

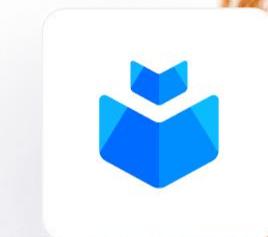


Edição 2025

Governança e Segurança em APIs REST

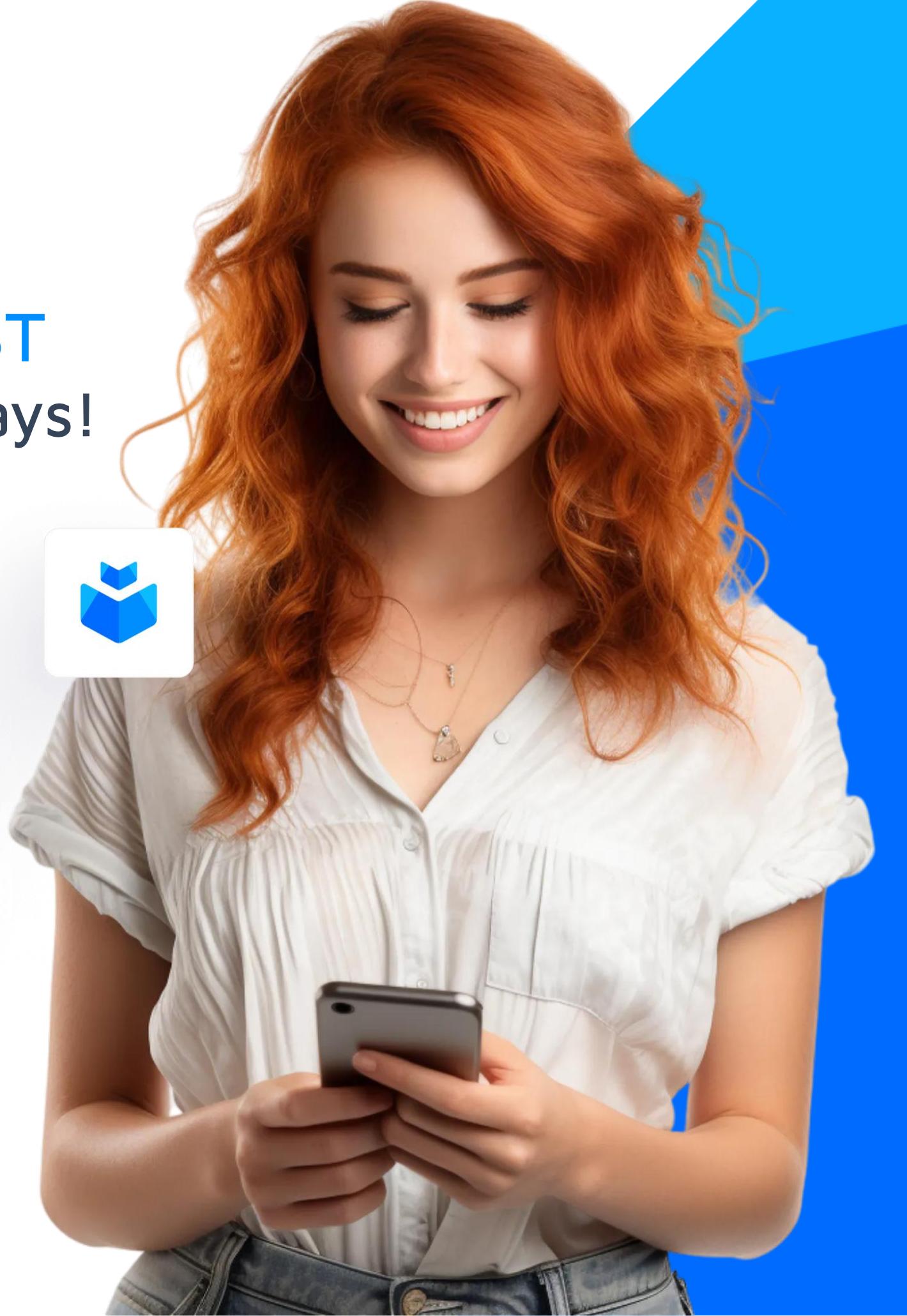
Tirando o melhor proveito de APIs Gateways!

Angelo Belchior / Renato Groffe



Ano de 2025

contato@mvpconf.com.br



Nossos Patrocinadores:



O que é o MVP Conf?

Evento técnico nacional idealizado por MVPs (Most Valuable Professionals) da comunidade Microsoft.

Criado em 2018 com o propósito de compartilhar conhecimento, conectar pessoas e gerar impacto social.

Reúne centenas de palestras distribuídas em trilhas como IA, nuvem, dados, segurança, Microsoft 365, entre outras.

Todo o lucro arrecadado com a venda dos ingressos é revertido para projetos sociais.





Angelo Belchior

10x Microsoft MVP Dev Tech | MTAC | APIsec
University Ambassador | Staff Software Engineer @
PicPay | .NET Enthusiast



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



Conteúdos desta apresentação



Deixem um
star  apoiando

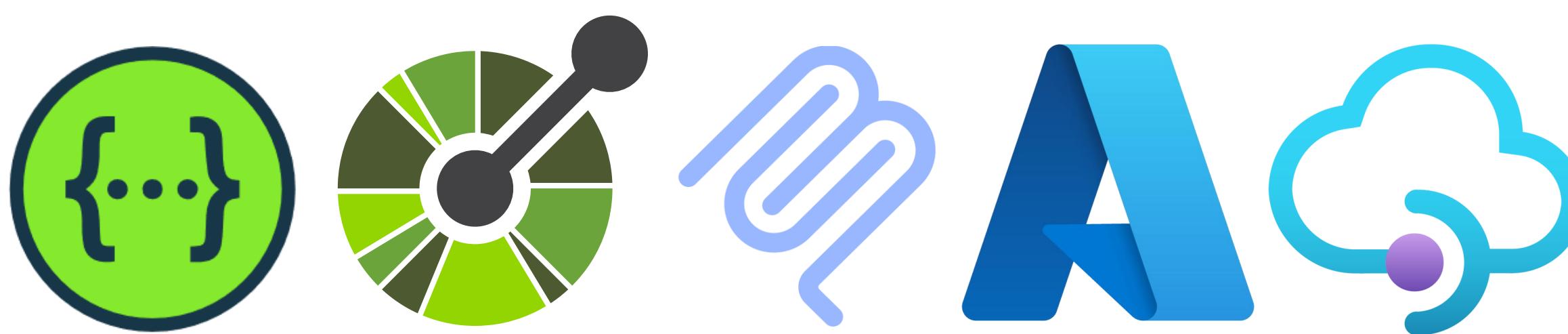
github.com/renatogroffe/api-gateways-governanca-seguranca_mvpconf2025



www.mvpconf.com.br

Agenda

- APIs REST e algumas preocupações comuns
- API Gateways e sua importância
- Azure API Management: uma visão geral
- Exemplos práticos



APIs REST: preocupações comuns

- Segurança, Autenticação, Autorização, Monitoramento...
- Caching
- Como definir limites de utilização (Rate Limit)
- Diferentes protocolos (legados ou não)
- Transformações em requisições e respostas atendendo requisitos de integração



APIs REST: algumas considerações

- APIs são um elemento central em soluções Web, arquiteturas baseadas em Microservices e até projetos mobile
- Podemos atender todos os requisitos do slide anterior via código



APIs REST: algumas considerações (continuação)

- Com dezenas e até centenas de APIs, relegar toda a governança a nível de código pode demandar muito esforço e recursos
- Código disperso por múltiplos projetos pode se tornar um pesadelo
- A OWASP oferece diversos guias para auxílio em questões de segurança



OWASP API Top 10

API1:2023 - Broken Object Level Authorization

API2:2023 - Broken Authentication

API3:2023 - Broken Object Property Level Authorization

API4:2023 - Unrestricted Resource Consumption

API5:2023 - Broken Function Level Authorization

API6:2023 - Unrestricted Access to Sensitive Business Flows

API7:2023 - Server Side Request Forgery

API8:2023 - Security Misconfiguration

API9:2023 - Improper Inventory Management

API10:2023 - Unsafe Consumption of APIs

API Gateways: uma possível solução

- Serviço para implementar todo um processo de governança em APIs
- Policies definindo os diferentes comportamentos esperados
- Azure API Management (APIM), Kong e Apache APISIX são exemplos



API Gateways: capacidades

- Exposição segura de APIs
- Rate Limit x Monetização
- Tratamento de falhas (Retry, Circuit-Breaker)
- Transformações de Requisições e Respostas

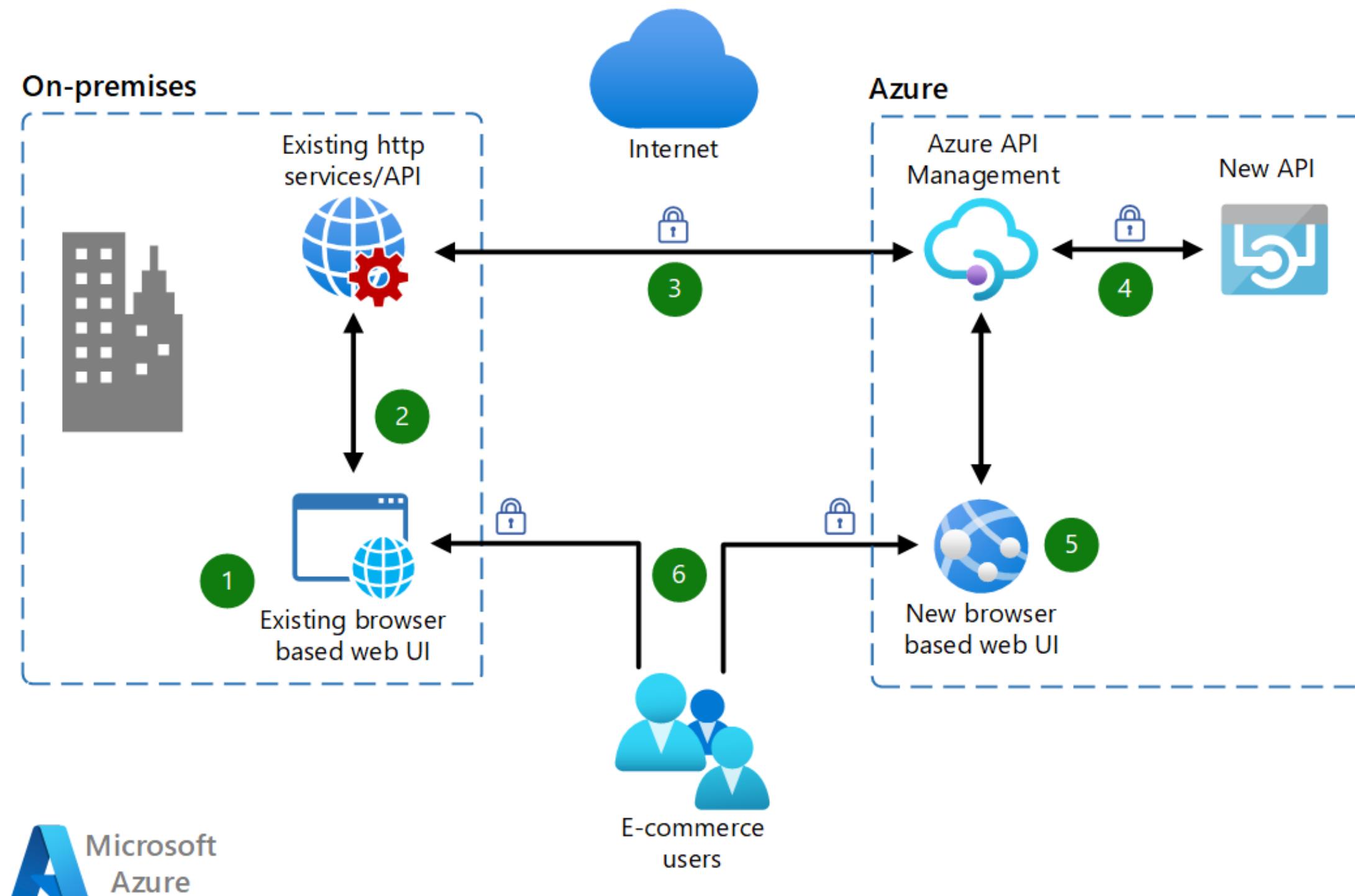


API Gateways: capacidades

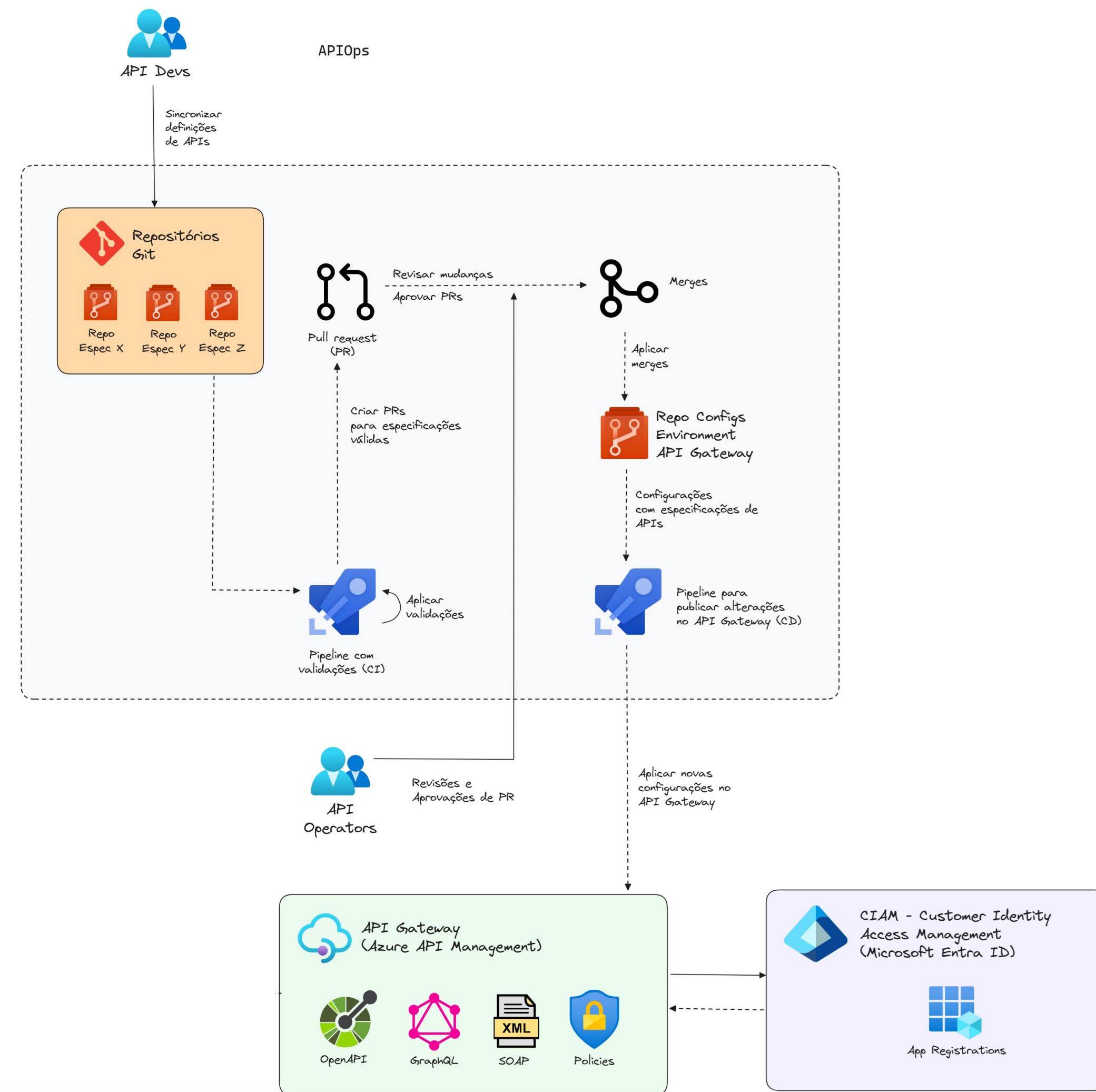
- CORS
- Mock
- Caching
- Validação de tokens
- Monitoramento, logging
- Automações culminaram com o surgimento de práticas de APIOps
- ...



API Gateways: exemplo de arquitetura



APIOps



API Gateways: formatos e padrões comuns

- JSON (OpenAPI/Swagger)
- SOAP/XML
- MCP
- gRPC
- GraphQL

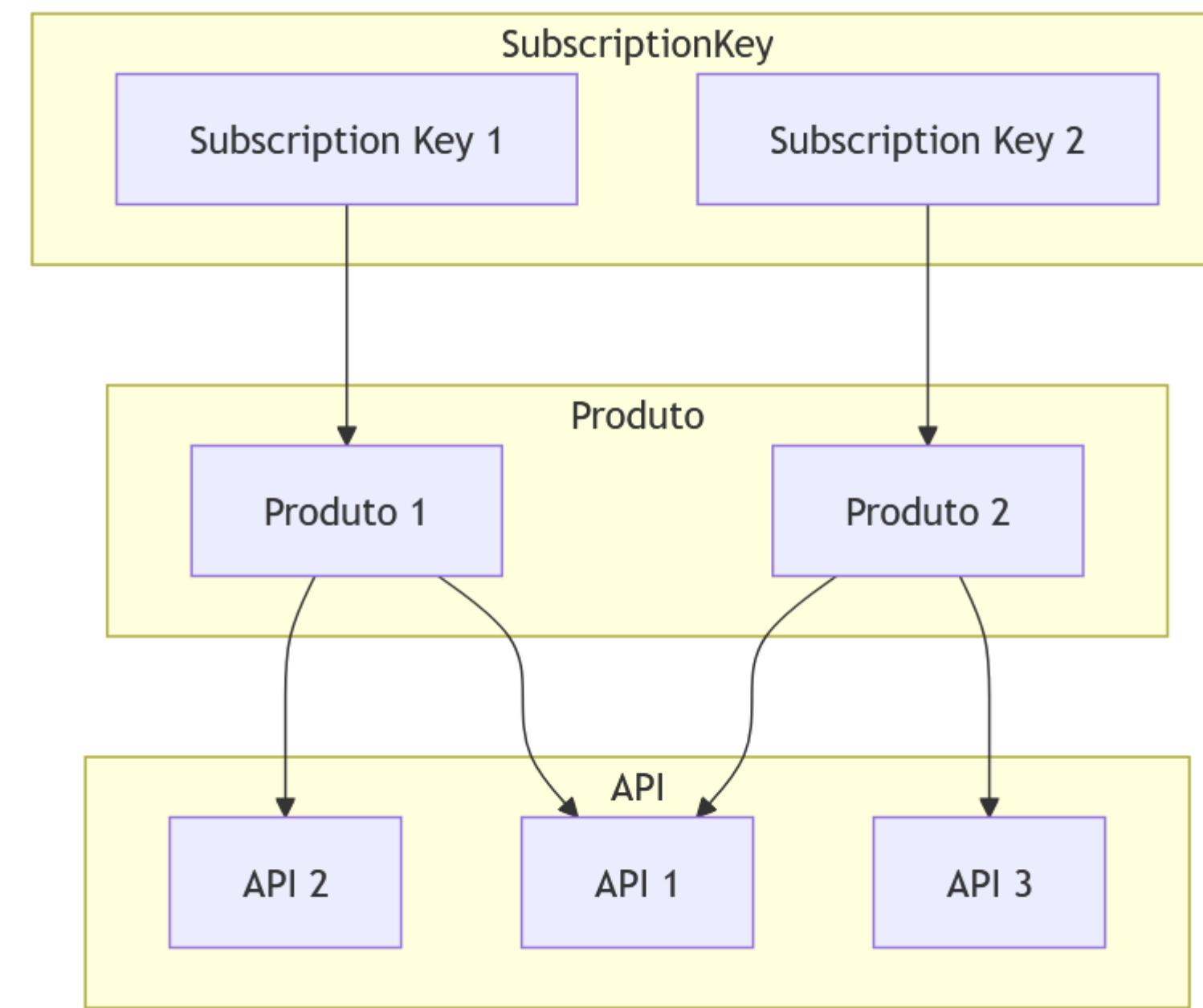


Azure API Management (APIM)

- Serviço gerenciado de API Gateway no Microsoft Azure
- Escalável
- Suportado por soluções de DevOps (APIOps)
- Policies
- Integração com soluções de segurança, como Microsoft Entra ID



Azure API Management (APIM): alguns elementos



Exemplos práticos

Conteúdos desta apresentação



Deixem um
star  apoiando

github.com/renatogroffe/api-gateways-governanca-seguranca_mvpconf2025



www.mvpconf.com.br

Obrigado!!!





Edição 2025

Fale com a gente e
descubra como fazer
parte dessa transformação.

contato@mvpconf.com.br

www.mvpconf.com.br

/ @mvpconf

