
Nomes: Gustavo Bicesto Silva

RA: 1510021728

Turma: ECO 10° Sem. Noturno

Tema:

Descrever de forma objetiva um caso real de uso de Microservices. Podendo ser um caso real de sucesso ou fracasso do uso da tecnologia.

Justifique os principais pontos que levaram o projeto a adotar Microservices e as razões do sucesso ou fracasso de sua implementação.

Conclusão:

Acredito que seja praticamente impossível falar de microserviços sem falar da Netflix, ela é um dos mais conhecidos exemplos de arquiteturas modernas de APIs e é importante destacar que quando o serviço de streaming começou a caminhar, termos com APIs e microserviços sequer existiam. A migração para uma arquitetura baseada em microserviços na cloud deu-se início em 2009, iniciando apenas com a codificação de vídeos. Em 2010 fez-se necessário a reformulação de todo o site para a nuvem que foi finalizada no ano seguinte.

Atualmente a plataforma do Netflix é sustentada por um gateway com cerca de 600 APIs que lida diariamente com bilhões de requisições. O negócio obteve tanto sucesso com sua arquitetura que decidiram abrir o código, incluindo as tecnologias que as suportam, de boa parte de sua plataforma para os desenvolvedores.

Podemos considerar que estavam a frente de seu tempo, mas era impossível dar escalabilidade, velocidade e disponibilidade sem a adoção de uma arquitetura baseada em microserviços. Eles precisavam de um serviço funcionando 24/7 e que fosse escalável de acordo com a estimativa da grandeza e otimizada para ter velocidade.