

Descrição de Microsserviços

Microsserviços é um tipo de arquitetura de desenvolvimento de software na qual uma aplicação é construída como um conjunto de pequenos serviços independentes e mais gerenciáveis, cada um executando um processo específico e comunicando-se uns com os outros através de APIs. Ao contrário da tradicional arquitetura monolítica, onde toda a aplicação é desenvolvida como uma única unidade.

Normalmente os microsserviços são distribuídos e implantados em contêineres, como o Docker, o que os torna facilmente escaláveis e isolados uns dos outros. Além disso, cada serviço pode ser desenvolvido utilizando diferentes tecnologias, dependendo dos requisitos específicos da função que desempenha.

Um exemplo de aplicação de microsserviços é um sistema de comércio eletrônico. Neste caso, podem haver microsserviços para gerenciar autenticação de usuários, processamento de pedidos, catálogo de produtos, carrinho de compras, envio de e-mails de confirmação, entre outros. Cada um desses serviços seria desenvolvido e implantado de forma independente, e eles se comunicariam entre si para fornecer a funcionalidade completa do sistema de comércio eletrônico. Essa abordagem permite escalar cada parte da aplicação conforme necessário, garantindo uma manutenção mais simples e flexibilidade do sistema como um todo.

