© 2024 Capco Brasil | R. Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105 torre B- 22º andar | São Paulo | Brasil | Todos os direitos reservados.