Respostas.

1:

O DDD e uma método de desenvolvimento que deixa toda a regras e estrutura do seu sistema separada e em um so local. E importa por que na medida o sistema vai crescendo ele não perde o escopo por que tudo herda do domínio com isso o tudo que pode ser implementado esta La e so codificar.

2:

O micro serviço e uma arquitetura que tem muitas vantagens por ser fácil de escalonar e de fácil manutenção e de não parar tudo quando uma funcionalidade quebra. E o grande desafio e mudança de paradigmas do programadores e de sua redundância de código que acaba por onerar seu desenvolvimento.

3:

O síncrono e quando esta executando na mesma thread no sistema sendo assim o sistema so é liberado para uso depois que a função e terminada.

O Assíncrono é executado em um outra thread e assim liberando o sistema para continuar sendo usado.

Funções síncronas são usadas quando você precisa que ela seja executa para continuar a trabalho. A funções assíncronas são utilizadas para liberar o sistema para que possa continuar a trabalhar sendo que o processo esta sendo executado em paralelo sem atrapalhar.