

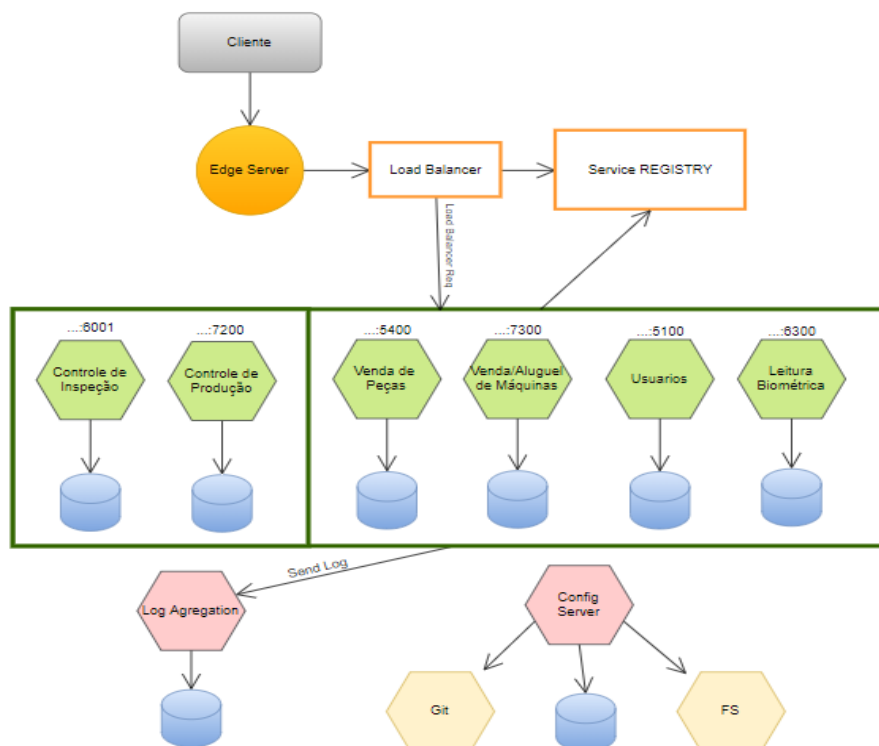
#### Desafios:

- Poder criar usuários identificados por documento (API de Usuários).
- Ter autenticação de usuário por impressão digital (API de Usuário).
- Conseguir gerir o maquinário industrial que a empresa fabrica.
- Sabe-se que os maquinários são compostos por diferentes peças. Essas peças são vendidas no varejo e no atacado para distribuidores oficiais.
- As máquinas possuem um processo de inspeção, aplicado tanto em máquinas novas quanto em usadas, para determinar seu status para sua posterior cotação.
- As máquinas que a empresa possui são vendidas e alugadas por um determinado tempo para uso por diferentes construtoras clientes.

Agora, pedimos que identifiquem quais padrões de design usariam e, quando necessário, em quais microsserviços específicos. Dessa forma, poderemos contar com sólidos argumentos técnicos na hora de apresentar a proposta ao administrador de sistemas do cliente.

#### Proposta:

- API usuário: a administração de dados sensíveis será feita por um **EDGE SERVER**, liberando os acessos aos dados de cadastro de usuário, com autenticação de usuário por impressão digital.
- Uso do **SERVICE REGISTRY**, com a criação de um servidor centralizado para a administração de todos os micros serviços dessa forma o servidor central saberá os serviços disponíveis e seu acesso.
- Central Configuration para configuração de ambiente;
- **DISTRIBUTED TRACING + LOG AGGREGATION** para rastreamento de erros de serviço;
- API de vendas: **Reactive microservices** para garantir a estabilidade dos serviços de vendas e administração das requisições.



Poder criar usuários identificados por documento (API de Usuários).

Service Registry

Ter autenticação de usuário por impressão digital (API de Usuário).

Edge Server

Conseguir gerir o maquinário industrial que a empresa fabrica.

Central Configuration

Sabe-se que os maquinários são compostos por diferentes peças. Essas peças são vendidas no varejo e no atacado para distribuidores oficiais.

Log Aggregation

As máquinas possuem um processo de inspeção, aplicado tanto em máquinas novas quanto em usadas, para determinar seu status para sua posterior cotação.

Centralized  
monitoring Alarms

As máquinas que a empresa possui são vendidas e alugadas por um determinado tempo para uso por diferentes construtoras clientes.

Distributed Tracing

Agora, pedimos que identifiquem quais padrões de design usariam e, quando necessário, em quais microserviços específicos. Dessa forma, poderemos contar com sólidos argumentos técnicos na hora de apresentar a proposta ao administrador de sistemas do cliente.