

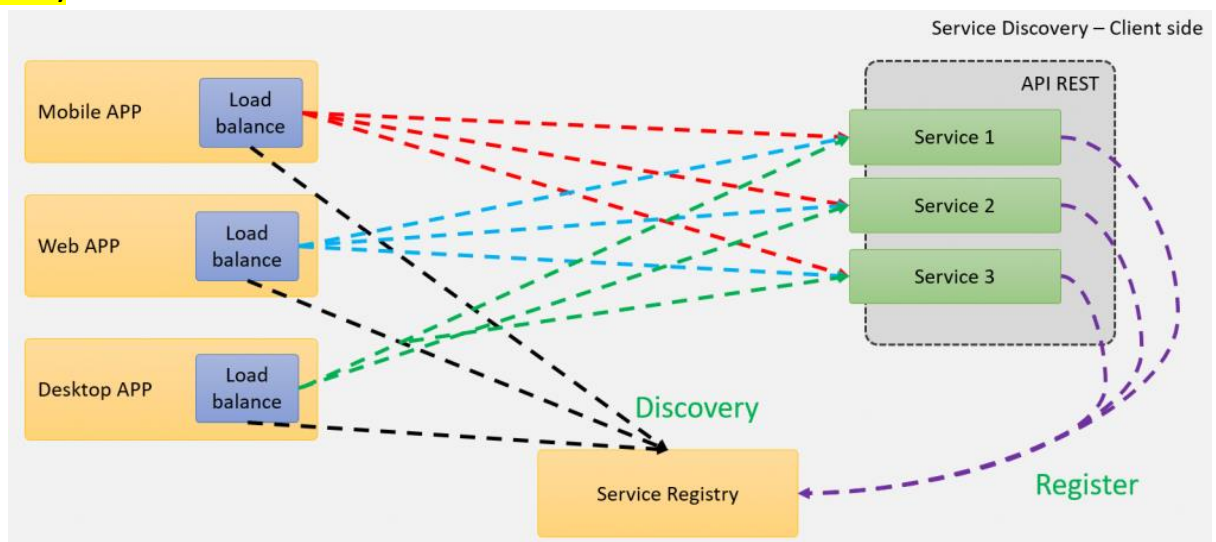
## RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE DA MESA DE TRABALHO

- A complexidade de testar, implementar e entender o que cada componente do sistema distribuído resolve (para o negócio). Ao mesmo tempo que a dificuldade de emular ambientes ao tentar rodar dezenas ou centenas de microserviços no mesmo ambiente de desenvolvimento local.

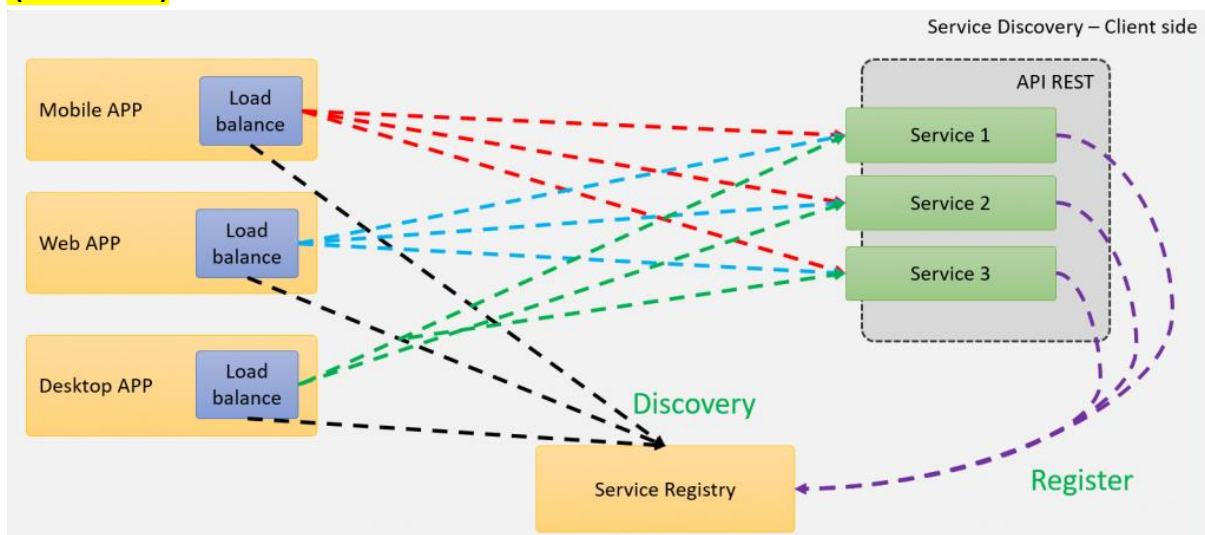
### (REGISTRO DE SERVIÇO/DESCOBERTA DE SERVIÇO)

Qualquer um dos 2 diagramas a seguir estará correto:

#### (Client-side)

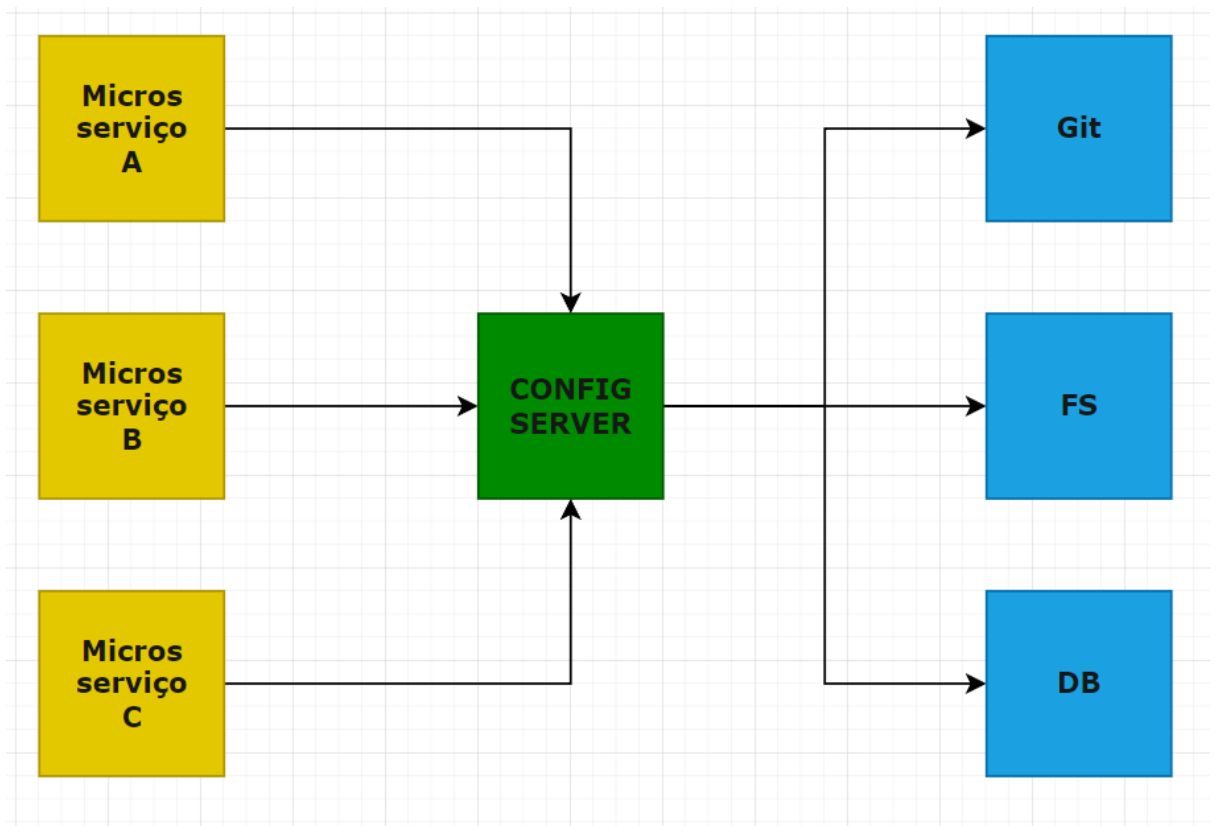


#### (Server-side)



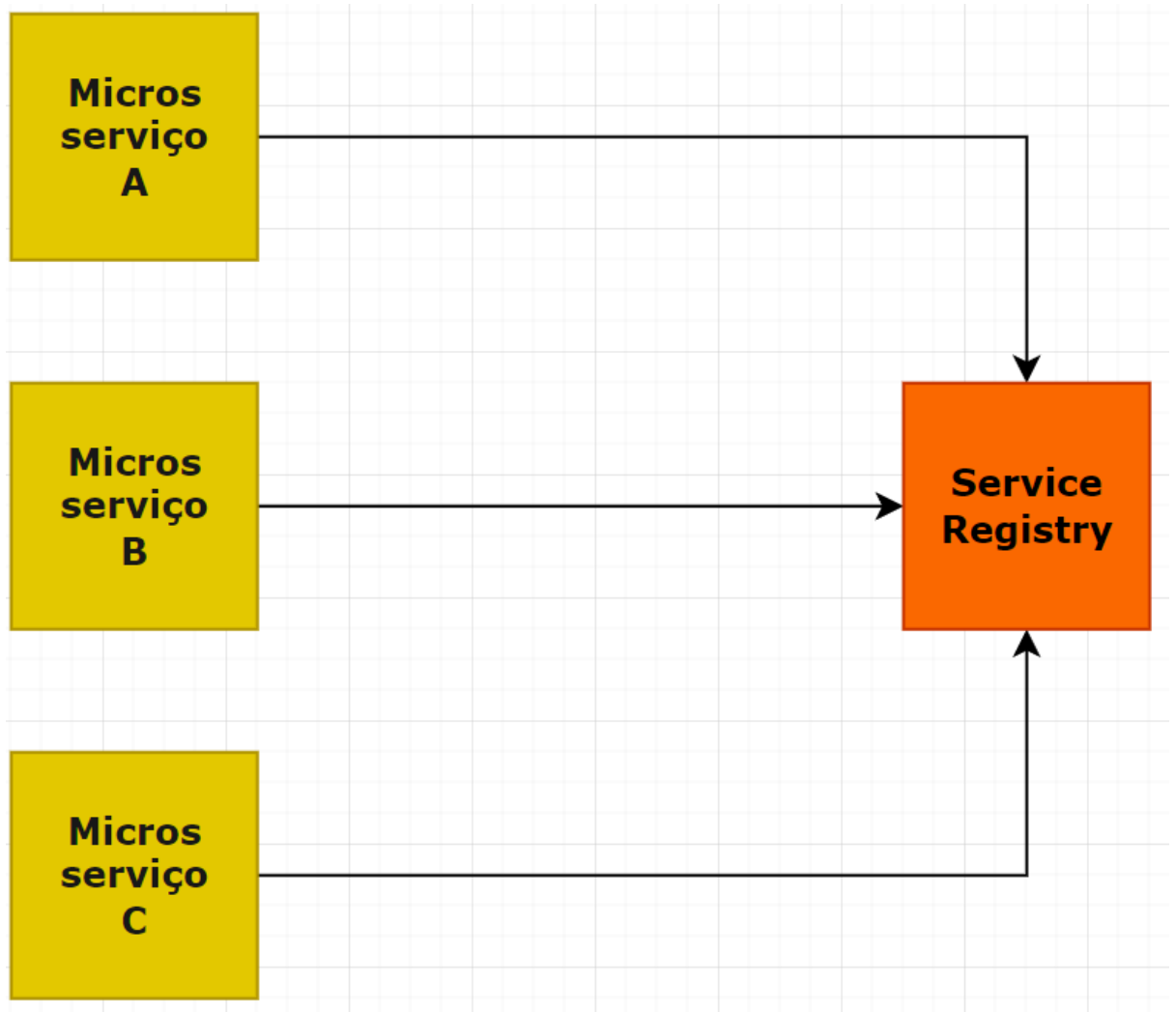
- Problemas para ter uma configuração única (centralizada) do universo de microserviços da empresa, e que permita atualizá-la para impactar os microserviços afetados.

### (CONFIGURAÇÃO CENTRAL)



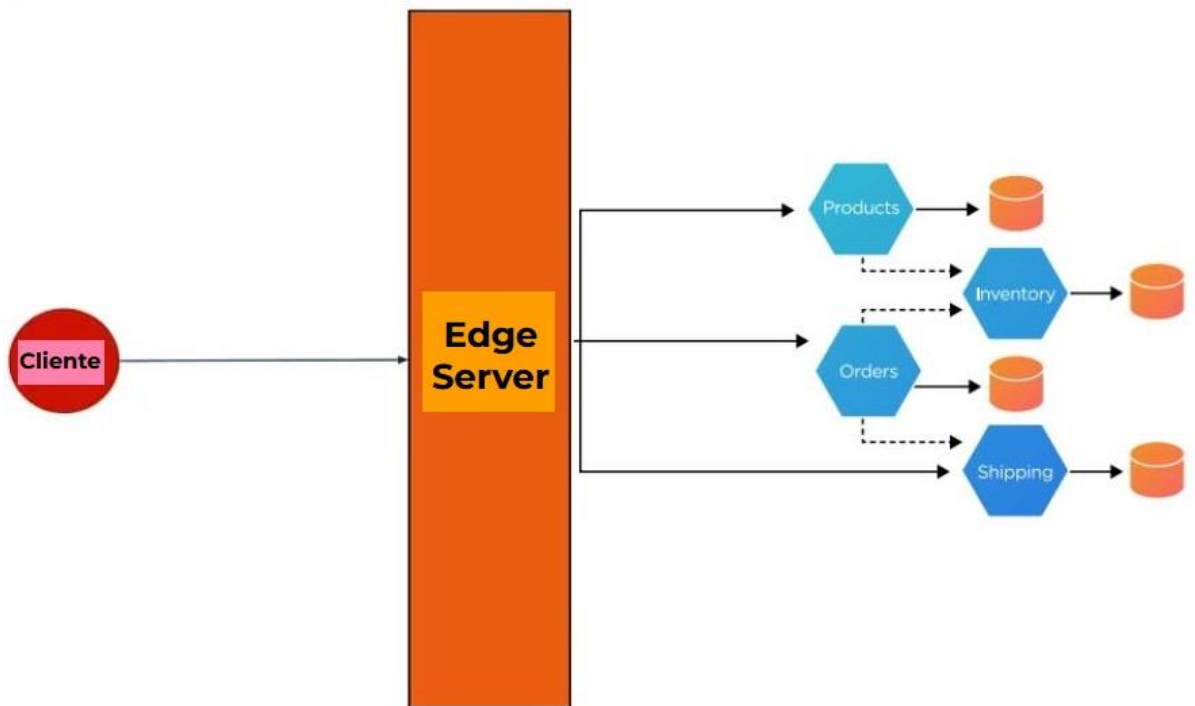
- Os obstáculos que eles encontram na orquestração do grande número de microserviços. Eles nos disseram cerca de 15, mas eles não têm certeza de quantos!!

**(SERVICE REGISTRY)**



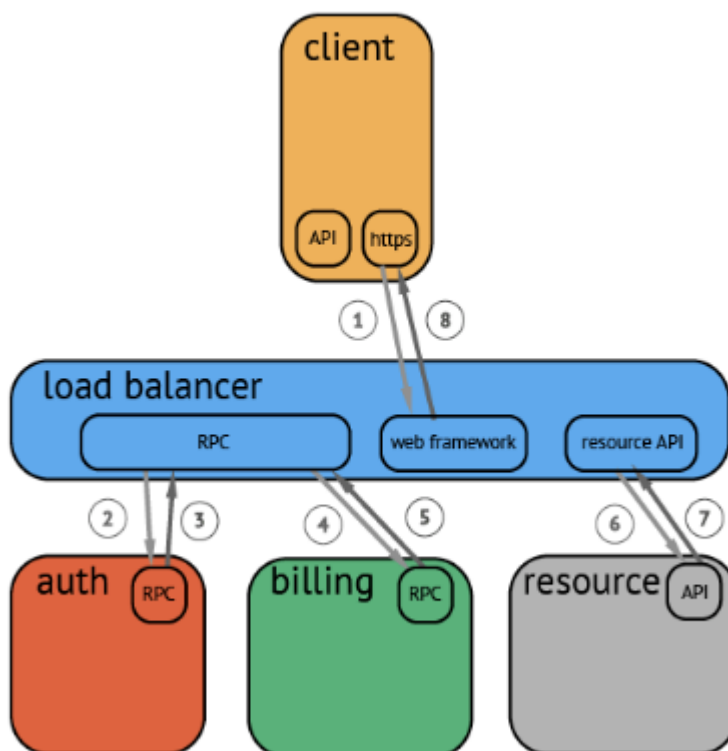
- A visibilidade que alguns serviços exigem para o exterior (domínio público) e aqueles que precisam ser ocultados por serem de uso puramente interno, como aqueles que acessam dados "sensíveis" de clientes (dados de identificação privada, movimentos financeiros, investimentos em andamento, etc.).

**(EDGE SERVER)**



- Perda de rastreabilidade de erros de serviço. Algo recorrente que acontece com eles, eles nos explicam, é que uma vez que o sistema tenta fazer transferências para outra conta, ele falha ao se autenticar novamente com o usuário, o mesmo se for tentado com um código de confirmação.

#### (DISTRIBUTED TRACING)



Que se veja claramente que o que se busca é rastrear essa "rota"

- Finalmente, eles descobrem que precisam passar por milhares de registros, de diferentes fontes, e tentar "cruzá-los" para ver por que ocorrem erros ou comportamentos anormais no sistema.

**(LOG AGGREGATION)**

