



# Papel do Microgateway na arquitetura de APIs e Microsserviços

Fabio Gonçalves

Solutions Architect

[fabio@wso2.com](mailto:fabio@wso2.com)



**fabio**@wso2.com



[www.linkedin.com/in/fabiolgc](https://www.linkedin.com/in/fabiolgc)



<https://github.com/fabiolgc/workshop-api-microgateway>



# WSO2 API Microgateway

API gateway para para microsserviços, descentralizado,  
cloud-native e com foco no desenvolvedor

# WSO2 API Microgateway

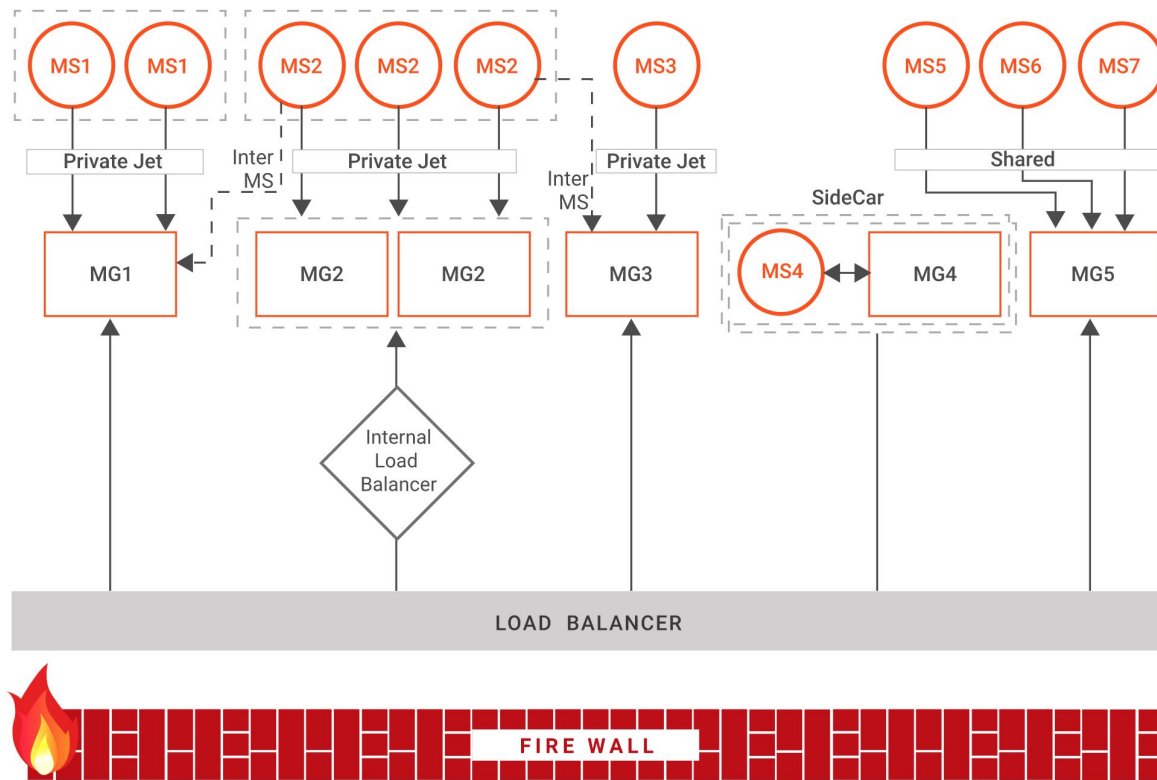
- API gateway para Microservices
- Versão 3.0 - lançada em julho de 2019
- Cloud-Native, Escalável e com foco no DEV
- Suporte integração com CI / CD
- Funciona de forma independente ou em conjunto com o API Manager
- Open Source com licenciamento Apache 2.0
- Suporte 24x7



# Por que usar o Microgateway ?

- Cloud-native
- Ideal para integração distribuída em rede
- DevOps - Developer-first and ops friendly
- Escalabilidade
- Necessidade de isolamento sem dependências
- Imutável - mais robusto e não afetado por mudanças no ambiente
- Container mais leve e sem estado - stateless container
- Baixo consumo de memória e inicialização rápida
- Recursos internos para fluxos de trabalho de CI / CD automatizados.

# O papel do API Microgateway em Microserviços

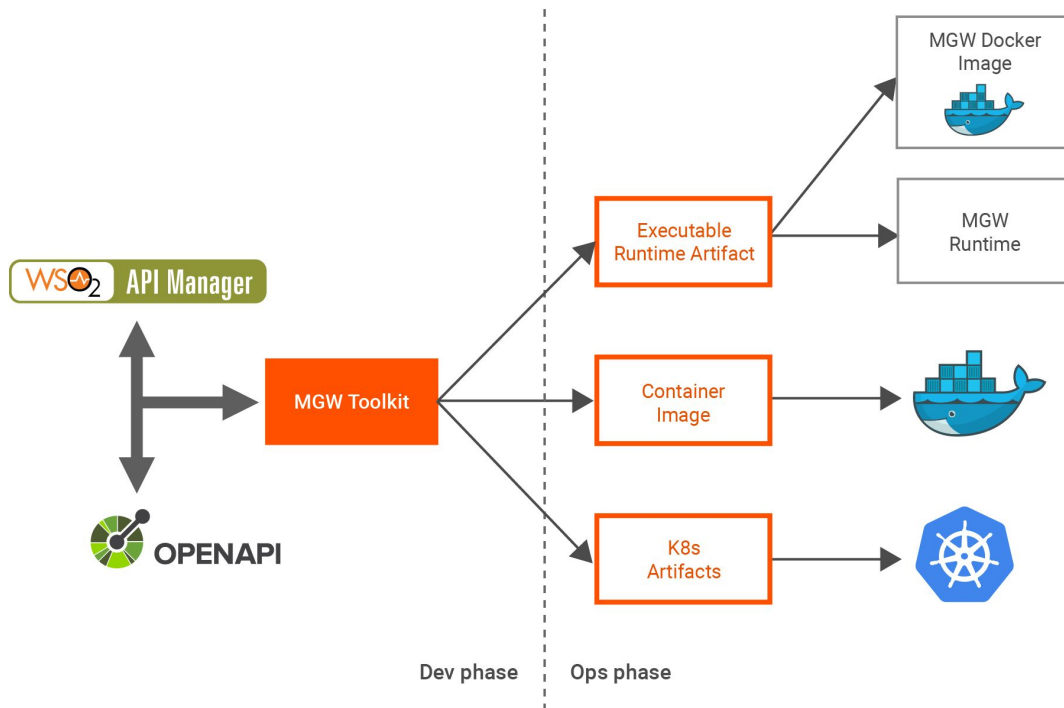


# WSO2 API Microgateway

## Components

- Runtime
- Toolkit
- Componentização
- Responsabilidade Única
- IC / CD obrigatório
- Organização de acordo com necessidades de negócios
- Smart Endpoints

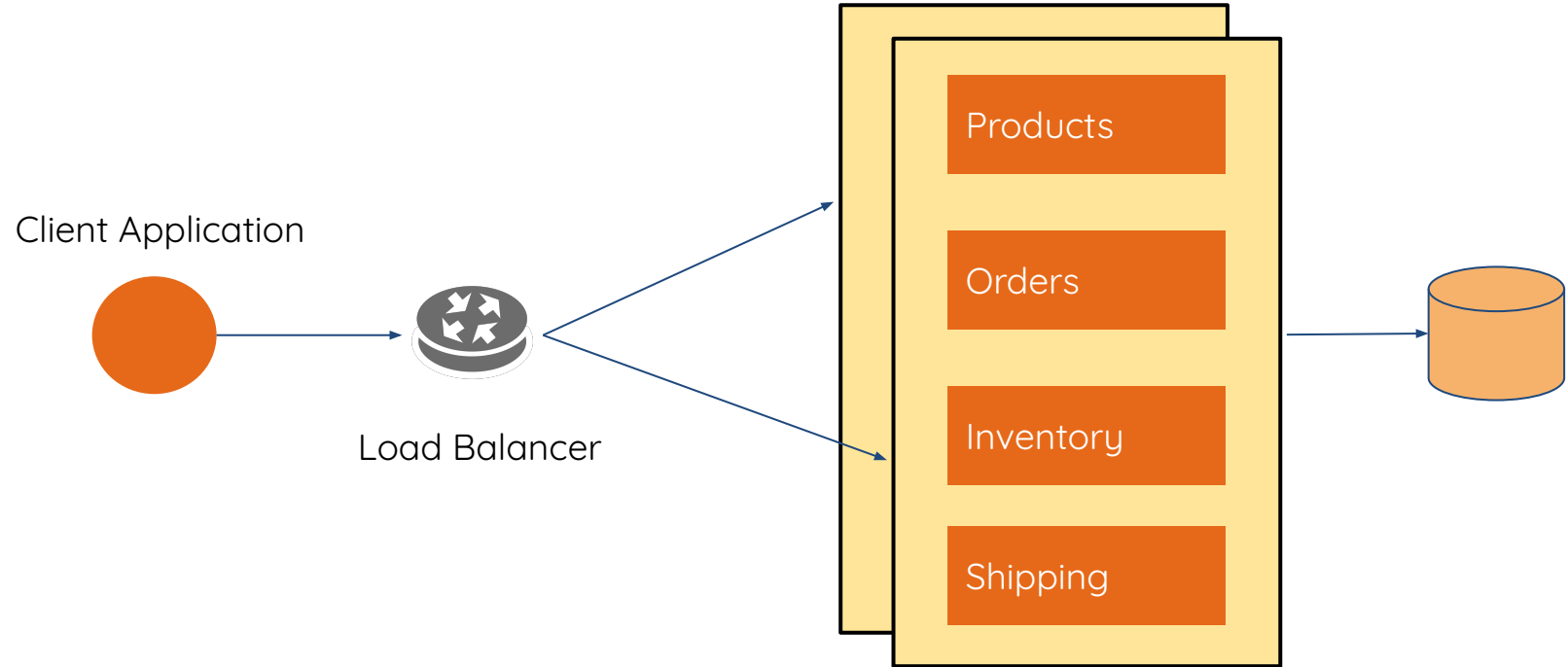
## Architecture



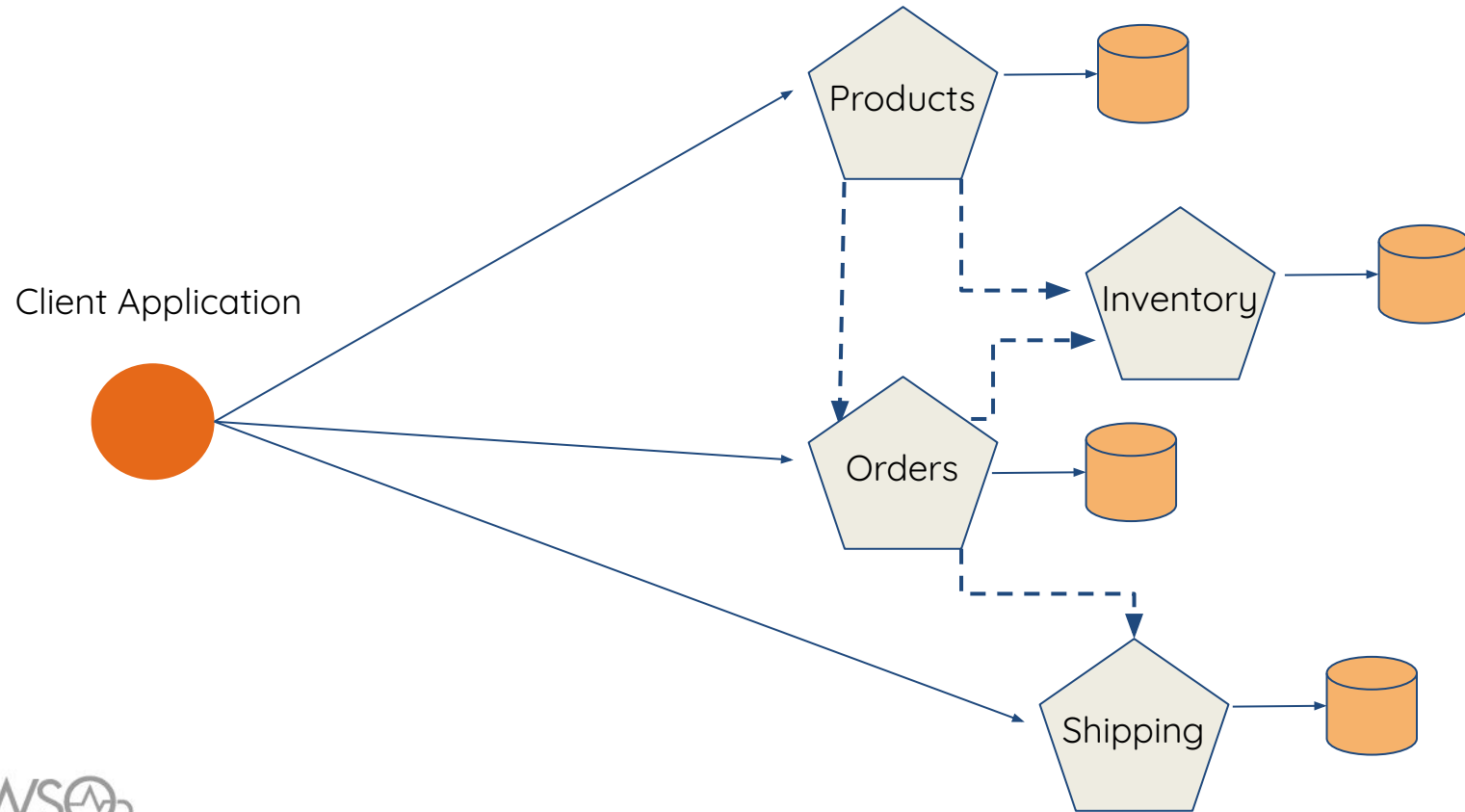
# Por onde começar?



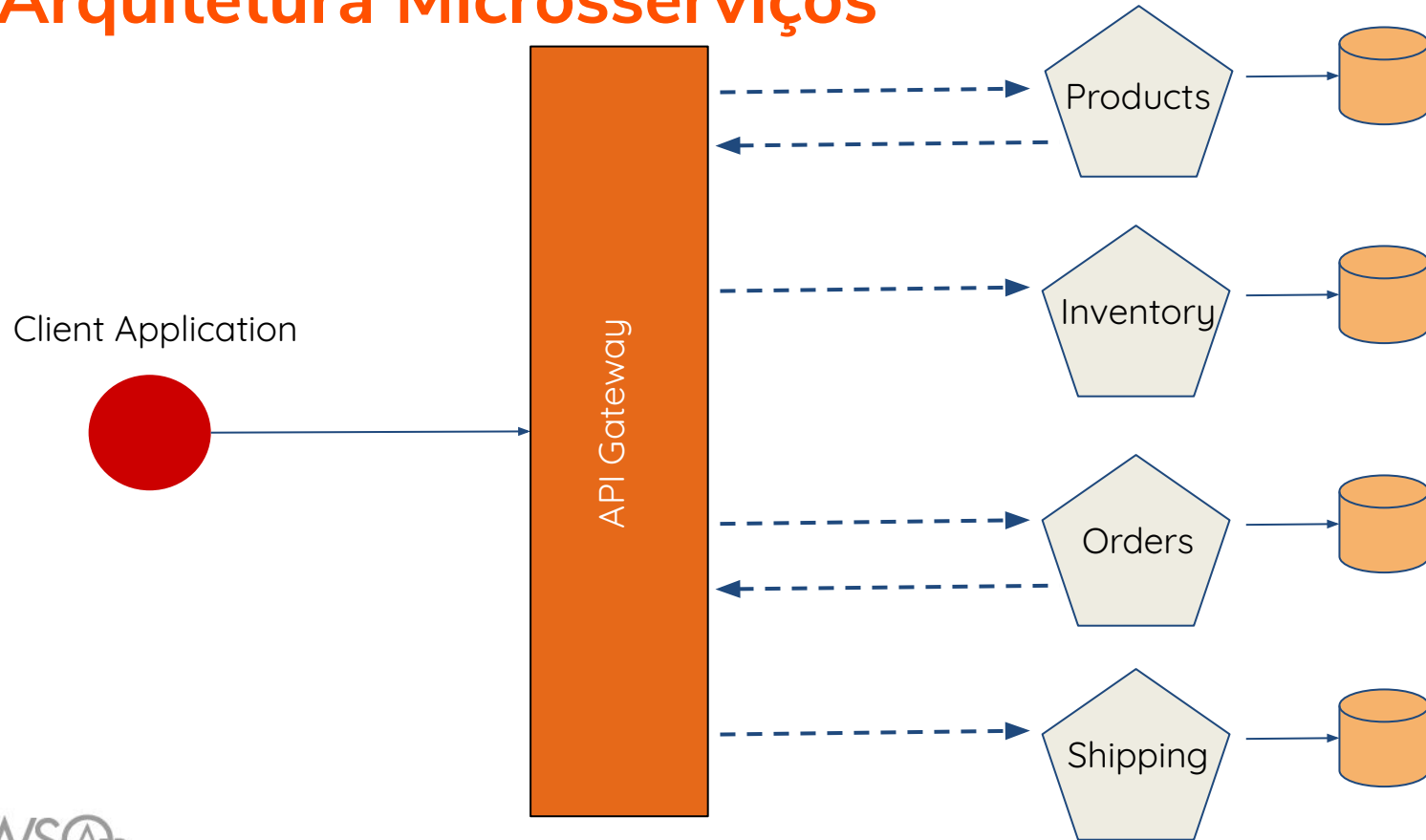
# Uma aplicação monolítica



# Arquitetura Microsserviços

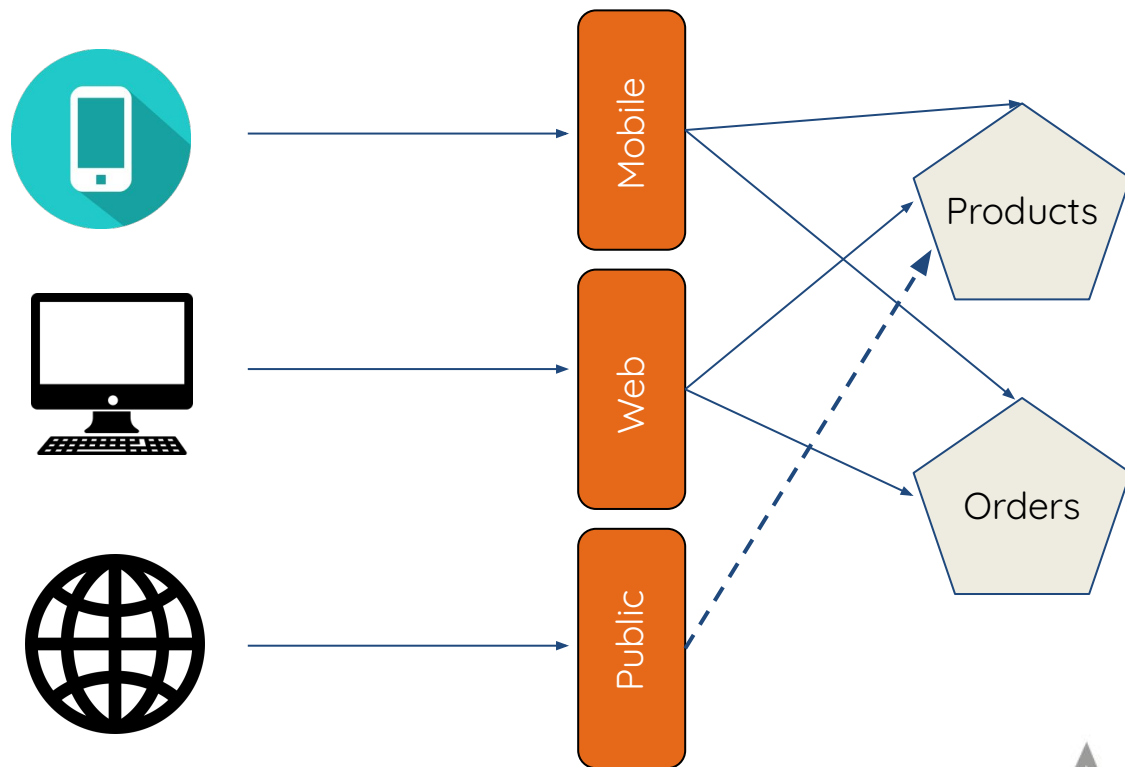


# Arquitetura Microsserviços

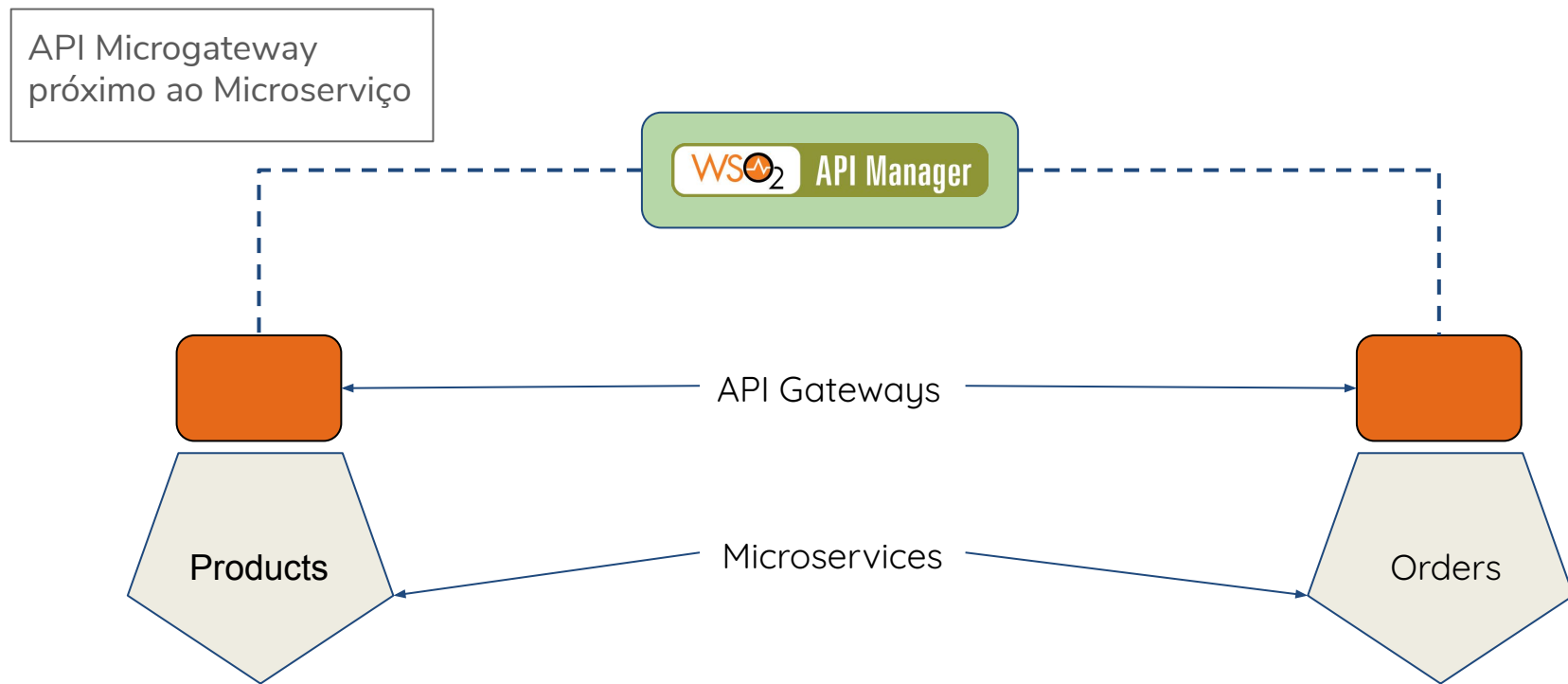


# Microgateways

A mesma API (interface REST) definida no API Manager é exposta por três tipos de gateways. Cada um otimizado para o tipo de cliente que atende ou necessidade de negócio / área



# Microgateways + API Manager



**Simplifica o processo de criação,  
implantação  
e proteção  
de APIs em  
arquiteturas de microsserviços  
distribuídos.**

# Recursos

Baseado em especificação Open API

Endpoint por recurso

Validação de esquema no  
Request/Response

Descoberta de Serviços - Service  
discovery - ETCD

Autenticação com *Mutual SSL*

Suporte nativo para Docker/K8S

Políticas de uso por API/Recurso

Transformações em tempo de execução

Suporte HTTP2

Validação e Revogação JWT

Suporte CORS

Segurança para o Backend

Analytics

Fábio Gonçalves @ WSO<sub>2</sub>



**fabio**@wso2.com



[www.linkedin.com/in/fabiolg](https://www.linkedin.com/in/fabiolg)



São Paulo | Novembro 13, 2019



# THANK YOU

wso2.com

