

# Desenvolvimento de Componentes Distribuidos

## RESTFull

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

R: conceito de REST (Representational State Transfer) se aplica à construção de Aplicações Web, como softwares e sites, consistindo em um protocolo sobre a Arquitetura da Informação. Quando falamos em “Rest API”, estamos falando de uma API que segue os padrões definidos pelo estilo de arquitetura Rest. Como vimos, o REST é um conjunto de princípios de arquitetura de software. Um desses princípios é a chamada “comunicação sem estado”, que permite a transferência independente de dados, pelas APIs ou navegadores.

2. Descreva o que os métodos abaixo descritos fazem :

GET : Toda vez que você acessa uma URL na web através de seu navegador você está realizando uma requisição do tipo GET. Também poderia dizer que você está requisitando um arquivo, página, recurso, com o método GET.

POST : POST é um dos muitos métodos de requisição suportados pelo protocolo HTTP usado na World Wide Web. O método de requisição POST foi projetado para solicitar que o servidor web aceite os dados anexados no corpo da mensagem de requisição para armazenamento.

PUT : O método de requisição HTTP PUT cria um novo recurso ou substitui uma representação do recurso de destino com os novos dados. A diferença entre PUT e POST é que PUT é idempotente: chamá-lo uma ou várias vezes sucessivamente terá o mesmo efeito (não é um efeito colateral), enquanto usar POST repetidamente pode ter efeitos adicionais, como passar uma ordem várias vezes.

PATCH : O método PATCH é utilizado para aplicar modificações parciais em um recurso.

DELETE : O método DELETE remove um recurso específico.

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

R: Amazon, eBay, Yahoo