



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Introdução às APIs REST

Introdução às APIs REST

Muitas APIs encontradas na Internet utilizam um conceito chamado **REST**, que significa **R**epresentational **S**tate **T**ransfer, ou Transferência Representacional de Estado.

Entender o que é **REST** irá ajudar a você a desenvolver melhores **APIs** para os sistemas que desenvolve.

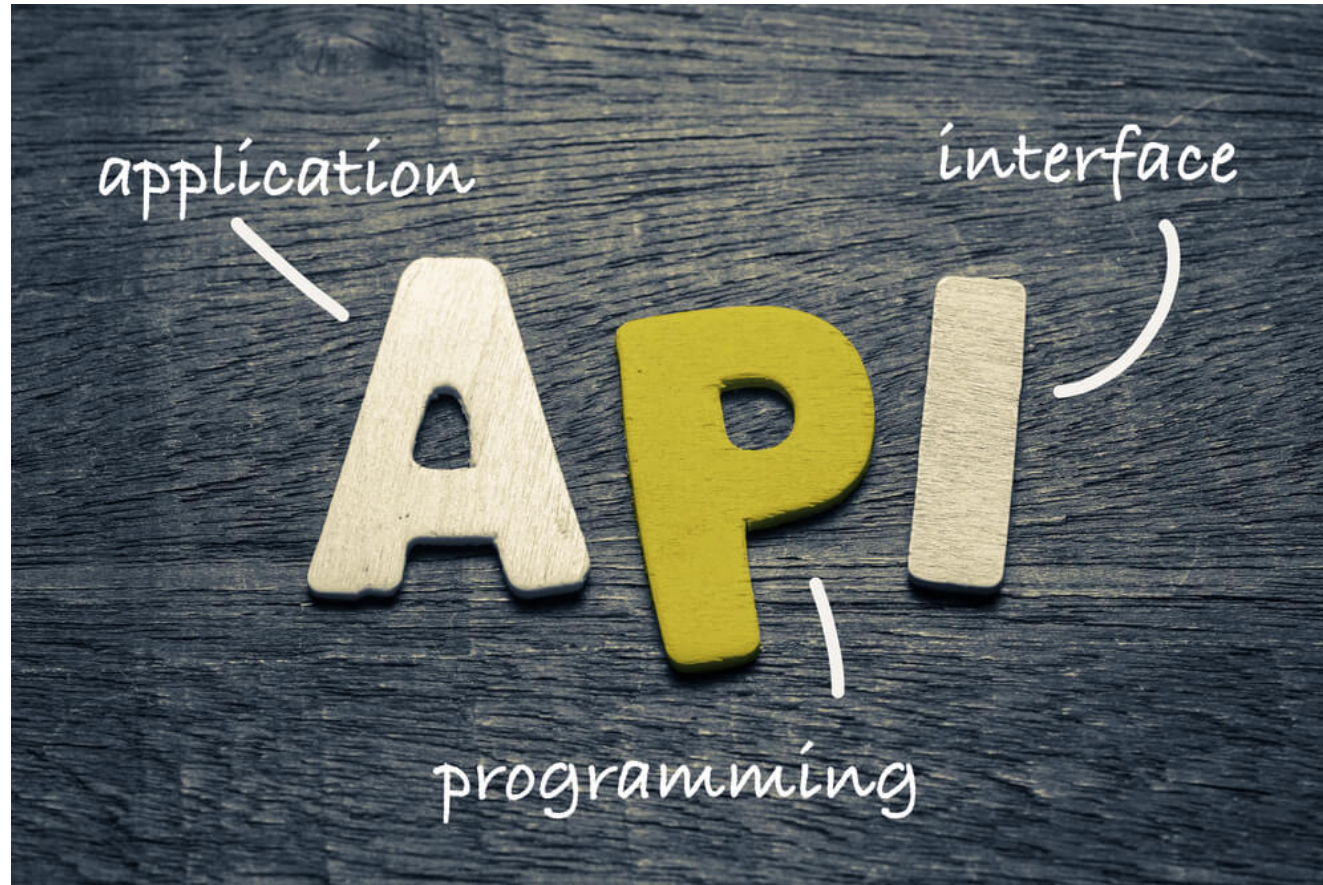
The text "{ REST }" is displayed in a large, stylized font. The word "REST" is in a light blue color, while the curly braces "{" and "}" are in a teal color.

Você já deve ter ouvido falar também em **RESTful**, que é um padrão de criação de APIs amplamente utilizado, e muitas pessoas até mesmo confundem achando que **REST** é diferente de **RESTful**.

No fim das contas, estamos falando da criação de uma interface de comunicação utilizando puramente **HTTP**.

Iremos entender tudo isso nesta aula.

APIs - Application Programming Interface



APIs - Application Programming Interface

Uma **API** nada mais é do que uma interface de comunicação de aplicações de forma programática.

Ou seja, criamos uma interface para que diferentes aplicações se comuniquem de forma simples e eficiente.

Criamos estas interfaces, chamadas **APIs** utilizando padrões de design chamado **RESTful**.

Estas **APIs** são chamadas **APIs REST**.



REST - Representational State Transfer

{ REST }

O protocolo **HTTP**, que é onde a Internet “roda” é por design, sem estado.

Isso significa que toda requisição feita a um servidor é única pois estas requisições não guardam dados (estados) entre uma requisição e outra.

É como se toda vez que você encontrasse um amigo tivesse que se apresentar para ela novamente. Pois nem você nem seu amigo guardam dados (estados) entre vocês.

O **REST** não muda isso, mas coloca toda a responsabilidade de “lembrar” os dados (estados) da requisição no cliente, que pode ser seu navegador/computador/aplicação.

Isso porque a cada requisição, o servidor que responde pela mesma pode ser diferente. Ele pode nunca ter tido contado com o cliente que o está contactando. Por outro lado, o cliente é o mesmo e o cliente sabe quais dados precisa seja para realizar autenticações ou mesmo para acessar diferentes **endpoints**.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br