



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br

Entendendo as Requests



Entendendo as Requests

As requisições (requests) contém muito mais informações do que um simples verbo **HTTP** e uma **URI** para qual foi feita esta requisição.

Nós podemos mudar aspectos desta nossa requisição para que possamos então alterar o formato das respostas que serão enviadas pelo servidor **HTTP**.

Exemplo:

/api/v1/produtos?order=desc&limit=10

Tudo que está após o símbolo de interrogação (? - question mark) são conjuntos de pares chave/valor que podem ser utilizadas pela **API** para alterar os dados de acordo com estes parâmetros. Esta forma de passar dados em uma requisição é chamada de “query string”.

Esta **URI** do exemplo, possui a chave ‘order’ com o valor ‘desc’ que fará a coleção de produtos ser apresentada de forma ordenada por ordem decrescente. Possui também a chave ‘limit’ com o valor ‘10’ que fará a coleção de produtos ser limitada a 10 produtos.

Entendendo as Requests

Não exista nada e nem uma regra que te impeça de passar estes dados extras diretamente via **query string**. Mas esta nem sempre é a forma recomendada.

Exemplo:

/api/v1/produtos?format=xml

No exemplo acima, estamos enviando via query string que queremos que os dados sejam apresentados no formato xml.

Ao invés de utilizar query string neste caso, poderíamos prover uma URI que aponta diretamente para o formato desejado, conforme:

/api/v1/produtos.xml

Basta que prestemos atenção no **cabeçalho da requisição HTTP**, que nos foi enviado:

Accept: application/xml

Cabeçalho da request - Accept

Cabeçalho da request - Accept

Especifica o formato do arquivo que o requester (solicitante) quer.

Accept: application/xml

Accept: application/json

Accept: application/pdf

Cabeçalho da request - Accept-Language

Cabeçalho da request - Accept-Language

Especifica a língua do conteúdo, por exemplo Portuguese, English, Spanish, Russian, etc

Cabeçalho da request - Cache-Control

Cabeçalho da request - Cache-Control

Especifica se o conteúdo pode ser consumido do cache e em quanto tempo o cache é atualizado.

Cabeçalho da request

Nem sempre precisamos prestar atenção no cabeçalho de um request, ou mesmo especificar estes detalhes ao realizar uma requisição.

Muitas vezes o servidor ou a aplicação já está definida para receber requisições com tipos padrão, por exemplo `application/json`

Diferentes métodos HTTP enviam dados de formas diferentes.

Versão da API

Versão da API

Você deve ter notado que nos exemplos de URI utilizados nesta seção apresentamos algo como:

`/api/v1/produtos`

Esta nomenclatura utilizando 'v1' indica a versão da API.

Uma API é uma aplicação, e como toda aplicação evolui com o tempo. E nós queremos manter a compatibilidade para todos os clientes que utilizam nossas APIs.

Então uma API recém lançada na versão 1 pode por exemplo ter algumas ações, e na versão 2 desta API pode ser que estas ações funcionem diferente, ou nem existam, ou ainda existam outras.

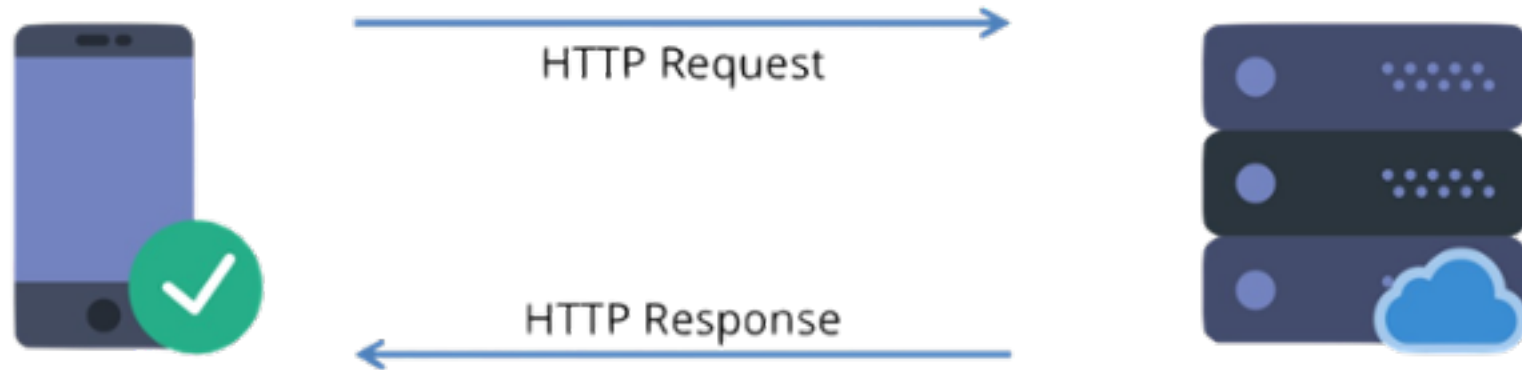
É importante notar que novos clientes irão utilizar a API na nova versão, mas pode haver clientes mais antigos que ainda utilizam a versão anterior da API. Enquanto houver clientes é importante manter o legado.

`/api/v2/produtos`

Request x Response

Nesta aula nós estudamos metade do que ocorre em uma comunicação via HTTP.

Na próxima aula iremos estudar a outra metade: Response





Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br