

Caso real do uso de microservices.

Trabalho numa consultoria de tecnologia e no projeto em que estou hoje, atuo como desenvolvedor Salesforce na Ab-Inbev.

Esse projeto tem como objetivo fornecer um pacote Salesforce, onde os países possam implementá-lo e caso necessário fazer suas adaptações. Essas adaptações são permitidas graças ao Design Patterns Strategy implementada no projeto.

Atualmente a principal demanda é a implementação de microservices numa tela de pedido (para atender os requisitos da República Dominicana), com o objetivo de centralizar todos os cálculos de precificação e assim garantir que independente da plataforma (Salesforce, Mobile, Aplicativo Web) os preços sejam o mesmo.

Por definição do arquiteto do time, todas as chamadas externas devem ser feitas de maneira assíncrona, pois existe um [limite na ferramenta Salesforce](#) em que não é permitida manter mais que dez chamadas síncronas por mais de 5 segundos, ou seja, se existir dez chamadas que estão demorando mais que 5 segundos, a décima primeira é rejeitada.

Em função dos critérios levantados, a ideia inicial era criar uma Strategy para consumir esses microservices de forma assíncrona e consequentemente alimentar a tela com os preços do produto, porém ao aplicarmos esse desenvolvimento, foi visto que quando uma Strategy, executada no controller de um [Aura Component](#), faz uma chamada assíncrona, o mesmo não consegue recuperar os dados no contexto de tela, ou seja, a tratativa do callback da chamada assíncrona não é vista pelo controller do componente e consequentemente não é possível retornar os dados para a tela.

Hoje, não posso afirmar que é um caso de falha ou sucesso, mas sim uma complicação não prevista de arquitetura, seja pelo lado da utilização da ferramenta Salesforce, que possui uma série de limites para garantir que a ferramenta não oscile, ou da utilização de microservices ao invés de services “padrões”, que poderiam alimentar toda a base de dados do Salesforce por meio de integrações, assim evitando o alto número de chamadas externas na ferramenta.

Nome: Leonardo Leite
RA: 1510032009
Curso: CCO
Semestre: 8º