

# EXEMPLO DE ARQUITETURA EM MICROSERVICO

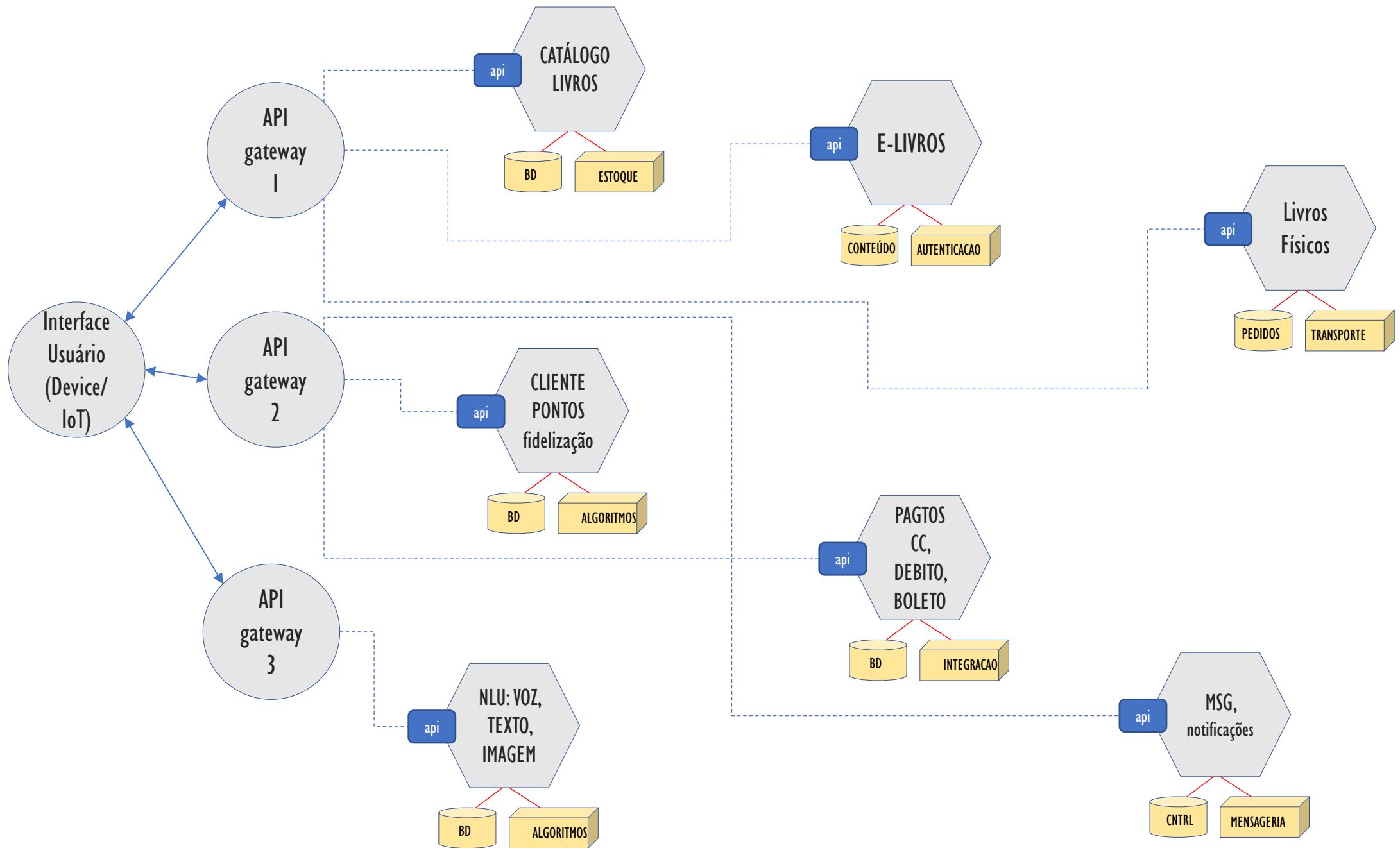
UM SISTEMA DE VENDAS DE LIVRO, ORGANIZADO POR MICROSERVIÇOS.  
AGILIDADE, DESENVOLVIMENTO SIMULTÂNEO, CONTROLE DE QUALIDADE

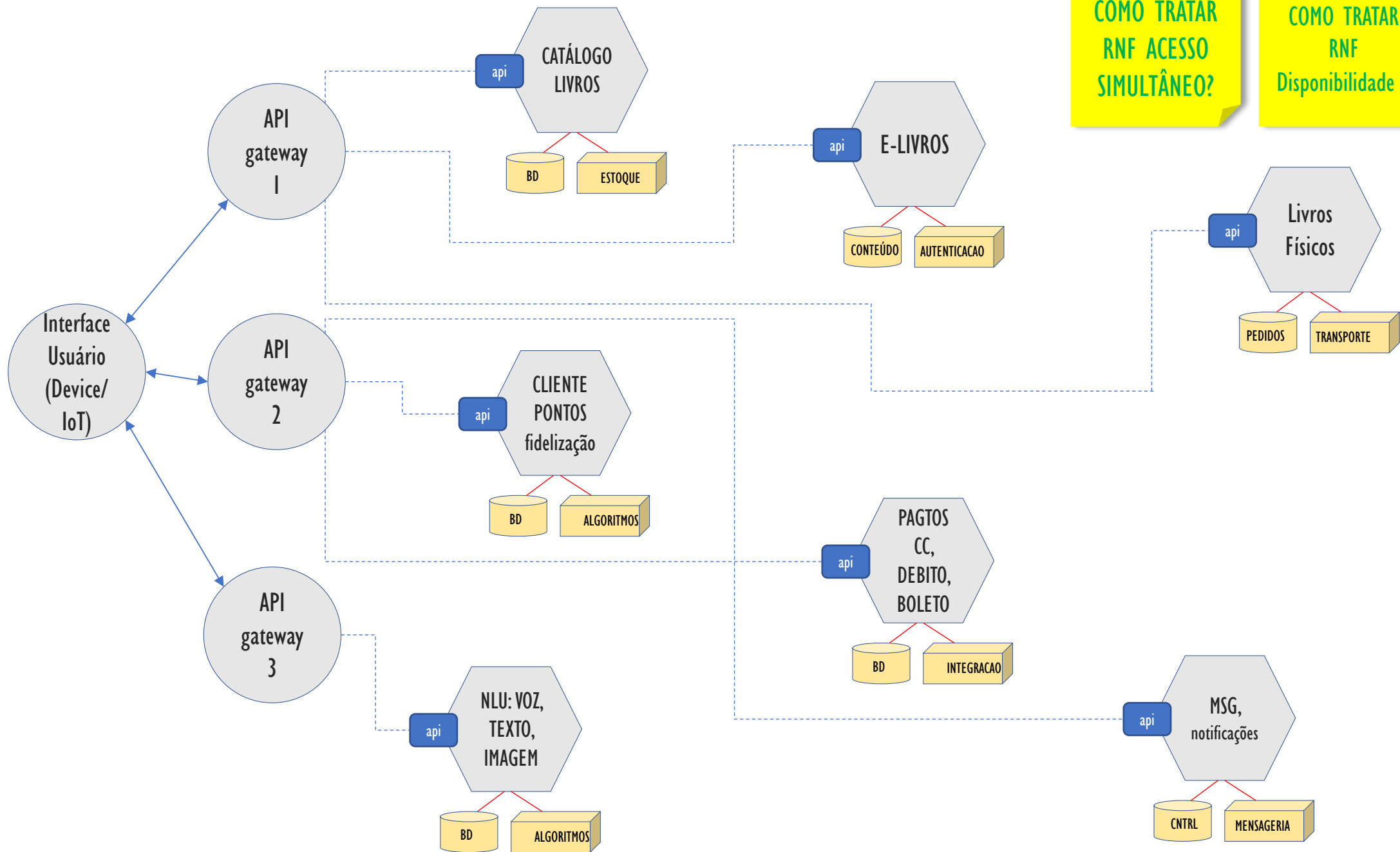
Reginaldo Arakaki, Romeo Bulla Jr, Elder Nakashima, Victor Hayashi

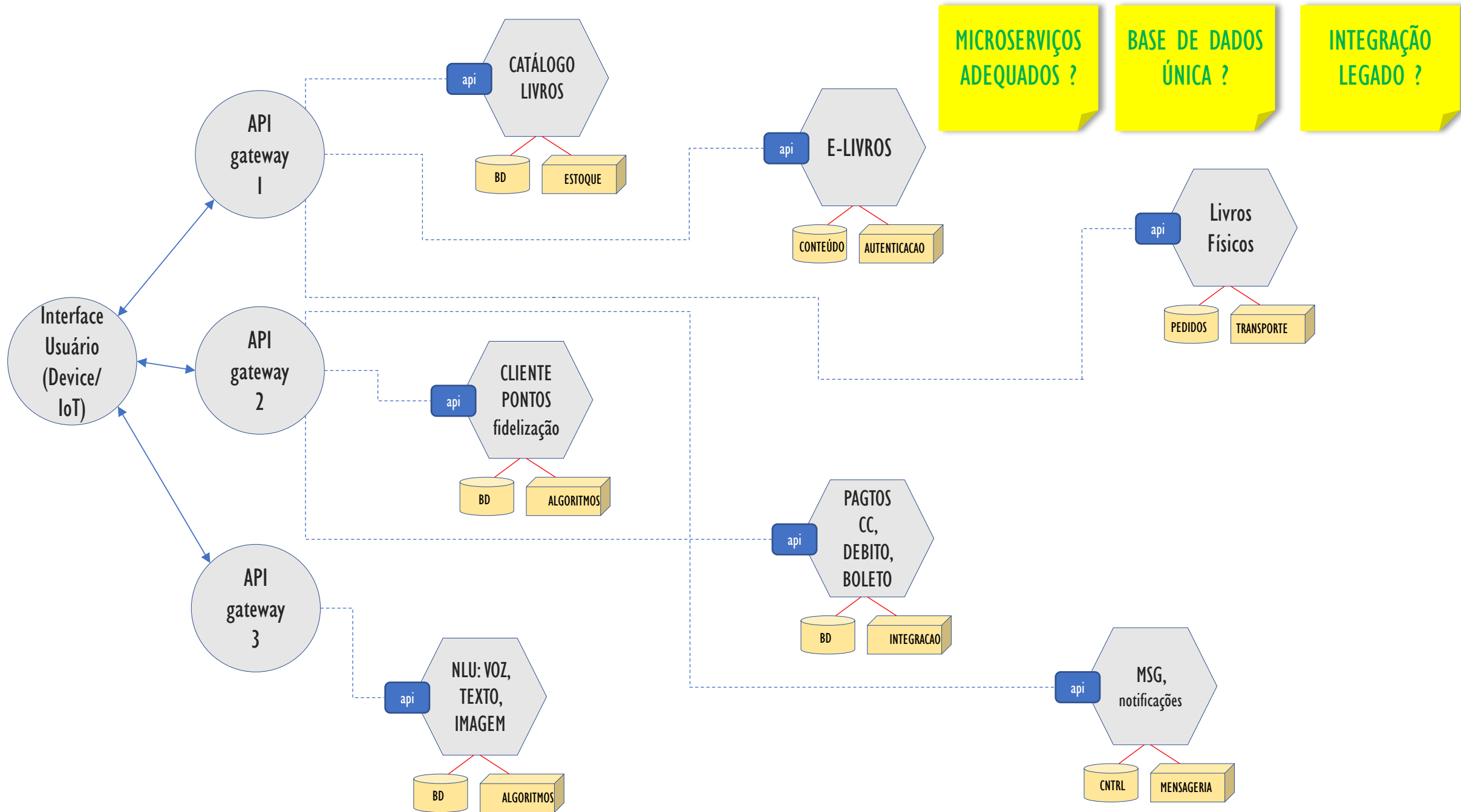
Maio de 2019

**QUESTÕES DE  
ARQUITETURA, AGILIDADE  
E CONTROLE DE  
QUALIDADE**

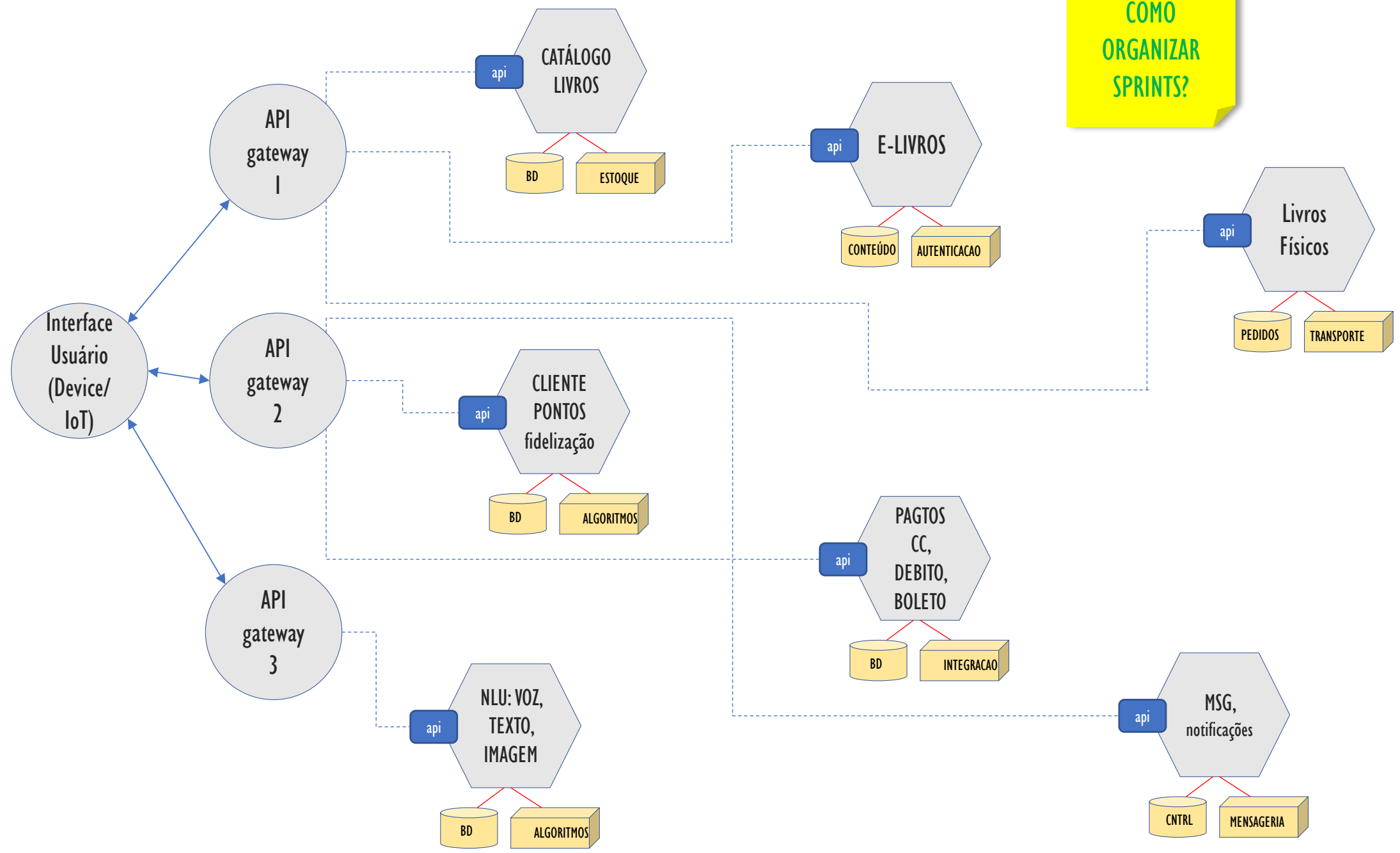
1. Como organizar Sprints?
2. Como considerar as integrações com sistemas externos/legados?
3. Como considerar os Microserviços?
4. Como considerar os requisitos não funcionais de Disponibilidade?
5. Como considerar is RNFs de Acesso Simultâneo?



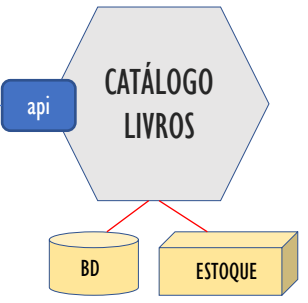




**COMO ORGANIZAR SPRINTS?**



**COMO ORGANIZAR SPRINTS?**

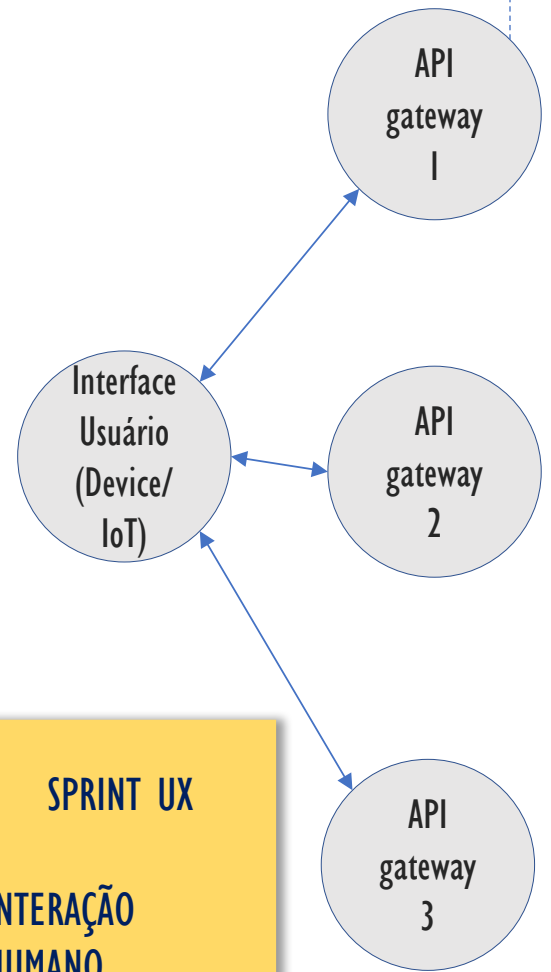


**SPRINT TIPO 1**  
CATÁLOGO SIMULADO (MOCK, SIMULADOR)

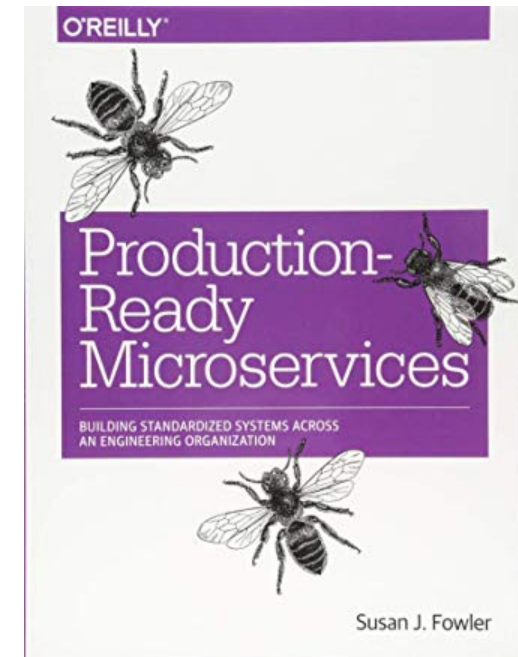
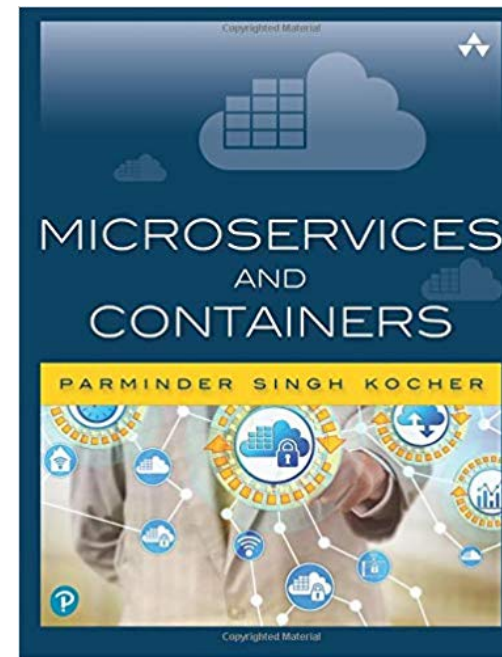
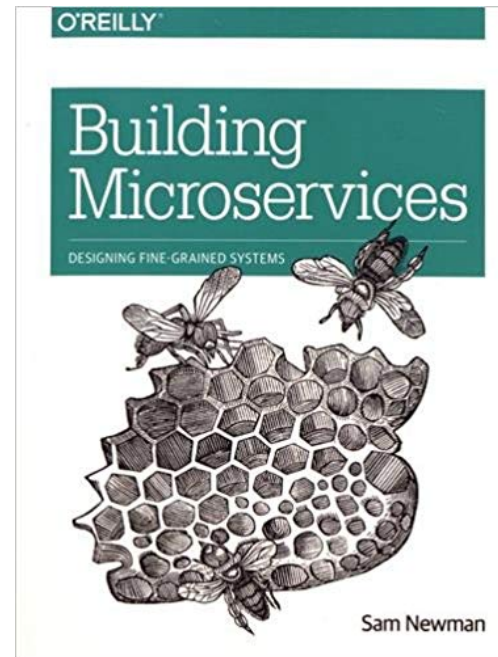
**SPRINT TIPO 2**  
CATÁLOGO COM INTEGRAÇÃO AO ESTOQUE E BASE DE DADOS

- QUALIDADE:**
- LÓGICA DE NEGÓCIO
  - PRECISÃO DE ESTOQUE
  - DESEMPENHO
  - RASTREABILIDADE
  - ESCALABILIDADE TÍTULOS
  - ESCALABILIDADE DE ACESSOS

**SPRINT UX**  
INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR (TELAS, IOT)



## REFERÊNCIAS TÉCNICAS



### Migrating Towards **Microservice** Architectures: An Industrial Survey

Paolo Di Francesco ; Patricia Lago ; Ivano Malavolta

2018 IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA)

Year: 2018

Pages: 29 - 2909

IEEE Conferences

### Exploiting interoperable **microservices** in web objects enabled Internet of Things

Muhammad Aslam Jarwar ; Sajjad Ali ; Muhammad Golam Kibria ; Sunil Kumar ; Ilyoung Chong

2017 Ninth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN)

Year: 2017

Pages: 49 - 54

Cited by: [Papers \(5\)](#)

IEEE Conferences