prezensa

COMO A MAG SEGUROS MIGROU TOTALMENTE O BANCO DE DADOS SEM IMPACTO NA OPERAÇÃO

CENÁRIO

PLATAFORMA DB2 CARA, ESCASSA E SEM FUTURO NA NUVEM

À medida que a MAG crescia, tornava-se cada vez mais custosa a gestão da plataforma DB2 (mainframe): altos custos com máquinas e suporte, e escassez de profissionais qualificados para qualquer tipo de desenvolvimento neste banco de dados.

A transformação digital da MAG se estendia à necessidade de migrar suas aplicações de DB2 para o SQL Server, o que viabilizaria, em um futuro próximo, a migração total do ecossistema para a nuvem.

DESAFIO

MIGRAR +39 MILHÕES DE LINHAS E +2.620 TABELAS SEM IMPACTAR AS OPERAÇÕES

01 Definir corte da migração

A ausência de uma ferramenta de mapeamento aplicavél expunha o projeto a riscos ento aplicável à situação de perda de dados e interrupção das operações.

02 Migração sem impacto

Precisava ocorrer em horário alternativo, de forma cadenciada, evitando a incidência de erros em produção e retrabalho.

03 DB2 alto custo e escasso

Altos custos com máquinas, suporte e escassez de profissionais qualificados.

04 Adoção DevOps em paralelo

A migração convergiu com a necessidade interna de adoção das práticas DevOps no processo de desenvolvimento ágil, envolvendo todos os projetos.

O QUE FIZEMOS

FERRAMENTA SOB MEDIDA PARA SIMULAR CENÁRIOS DE MIGRAÇÃO E ESTRATÉGIA MODULAR POR FASES.

1 **FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO DE MIGRAÇÃO**

Desenvolvemos uma ferramenta sob medida, capaz de simular os cenários de migração e expor seus impactos nas operações, viabilizando uma estratégia eficiente e segura.

2 **MIGRAÇÃO PARCIAL E MODULAR**

Tomamos a decisão de migrar o banco de dados parcialmente e por módulos. Criamos uma branch em cada repositório VSTS para isolar e proteger os módulos dos impactos da migração.

3 **JOB NOTURNO DE MERGE AUTOMÁTICO**

Criamos um job no Azure DevOps que rodava diariamente à meia-noite, efetuando o merge entre a branch principal e a de migração, mantendo ambientes atualizados e idênticos sem impactar operações.

4 **VALIDAÇÃO QA E NEGÓCIOS**

Decidimos validar apenas o conteúdo alterado dentro do código. A validação final da base e da aplicação foi realizada posteriormente pelo time de Q.A, envolvendo o time de Negócios quando necessário.

TECNOLOGIAS

Tecnologias

.NET Core | IBM DB2 | SQL Server

Power BI | QLIK | Azure DevOps

RESULTADOS

Zero impacto nas operações.
Ganho de performance de 10x em alguns processos.

+2.620
tabelas migradas.

10X
ganho de performance.

+39M
linhas de código analisadas.

0
impacto nas operações