

OBSERVABILIDADE COM OPENTELEMETRY E JAEGER NO .NET 7

Henrique Mauri
Microsoft MVP



Henrique Mauri

MINI-BIO

Microsoft MVP e Elastic Gold Contributor, atuando como arquiteto de software e tech lead com foco em .NET, cloud Azure, monitoramento, inovação e redução de custos de infraestrutura. Tendo mais de 14 anos de experiência trabalhando em projetos escaláveis com qualidade, segurança e performance.

 @hgmauri

 hgmauri@gmail.com

 @hgmauri

 <https://henriquemaury.net>

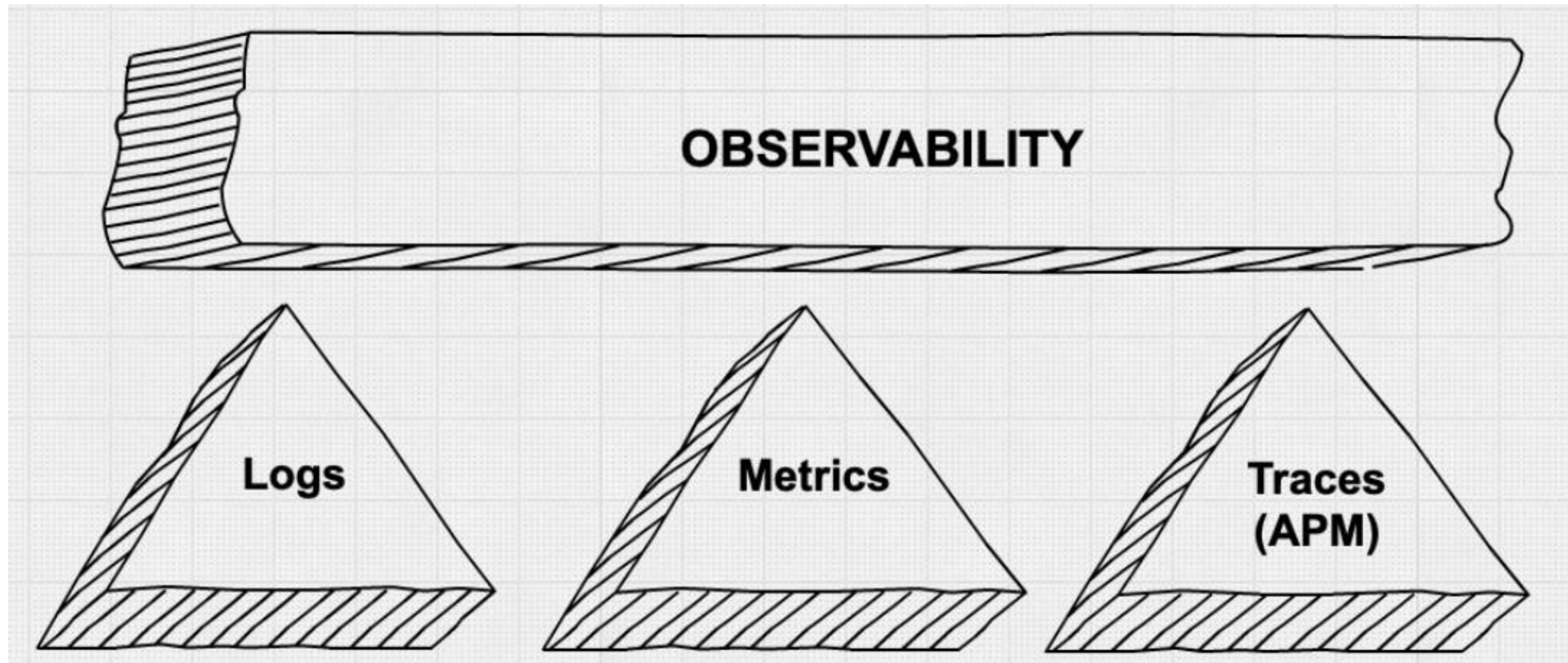
 @henriquemaury

 @hgmauri

Observabilidade

“Se refere à capacidade de entender o desempenho de uma aplicação com base em dados de saída, ou telemetria”

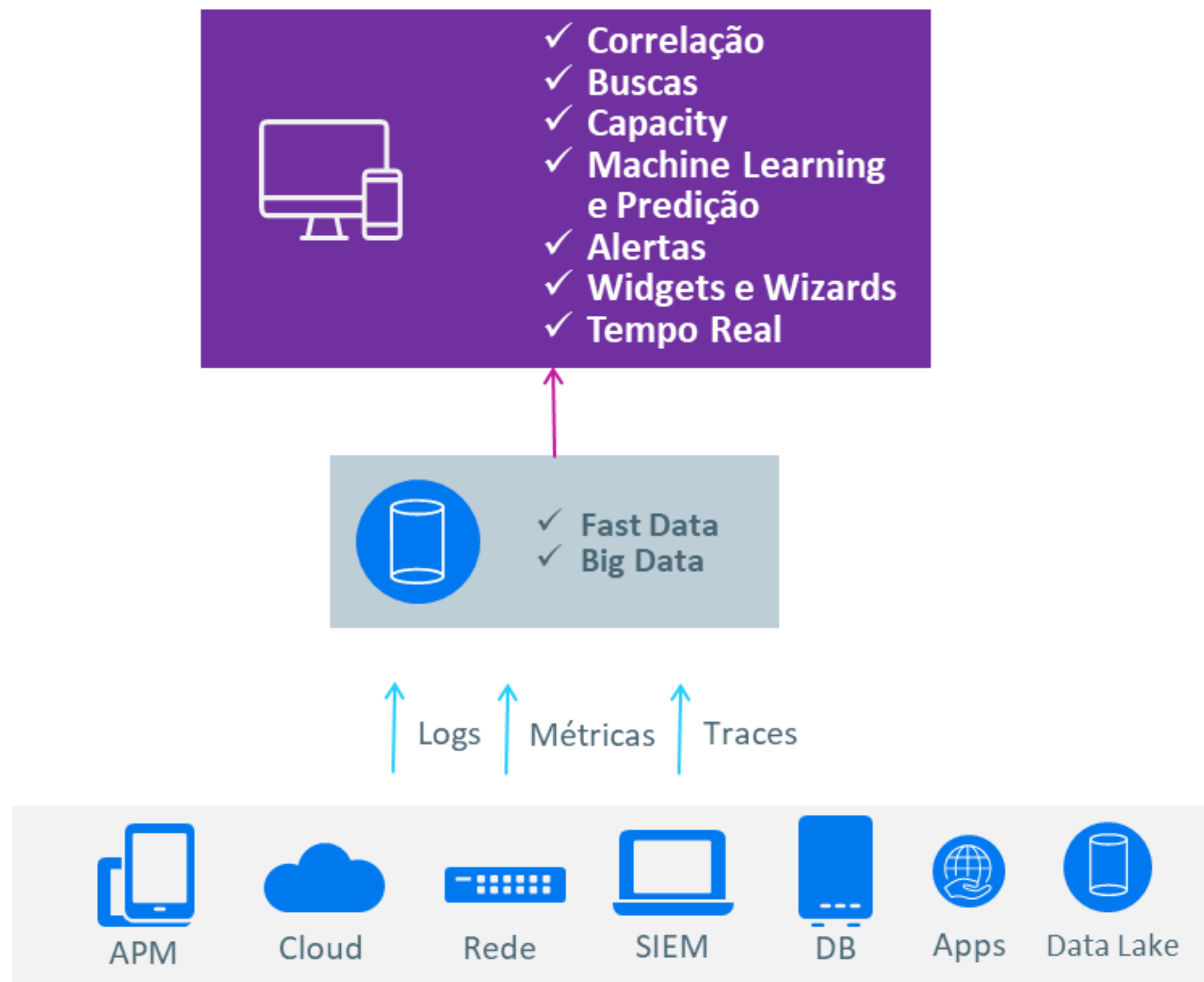
Observabilidade



Observabilidade

- **Log** – Registro textual de eventos que ocorrem no sistema (Elastic Stack, Loki, GreyLog, Jaeger)
- **Métrica** – Representação numérica baseado em uma linha do tempo (Elastic Stack , New Relic, Data Dog, Jaeger)
- **Trace** – Rastreamento de todo fluxo de uma requisição, correlação entre as requisições (Elastic Stack, Jaeger, Grafana, Application Insights)
- Centralização de informações

Observabilidade



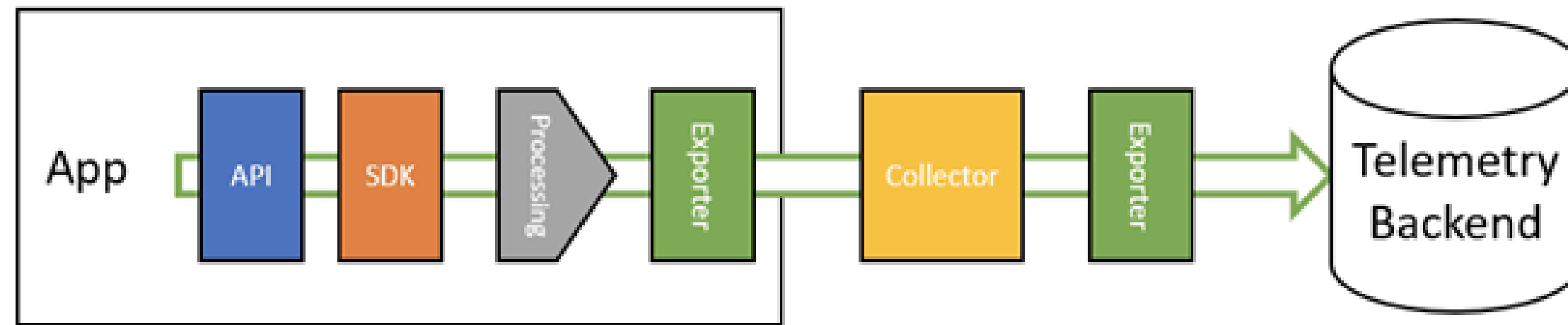
Benefícios

- Visão da performance da sua aplicação
- Inspeção e soluções de erros
- Tomada de decisão de negócio
- Análise e inspeção de vulnerabilidades
- Criação de alertas
- Auditoria de acessos

O que é Opentelemetry?

- Framework de observabilidade para aplicações cloud-native agnóstico de fornecedores
- CNCF (Cloud Native Computing Foundation)
- Composto com uma coleção de ferramentas para instrumentar, gerar, coletar e exportar dados de telemetria
- Trabalha com os três pilares da observabilidade
- Alta performance
- Independente de fabricante

O que é Opentelemetry?



<https://laptrinhx.com/what-is-opentelemetry-everything-you-wanted-to-know-3895678607/>

O que é Opentelemetry?

- **Exporters**

- Jaeger
- Prometheus
- Azure Monitor
- Application Insights
- Kafka
- OTLP
- Zipkin
- LightStep
- Dynatrace
- New Relic
- ...

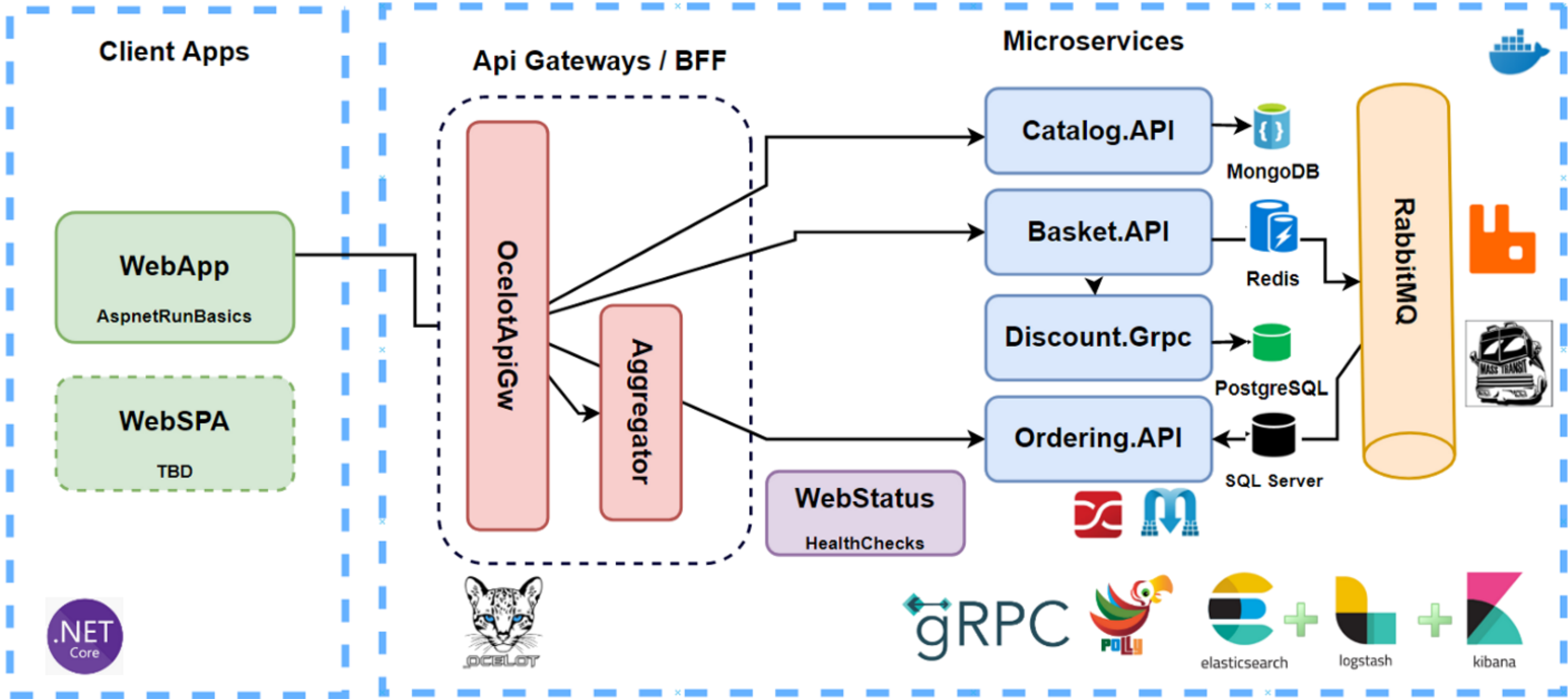
- **Linguagens Suportadas**

- Java
- Python
- .NET
- Go
- Javascript
- Rust
- Erlang
- Node.js

Jaeger

- Monitora o comportamento de todas aplicações de forma transparente
- Monitora os acessos externos das sua aplicação (SQL, Redis, Elasticsearch, APIs de terceiros)
- Criação de alertas com base em métricas
- Interface gráfica de gerenciamento

MassTransit



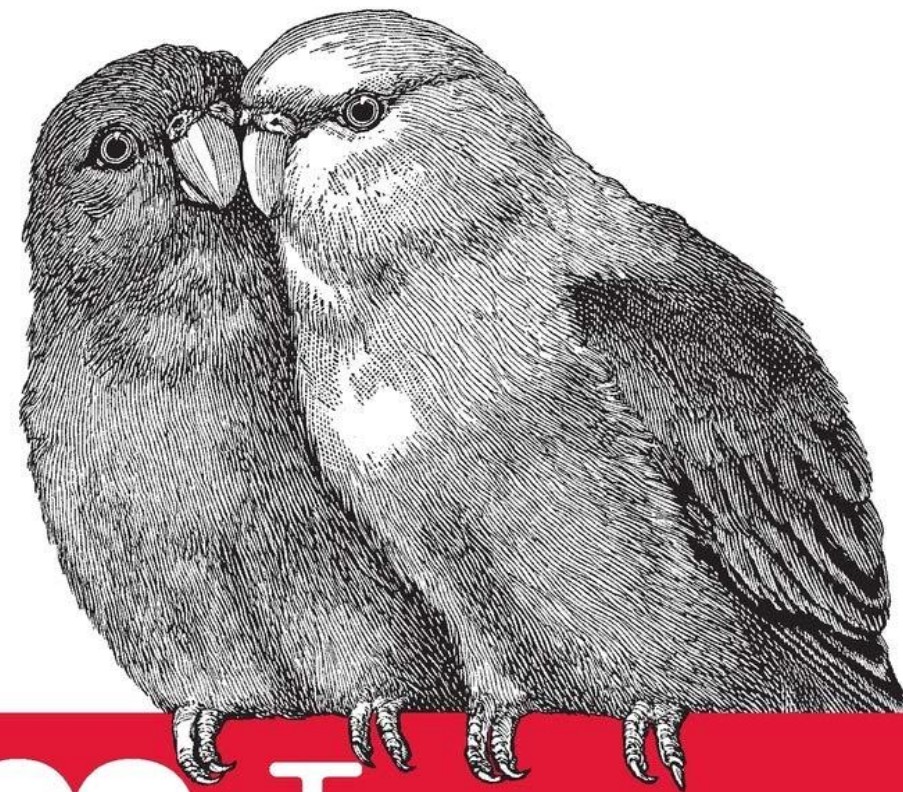
Demo

Estudos

- <https://www.elastic.co>
- <https://docs.microsoft.com>
- <https://microservices.io>
- <https://pluralsight.com>

Estudos

O'REILLY®



I ♥ Logs

EVENT DATA, STREAM PROCESSING, AND DATA INTEGRATION

Jay Kreps

Finalizando

- Pratique teste de estresse com o JMeter | SoapUI | Postman
- Configure o SonarQube no seu pipeline
- Crie alertas a partir das métricas
- Treine seu time sobre melhores práticas de desenvolvimento

Obrigado!

 hgmauri@gmail.com

 <https://linkedin.com/in/hgmauri>

 <https://github.com/hgmauri>

 <https://henriquemaury.net>

 @hgmauri