

Como o BDMG utiliza o Delphi e o DevOps para impulsionar a produtividade

₹ Palestrante

Fábio Ribeiro





- Delphi e BDMG
- Fundamentos do DevOps
- Pipelines de CI/CD
- Integração e Entrega Continua (CI/CD)
- Automação dos Testes
- Monitoramento e Feedbacks
- Exemplo prático



Fábio Ribeiro

Tech Lead e Arquiteto Delphi BDMG



Alberto Bouchardet

Coordenador Arquitetura Delphi BDMG

Delphi e BDMG

Como tudo começou?





Delphi e BDMG

Universo













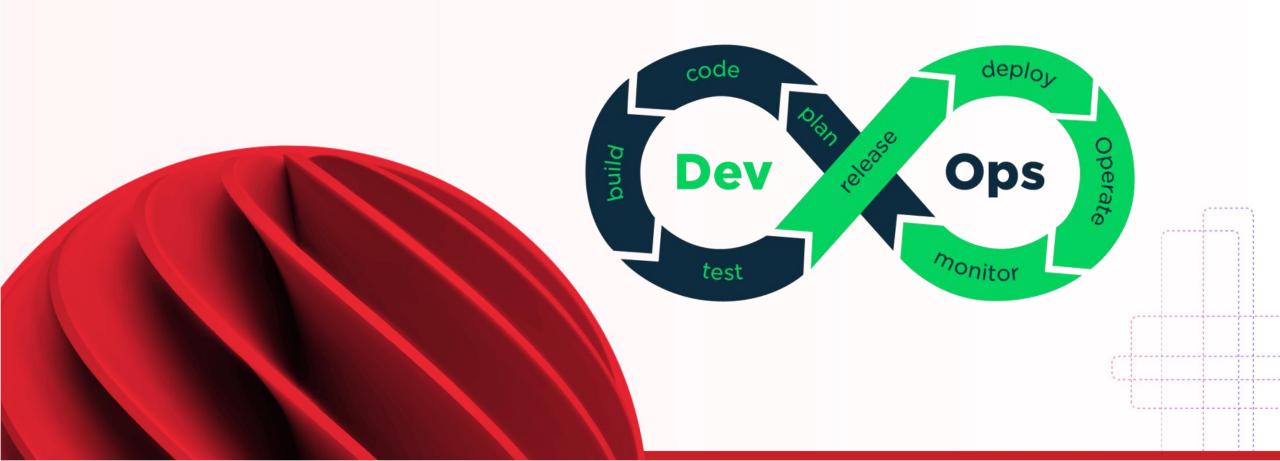






DevOps

Derrubando Muros e Construindo Pontes para uma Entrega de Software Perfeita



Fundamentos do DevOps

Principais pilares

Cultura Automação

Medição

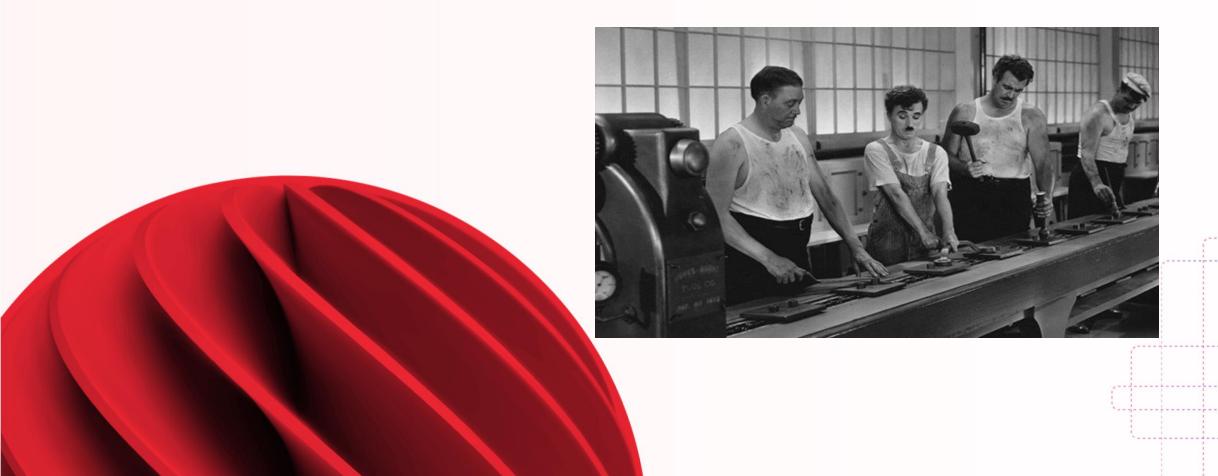
- Cultura: DevOps enfatiza uma cultura de colaboração e comunicação entre equipes de desenvolvimento e operações.
- Automação: A automação de processos é central para DevOps, automatizando tarefas repetitivas e propensas a erros.
- Medição: A coleta de métricas e feedback ajuda a identificar áreas para melhorias contínuas.

Benefícios do DevOps

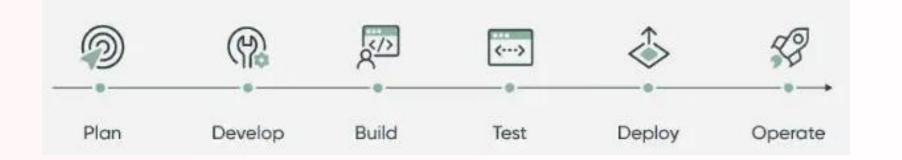
- Maior Velocidade de Entrega: A colaboração e a automação aceleram o processo de desenvolvimento e implantação.
- Qualidade Aprimorada: A automação de testes e a detecção precoce de problemas levam a um software mais confiável.
- Eficiência Operacional: A automação reduz o trabalho manual e o risco de erros.

Pipeline CI/CD

A Esteira Mágica: O Transporte mais Místico e Rápido!



Etapas de um Pipeline CI/CD



Fluxo de um Pipeline CI/CD

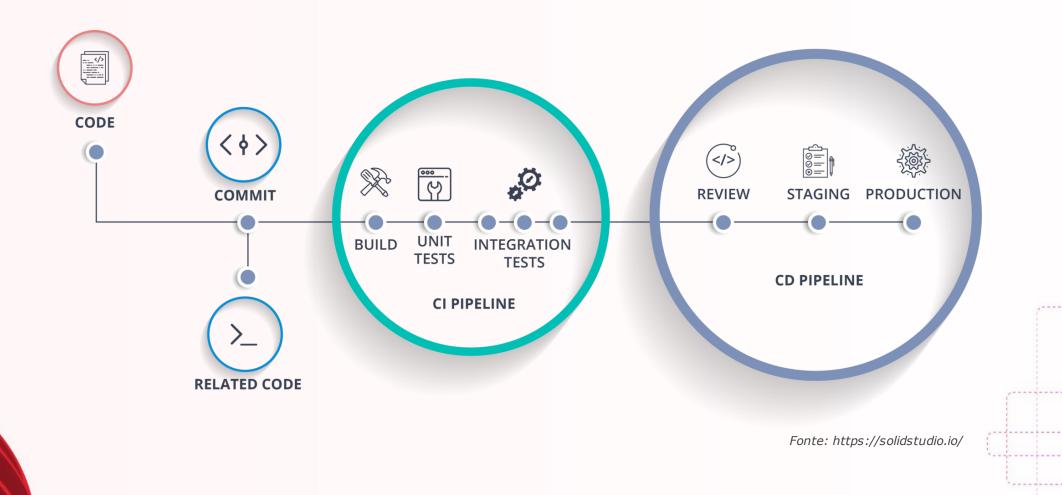
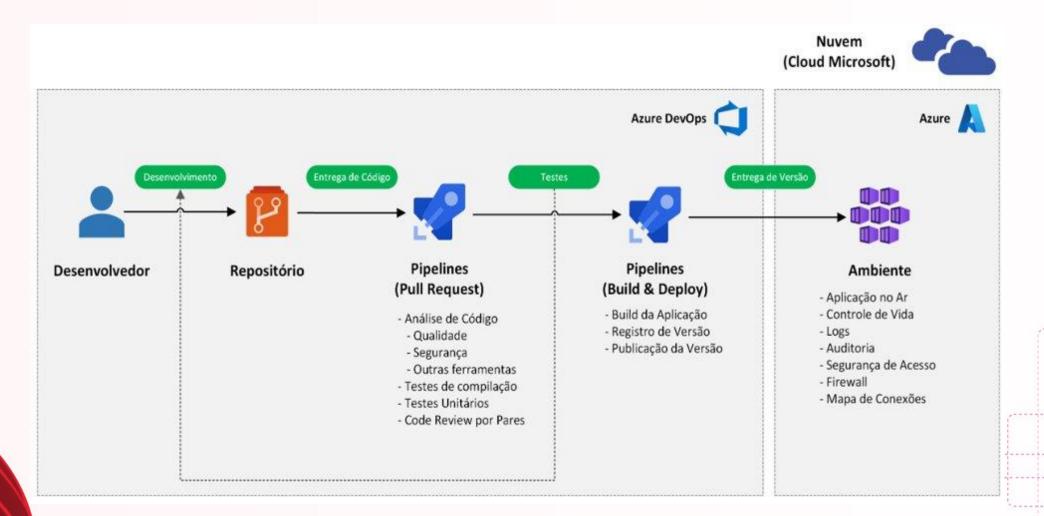
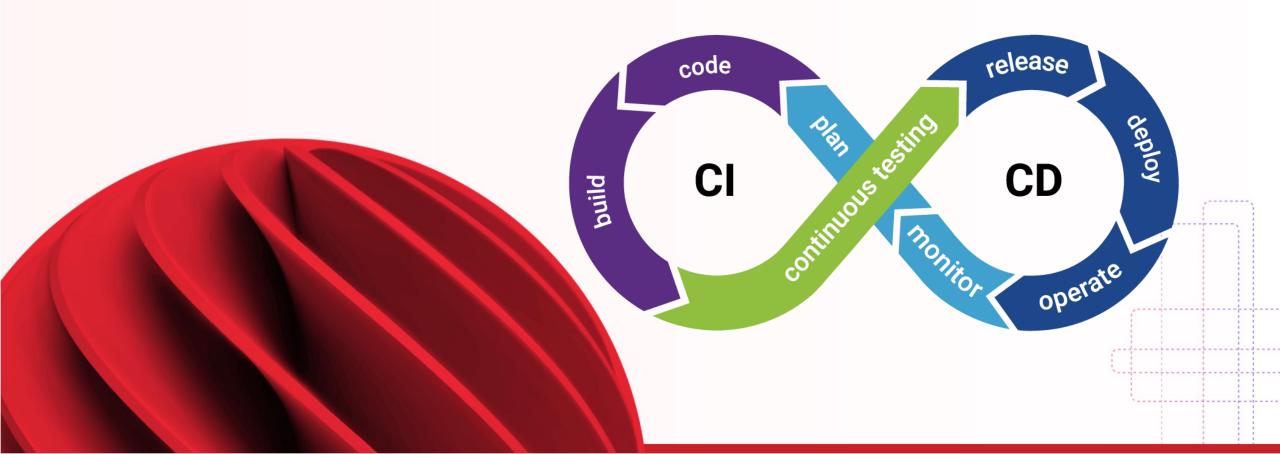


Diagrama Arquitetural Pipeline - BDMG



CI e CD

Automatizando a Excelência: Desbravando o Caminho da Integração Contínua e Entrega Contínua



Benefícios do CI/CD

- Automatização de Processos
- Entrega Rápida
- Detecção Precoce de Problemas
- Maior Qualidade
- Feedback Imediato
- Escalabilidade
- Redução de Riscos
- Padronização
- Eficiência de Recursos
- Flexibilidade

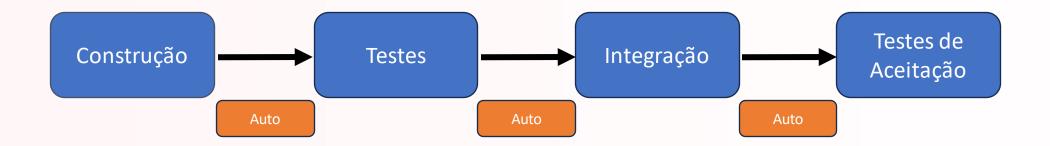
- Maior Colaboração
- Rastreabilidade
- Ciclo de Feedback Curto
- Maior Satisfação do Cliente
- Economia de Custos
- Melhor Gerenciamento de Versões
- Adoção de Práticas DevOps
- Maior Confiabilidade
- Competitividade
- Satisfação da Equipe

Integração Continua - CI

Estrada Rápida para a Qualidade e Eficiência



Fluxo da Integração Contínua

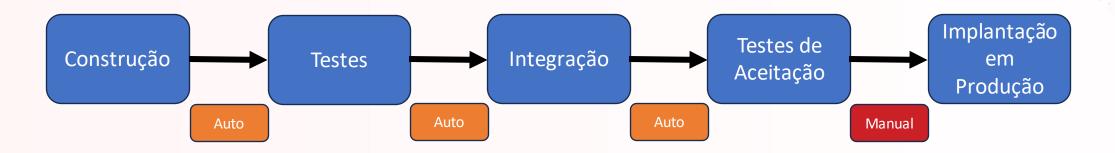


Entrega Continua - CD

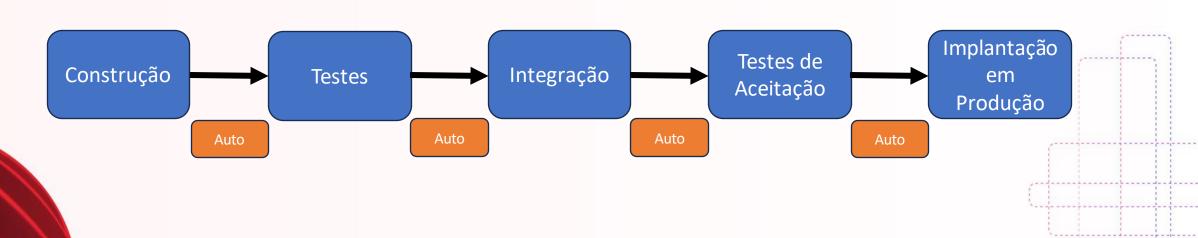
Entregando Software com Maestria



Fluxo da Entrega Contínua

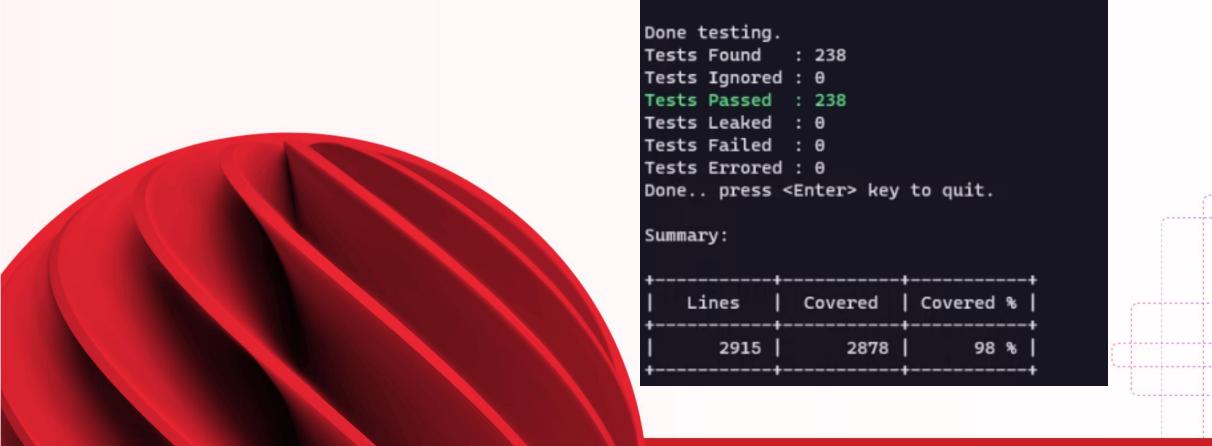


Fluxo da Implantação Contínua



Automação de Testes

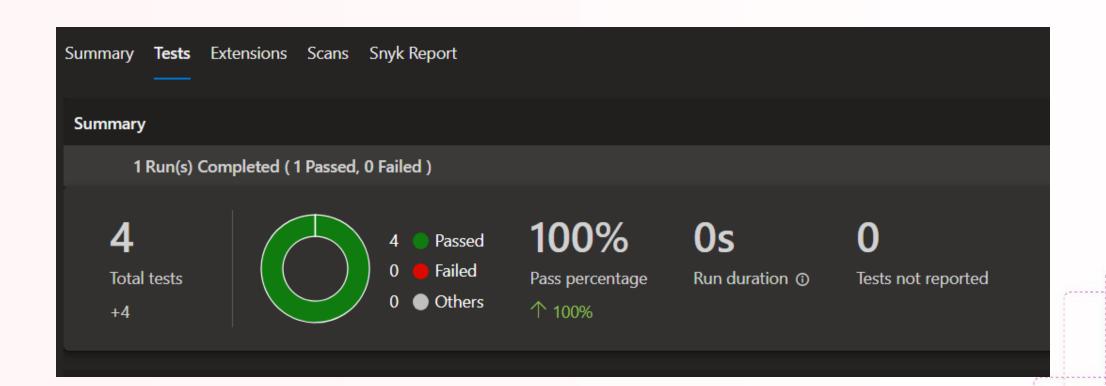
Ensaiando o Software para uma Performance Estelar (sem erros de atuação!)



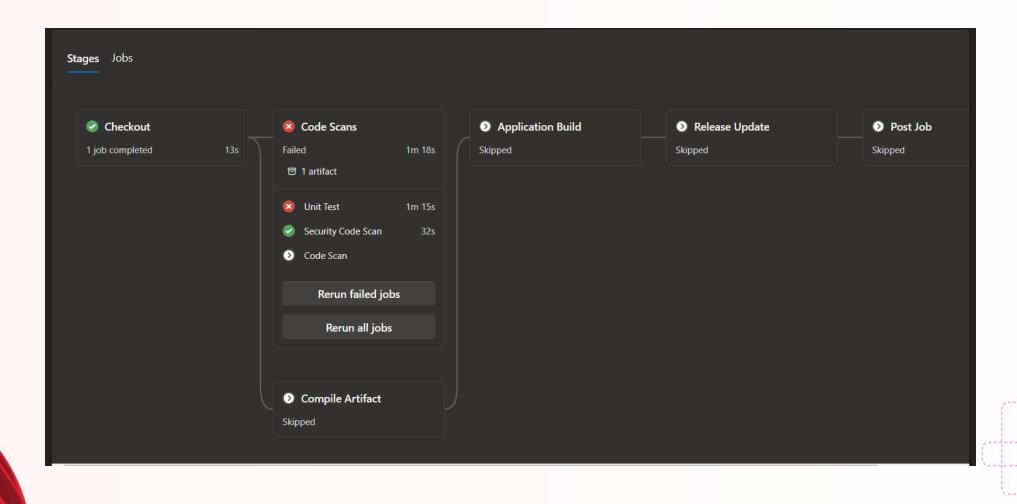
A Importância da Automação de Testes no CI/CD

- Detecção Precoce de Problemas
- Feedback Imediato
- Maior Confiança nas Alterações
- Redução de Erros Manuais
- Reprodutibilidade
- Economia de Tempo e Recursos
- Melhoria da Comunicação
- Testes Abrangentes
- Facilitação da Entrega Contínua
- Redução de Custos a Longo Prazo

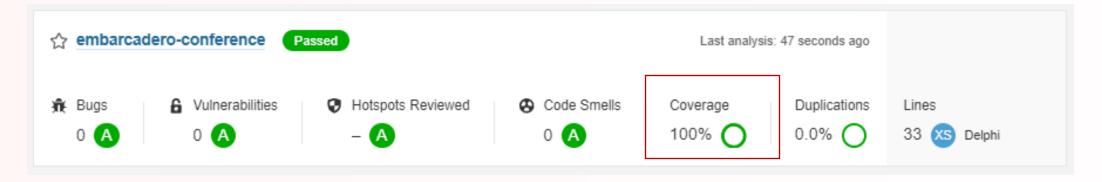
Testes pipeline



Testes pipeline - Falho



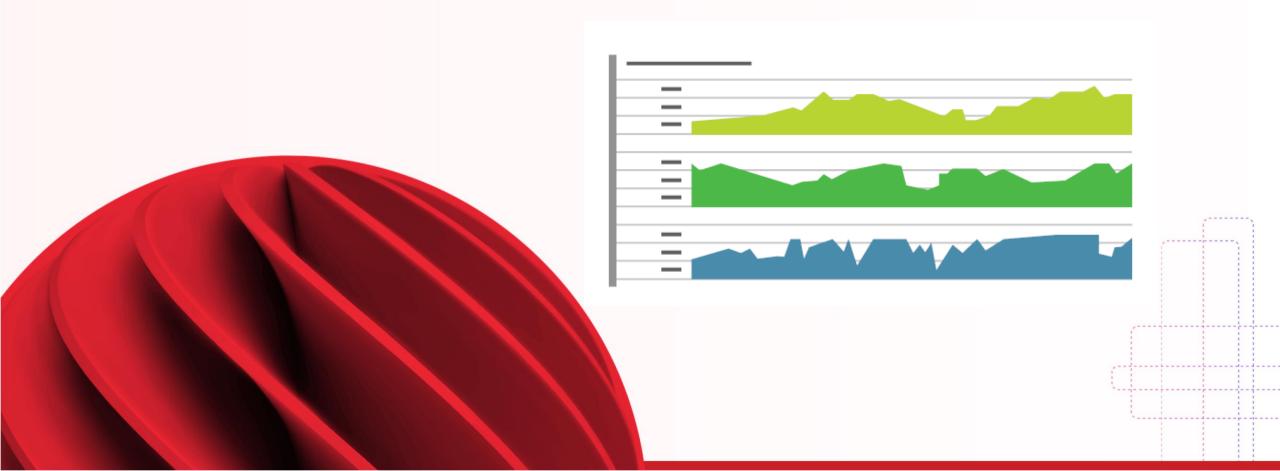
Cobertura de teste



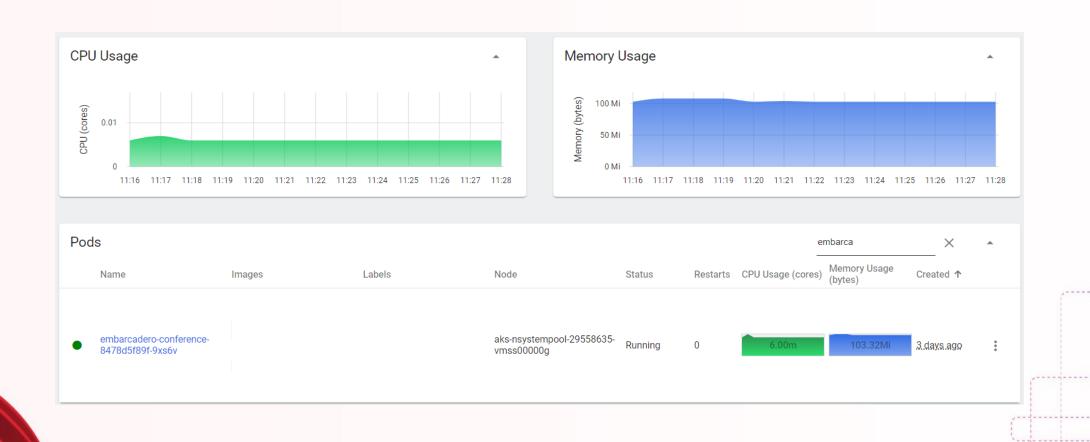
Overall	
Coverage	100%
Lines to Cover	14
Uncovered Lines	0
Line Coverage	100%
Tests	
Errors	0
Failures	0
Skipped	0
Success	100%

Monitoramento e Feedback

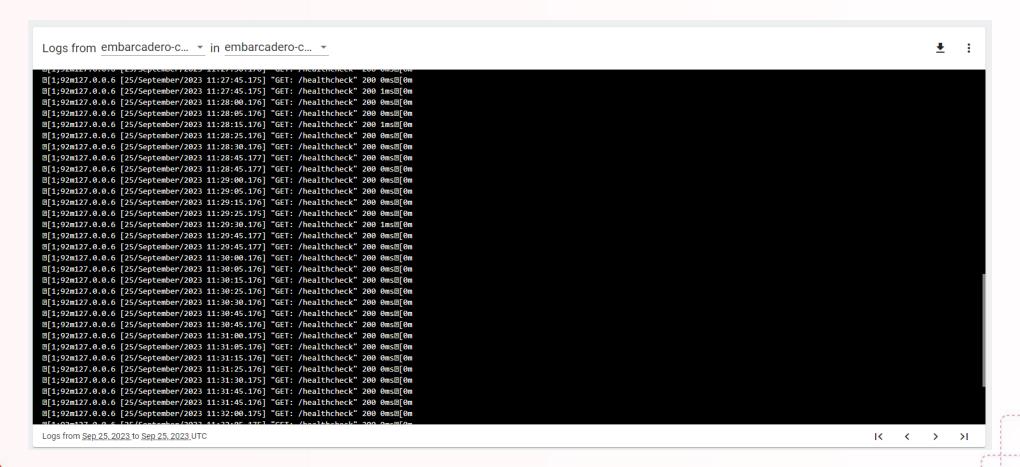
Aperfeiçoando o Software em Tempo Real para Manter Todos Felizes!



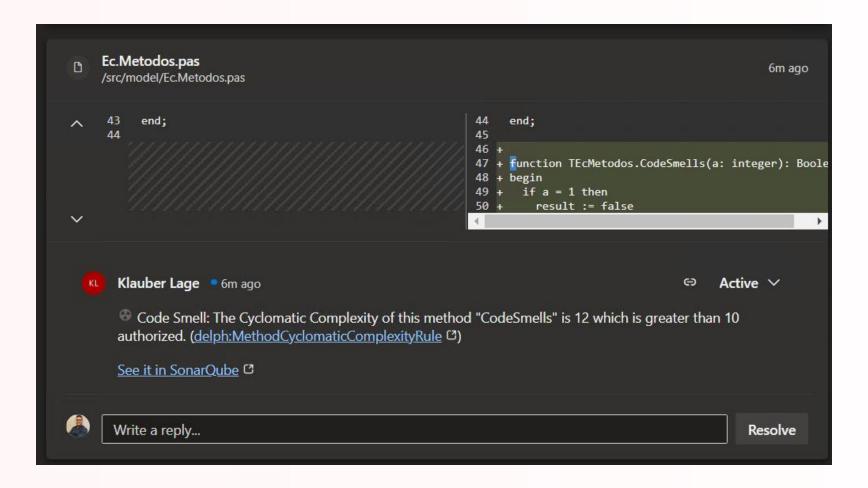
Dashboard Kubernetes



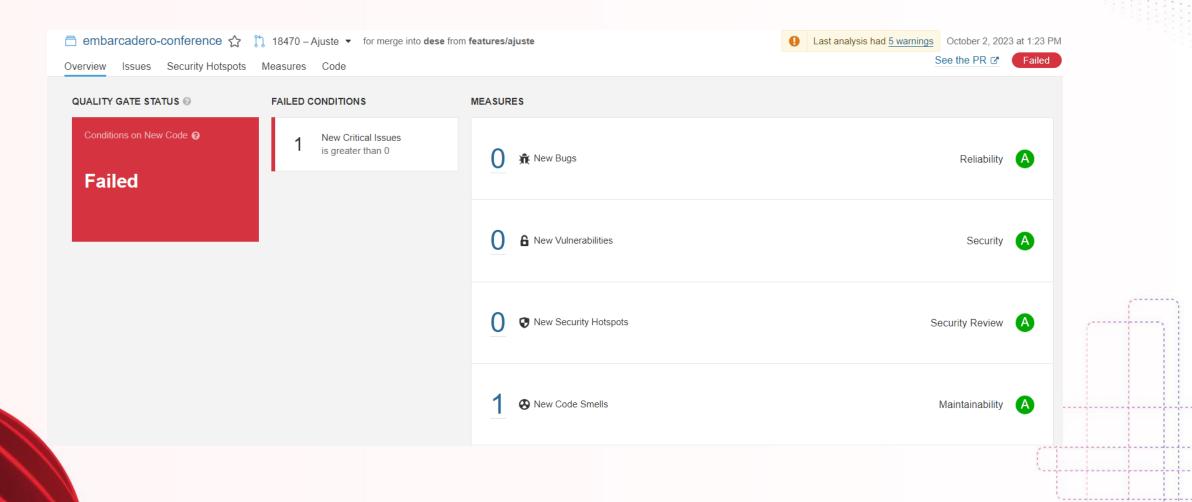
Log Kubernetes



Análise Sonar Qube



Análise Sonar Qube



Exemplo Prático

Taca-le pau nesse carrinho, Fábio!





Fábio Ribeiro

Tech Lead e Arquiteto Delphi no BDMG

fabio.ribeiro@montreal.com.br (31) 99326-1135



in



Embarcadero Conference 2023

O que você achou da palestra?

Acesse o link do QR Code ao lado e responda a pesquisa.

