

# API Gateway na Prática com QAP



## Um pouco sobre mim ...

- Alexandre Suriano
- QriarLabs Tech Lead
- 33 anos
- Nascido em Bauru/SP
- Gosto de café
- Não gosto de PowerPoint
- alexandre.suriano@qriarlabs.com

```
________ modifier_ob
 mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
 peration == "MIRROR_X":
irror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
irror_mod.use_z = False
 _operation == "MIRROR_Y"
irror_mod.use_x = False
 lrror_mod.use_y = True
 lrror_mod.use_z = False
  _operation == "MIRROR_Z"
  rror_mod.use_x = False
  rror_mod.use_y = False
  rror_mod.use_z = True
  melection at the end -add
   ob.select= 1
   er ob.select=1
   ntext.scene.objects.action
   "Selected" + str(modifier
   irror ob.select = 0
  bpy.context.selected_obj
  lata.objects[one.name].sel
  int("please select exaction
  -- OPERATOR CLASSES ----
    X mirror to the selected
    ject.mirror_mirror_x"
  ext.active_object is not
```

### Programação

- O que é API Gateway ?
- Quem é KrakenD?
- Extendendo funcionalidades através de plugins.

#### O que é API Gateway?

- API Gateway é um componente de infraestrutura que atua como um intermediário entre clientes e servidores de uma arquitetura de microservices ou serviços distribuídos. Ele fornece uma única entrada para vários serviços, simplificando a comunicação entre os clientes e os serviços de backend.
- Principais características e funcionalidades de um API Gateway:
- Roteamento de Requisições: O API Gateway encaminha as solicitações dos clientes para os serviços apropriados com base em diferentes critérios, como URL, cabeçalhos ou métodos HTTP.
- Autenticação e Autorização: Pode gerenciar a autenticação dos clientes e autorizar solicitações com base em diferentes métodos de autenticação, como tokens JWT, chaves de API ou integração com provedores de identidade.
- **Segurança:** Oferece recursos de segurança, como criptografia SSL/TLS para proteger a comunicação entre clientes e servidores, além de proteção contra ataques, como ataques de negação de serviço (DDoS) e injeção de SQL.
- Transformação de Dados: Permite a transformação de dados entre o formato esperado pelos clientes e o formato usado pelos serviços de backend. Isso pode incluir tradução de protocolos, conversão de formatos de dados (por exemplo, JSON para XML) e agregação de dados de múltiplas fontes.
- **Gerenciamento de Tráfego:** Permite o controle do tráfego de entrada e saída, incluindo limitação de taxa, balanceamento de carga, roteamento com base em políticas e estratégias de failover.
- Monitoramento e Logging: Fornece recursos para monitorar o tráfego de entrada e saída, coletar métricas e logs para análise e solução de problemas.
- Cache: Pode armazenar em cache respostas de serviços para reduzir a latência e o tráfego de rede, melhorando o desempenho geral do sistema.
- Integração com Serviços Externos: Permite a integração com serviços externos, como sistemas de pagamento, sistemas de mensageria e APIs de terceiros.

## Mas o que é um API Gateway no final das contas?

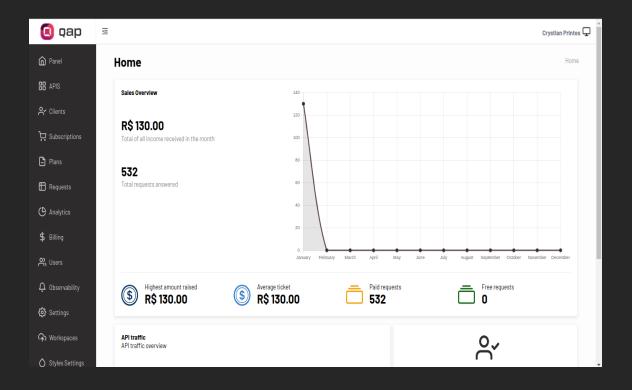
## Porteiro de APIs

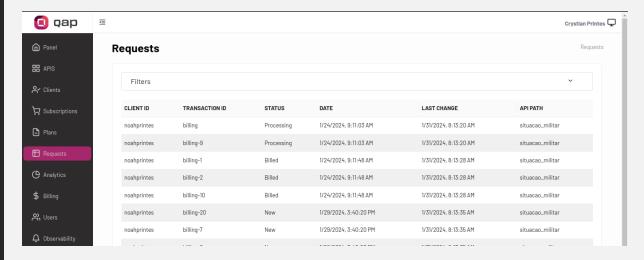
#### Porque ele ...

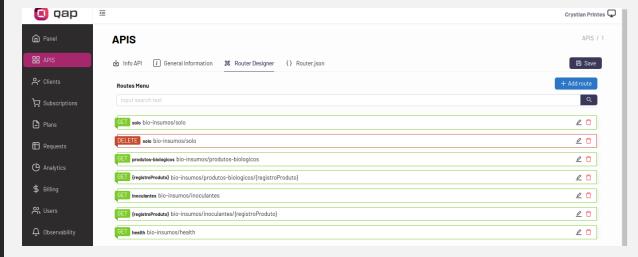
- Autentica e autoriza.
- Roteia.
- Mantém a segurança.
- Gerencia o tráfego.
- Monitora e gera logs.



## QAP – QriarLabs API Plataform

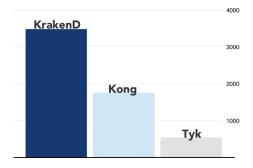






#### The fastest API Gateway in the market

+70,000 requests/second on commodity hardware

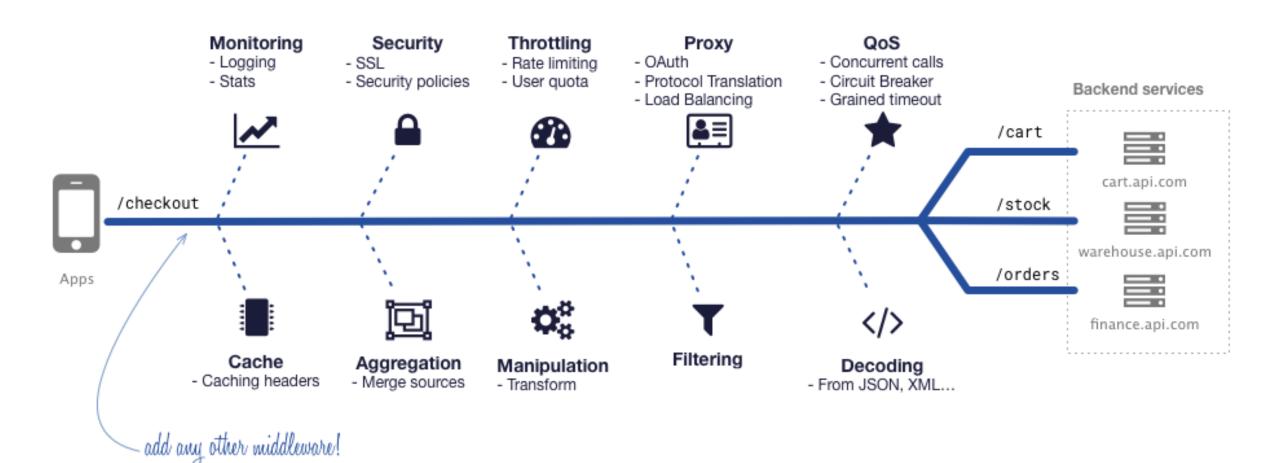




## Quem é KrakenD?

- High-Performance API Gateway
- Open Source
- Desenvolvido em Go
- Baixo custo operacional
- Stateless (não precisa de banco)

### Funcionalidades



## Mão na massa



### Referências

- https://www.krakend.io/
- <a href="https://chat.openai.com">https://chat.openai.com</a>
- https://www.bing.com/images/create/copilot/