

Arquitetura de Integrações

Desafios e alternativas de implementação

Renato Groffe

Microsoft MVP, MTAC

linkedin.com/in/renatogroffe

renatogroffe.medium.com



Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Docker Captain
- APISEC U Ambassador
- Multi-Platform Technical Audience Contributor (MTAC)
- Arquiteto de Soluções/Software
- +20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



Renato Groffe

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Docker Captain
- Multi-Platform Technical Audience Contributor (MTAC)
- Arquiteto de Soluções/Software
- +20 anos de experiência na área de Tecnologia
- Community Leader, Autor Técnico e Palestrante



Agenda

- Arquitetura de integrações: desafios e reflexões
- Uma arquitetura de referência



Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Tecnologias heterogêneas
 - Diferentes linguagens
 - Vários tipos de bancos de dados
 - Múltiplos protocolos
 - Containers como um importante fator na redução da complexidade
- Compatibilidade e Interoperabilidade
 - O eterno dilema de aplicações legadas x novas tecnologias



Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Latência e Performance
 - Impacto nos tempos de resposta
 - Necessidade de monitoramento
- Segurança e Compliance
 - Proteção de dados e conformidade com regulamentações
 - Uso de tecnologias de apoio



Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Escalabilidade
 - Robustez para suportar demandas crescentes
 - Kubernetes e o ecossistema cloud native devem ser considerados
- Monitoramento e Observabilidade
 - 3 pilares: logs, métricas, traces
 - A flexibilidade trazida por soluções como Grafana, Prometheus e OpenTelemetry



Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

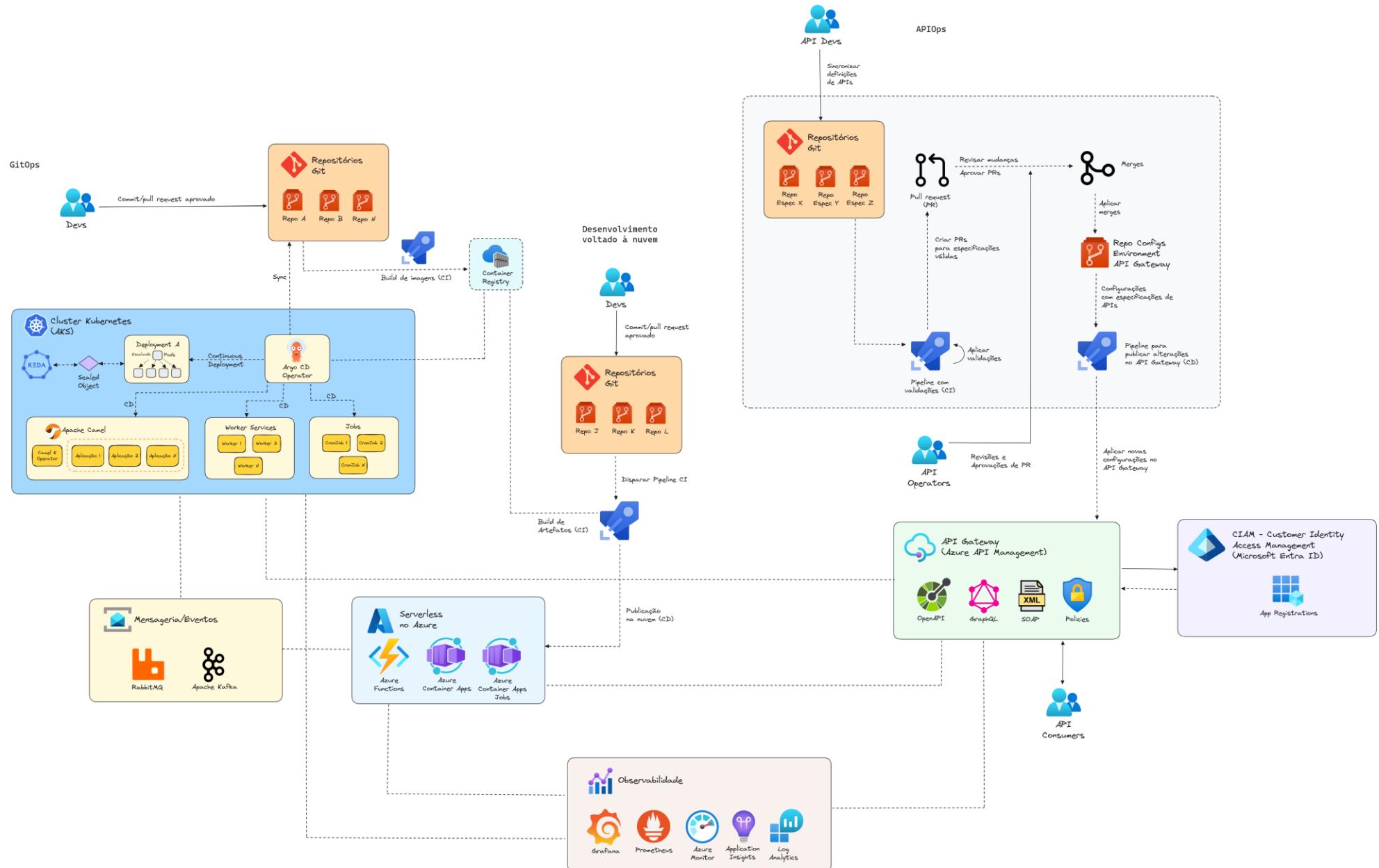
- Gestão de Mudanças
 - Versionamento de código e artefatos
 - CI/CD
 - A adoção de práticas como GitOps e APIOps
- Custo e Complexidade
 - A dualidade investimento x retorno
 - Soluções open source podem reduzir custos, mas deve se atentar à complexidade gerada



Arquitetura de integrações: desafios e reflexões

- Governança e Padronização
 - Adoção de regras e boas práticas
 - Well-Architected Framework (nuvem)
 - Cloud Adoption Framework
 - Diretrizes da OWASP





Tecnologias de apoio



OBRIGADO!