

## **Desenvolvimento de componentes distribuídos RESTFull**

Em relação ao REST, descreva e entenda os seguintes conceitos:

1. Qual a ligação que existe entre uma API e a arquitetura REST?

- O REST é um conjunto de princípios que definem uma arquitetura, enquanto uma API é uma série de processos que permitem um software realizar funções. Quando se trata da ligação entre API e REST, também chamada de RESTFull, se trata da utilização de uma API numa arquitetura REST, pois a API é mais fácil e versátil para se utilizar do que um protocolo pré definido e normalmente a API é utilizada em diversas situações diferentes numa arquitetura REST, visto que ela é flexível e pode ser encaixada em diversos casos.

2. Descreva o que os métodos abaixo descritos fazem:

GET: O método GET é utilizado para criar uma sequência de consulta que é adicionada a URL do Script do servidor que estará manipulando a solicitação.

POST: O método POST é utilizada para criar um par que será um nome ou valor que então serão passados para o corpo da mensagem HTTP e então a requisição POST será encapsulada na mensagem HTTP.

PUT: O método PUT é utilizado para adicionar algum arquivo ou algum tipo de recurso em uma URL específica ou substituirá o arquivo se caso já exista um.

PATCH: O método PATCH é utilizado para modificar parcialmente um recurso, porém, diferente do PUT, as diversas requisições (sucessivas) do PATCH podem obter resultados diferentes a cada utilização.

DELETE: O método DELETE é utilizado para remover algum recurso específico, porém, ele pode obter diversos resultados também.

3. Cite pelo menos dois grandes serviços que se utilizam do REST para seu funcionamento.

- Amazon.com
- Ebay
- Yahoo!