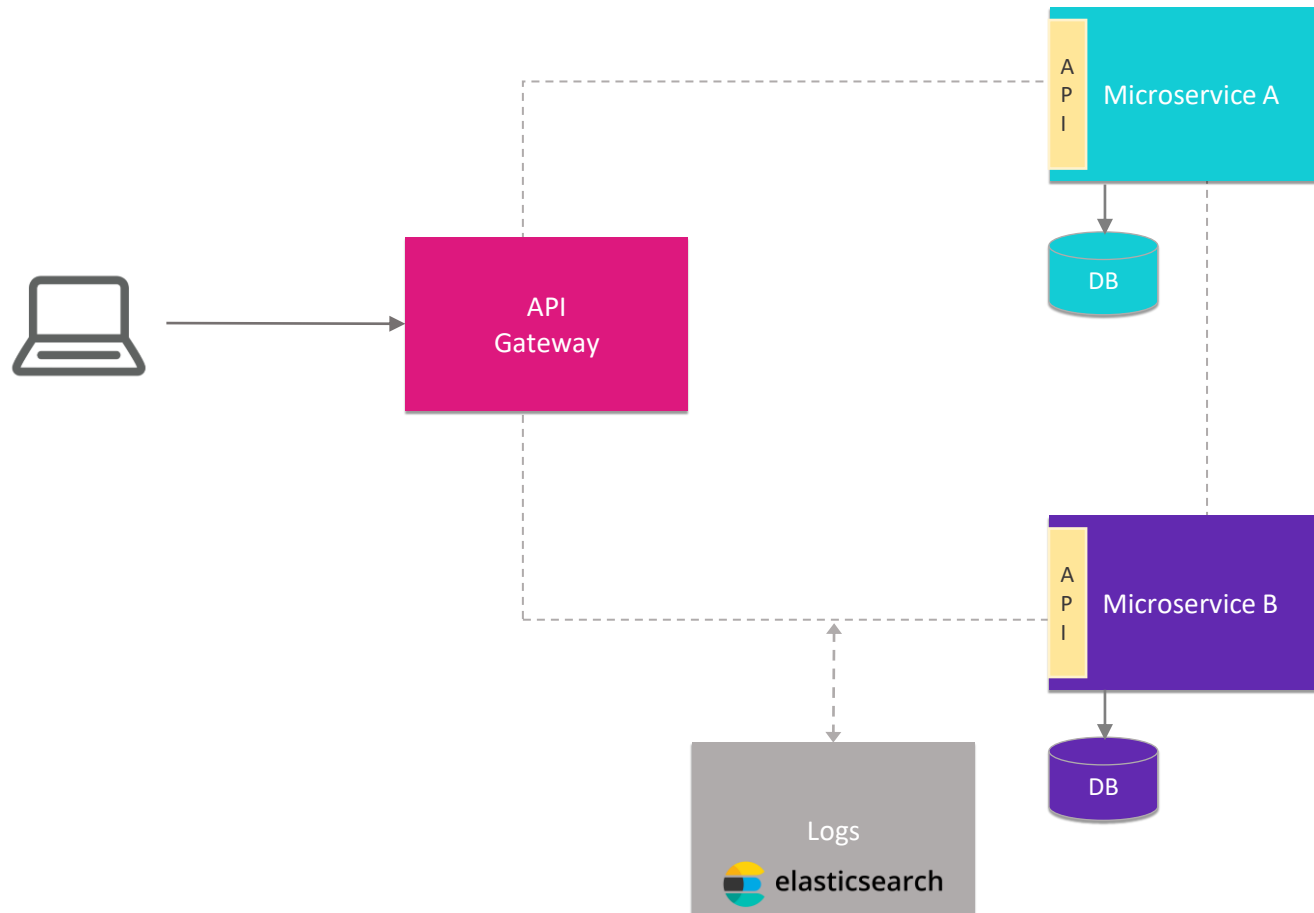




Observability in Microservices Architecture

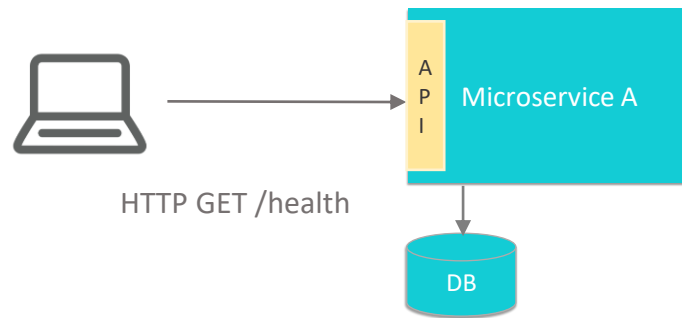
Observability: Log Aggregation Pattern

Utilização de uma solução que centraliza os registros de logs de cada instancia, assim os usuários podem analisar e pesquisar os logs dos diferentes Microservices em um só lugar e entender o comportamento da arquitetura.



Observability: Health Check API Pattern

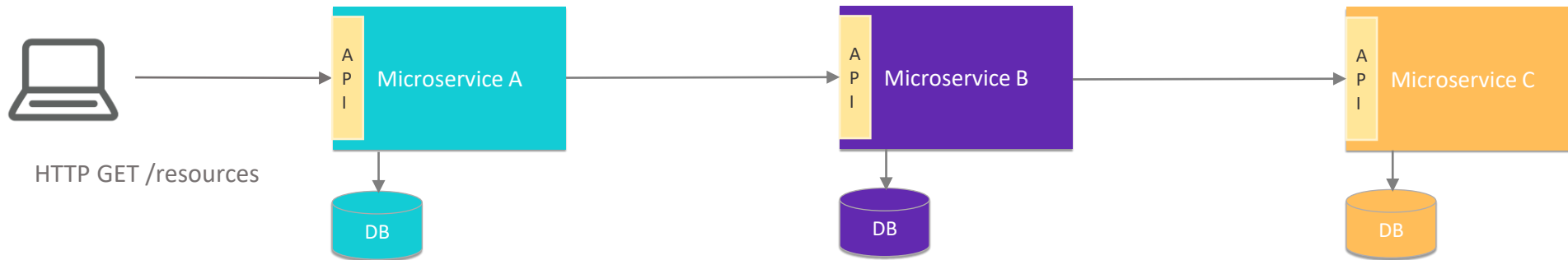
Nos Microservices expor endpoints de verificação, utilizando por exemplo o Spring Actuator, que retornam a integridade das instancias dos Microservices, como status de 'saúde' da aplicação, beans disponíveis, autoconfigurações, métricas genéricas e personalizadas, etc.



```
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
```

Observability: Distributed Tracing Pattern

Solução de rastreamento das operações envolvidas em solicitações que invocam vários Microservices para completar o processo, utilizando de IDs (TraceID, SpanID) e ferramentas como zipkin para monitorar e analisar esses dados.



Tempo de Request = Microservice A + Microservice B + Microservice C

Log Aggregation Pattern in Microservices Architecture

EAD with Log Aggregation Pattern

