

Grupo:

Igor Teixeira da Costa
Cleber Barcelos Costa

Atividade da Aula 03

1.O que é o estilo arquitetural de API Web e como ele pode operar nas organizações?

O estilo arquitetura de API Web visa expor serviços através geralmente do protocolo REST que trabalha sobre o HTTP afim de possibilitar a interação do sistema com uma diversa gama de dispositivos. Este estilo arquitetural de API Web permite que empresas exponham seus serviços para todo o mercado, com isso as empresas podem interagir entre si para criar propostas de negocio integradas entre elas, no qual uma empresa pode utilizar de serviços prestados por outra, isto criar uma enorme gama novos oportunidades de negocio.

2.Que outras tecnologias de mercado poderiam ser usadas para criar arquiteturas de API? Liste pelo menos três tecnologias.

Outras tecnologias no mercado são SpringBoot que trabalha com Java , NodeJs que trabalha com Javascript e outra que também pode ser utilizada é o WCF(Windows Communication Foundation) que também nos permite criar API Web.

5. Que métodos HTTP foram usados para cada operação realizada no passo 4. E que códigos HTTP o servidor Web retornou para cada operação?

Conforme o código disponibilizado, foi utilizado somente o método GET do HTTP, e foi retornado o código 200 (OK) para as requisições.

6. Qual a relação entre o estilo arquitetural de APIs Web com o estilo de micro-serviços? Justifique

O estilo de micro serviços prega a criação de pequenos serviços que sejam leves e que possuem uma responsabilidade especifica no sistema e que sejam auto suficientes, é nesse ponto que o estilo de APIs Web tem um grande papel, pois através de tecnologias como SpringBoot, .Net WebApi, NodeJs que permitem a criação deste serviços, estas tecnologias disponibilizam diversas ferramentas para criação dos serviços.

7. O livro API for Dummies [citado no passo 1] recomenda uma estrutura de times para operacionalizar o estilo arquitetural de APIs? Como é essa estrutura e qual o racional da sua utilidade com as estruturas convenciais de desenvolvimento que vemos nas empresas de TI do Brasil?