

- Descreva o que é uma arquitetura de Micro-serviços
 - Uma arquitetura de micro-serviços é uma forma de desenvolver uma aplicação com pequenos serviços, sendo que cada um executa no seu próprio processo, se comunicando por protocolos como HTTP.
 - Quais os benefícios ela provêm para a aplicação?
 - Essa arquitetura provem benefícios como alta escalabilidade e elasticidade, flexibilidade, resiliência, aumento da produtividade e entre outros.
 - Quais as dificuldades deste tipo de implementação?
 - Algumas das dificuldades da implementação desse tipo de serviço é a alta quantidade de micro serviços, que dificulta muito o trabalho de documentação, logs, monitoramento, segurança e outros problemas acarretados por esse alto volume de serviços.
 - Quais tipos de aplicação são mais adaptáveis a esta arquitetura?
 - Geralmente é recomendado que a utilização dos micro serviços seja feita em programas de alta complexidade, já que, uma vez que o programa não pe tão complexo, o esforço para implementação talvez não valha a pena.
- Descreva o que é o Kubernetes
 - Kubernetes é uma plataforma de código aberto que possibilita o gerenciamento de trabalhos e serviços distribuídos em contêineres, facilitando a automação do desenvolvimento.
 - Quais problemas ele se dispõe a solucionar?
 - Como o Kubernetes é feito para agrupamento e execução de aplicações, o principal benefício do seu uso é que ele garante que não haja tempo de inatividade durante a produção.
 - Quais outros serviços realizam as mesmas atividades?
 - Um exemplo de aplicativo que tem o mesmo objetivo é o Docker que usa o mesmo sistema de contêiner e é provido pela mesma empresa do Kubernetes.