

SUMÁRIO

1. O QUE É UMA API.....	1
2. O QUE SIGNIFICA O TERMO “REST”	1
3. DIFERENÇA ENTRE WEB SERVICE E API	1

1. O QUE É UMA API

Uma API é, resumidamente, uma abstração de um sistema que oferece dados e funcionalidades, e que permite que sua solução se comunique com outros produtos e serviços sem que eles precisem saber qualquer coisa além do que é ofertado. Por isso o termo “abstração” cabe perfeitamente.

Uma API é criada quando uma empresa de software tem a intenção de que outros criadores de software desenvolvam produtos associados ao seu serviço. O Google Maps é um dos grandes exemplos na área de APIs. Utilizar um mapa oferecido pelos serviços do Google, em uma aplicação, pode ser traduzido para “consumir a API do Google Maps”.

Existem APIS, então, que oferecem interfaces, como no caso do Google Maps, e também, expandindo a exemplificação, outras geralmente chamadas de Web Services, que oferecem dados para serem trabalhados em uma aplicação, via rede, isto é, por requisição e resposta. A resposta é geralmente uma estrutura de dados JSON.

Um exemplo de API que opera via rede é o [ViaCep](#), que oferece o CEP de localidades requisitadas. Uma requisição é realizada, a request é enviada com parâmetros, e a response retorna uma resposta em formato JSON.

2. O QUE SIGNIFICA O TERMO “REST”

Uma API REST, ou API RESTful, é aquela que está em conformidade com as restrições de um estilo arquitetural cujo nome é REST. Não é um protocolo ou padrão, mas sim um conjunto de restrições de arquitetura para o desenvolvimento de APIS.

Para conhecer e entender esses critérios clique [aqui](#).

3. DIFERENÇA ENTRE WEB SERVICE E API

Web Service é uma API que opera necessariamente via rede. Se não operar, é uma API, mas não é um Web Service. Ou seja: todo Web Service é uma API, mas nem toda API é um Web Service.