Introdução ao AngularJS

Professor Anderson Henrique



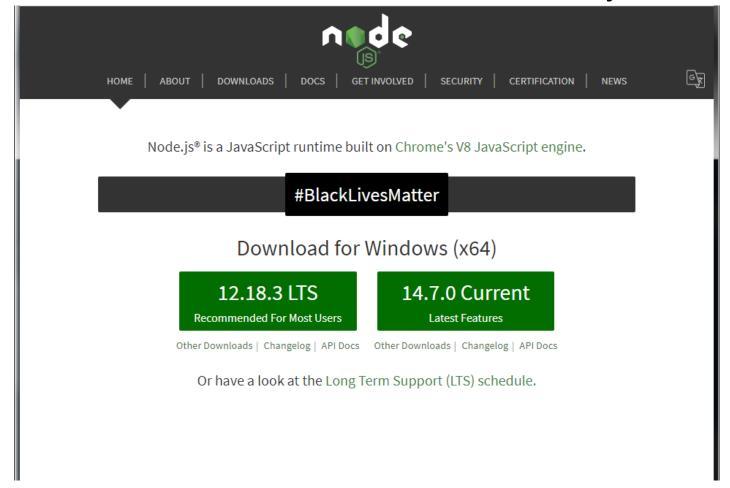


Utilizando Node.js

Node.js é um interpretador de JavaScript assíncrono com código aberto orientado a eventos, criado por Ryan Dahl em 2009, focado em migrar a programação do Javascript do cliente (frontend) para os servidores, criando aplicações de alta escalabilidade (como um servidor web), manipulando milhares de conexões/eventos simultâneas em tempo real numa única máquina física.

O Node.js (ambiente de execução Javascript no servidor) foi implementado baseado no interpretador V8 JavaScript Engine (interpretador de JavaScript em C++ com código aberto do Google, utilizado no Chrome), com desenvolvimento mantido pela fundação Node.js em parceria com a Linux Foundation.

Baixando e instalando o Node.js





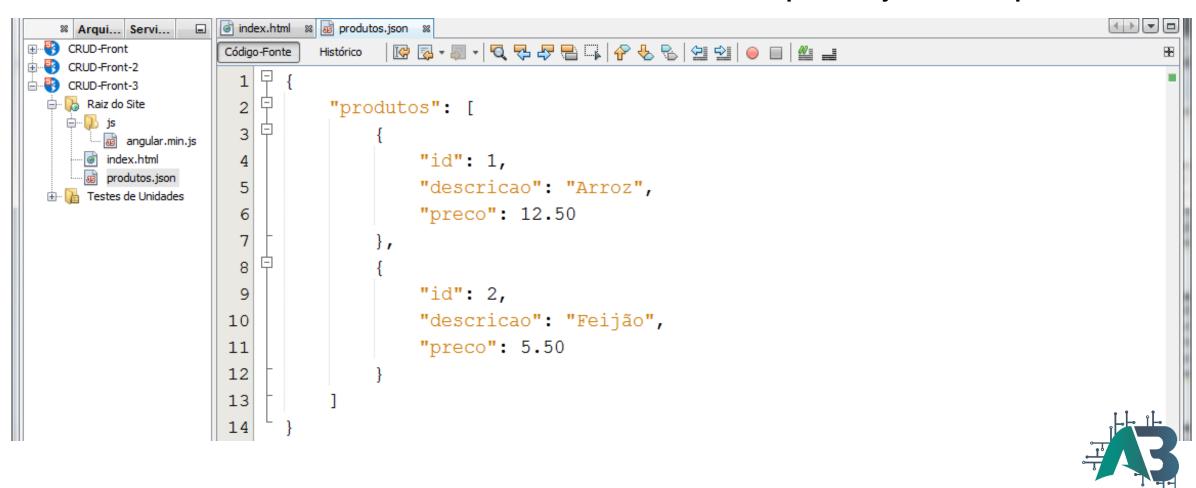
Após a instalação do Node.js, devemos executar esse comando no nosso **CMD** do Windows para a instalação das dependências do nosso servidor json

npm install -g json-server

Para testar nosso servidor, vamos criar um arquivo .json de produtos



Para testar nosso servidor, vamos criar um arquivo .json de produtos



Para rodar nosso arquivo json no servidor, precisamos ir até o diretório no **cmd**

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

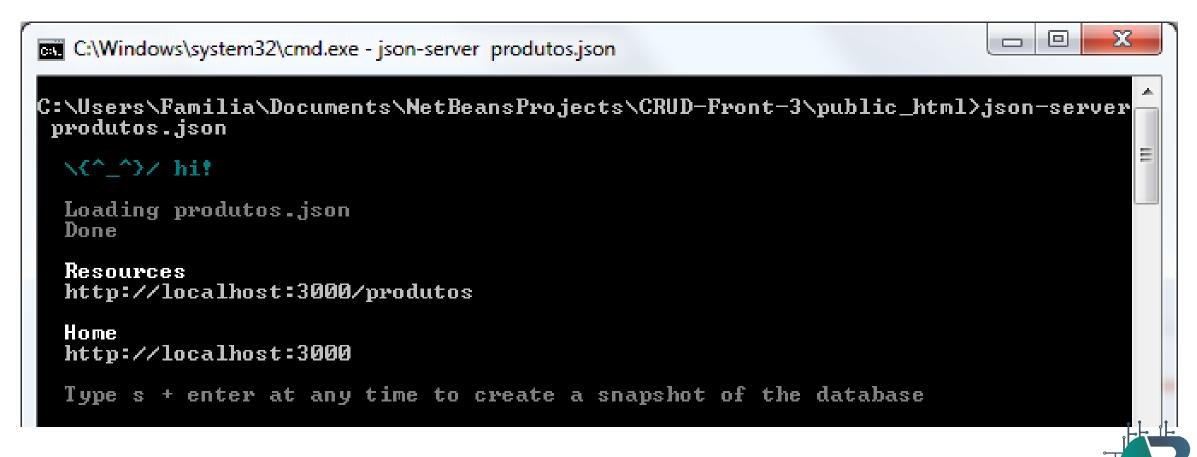
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Familia>cd C:\Users\Familia\Documents\NetBeansProjects\CRUD-Front-3\public_html_
```

Execute o comando: json-server produtos.json

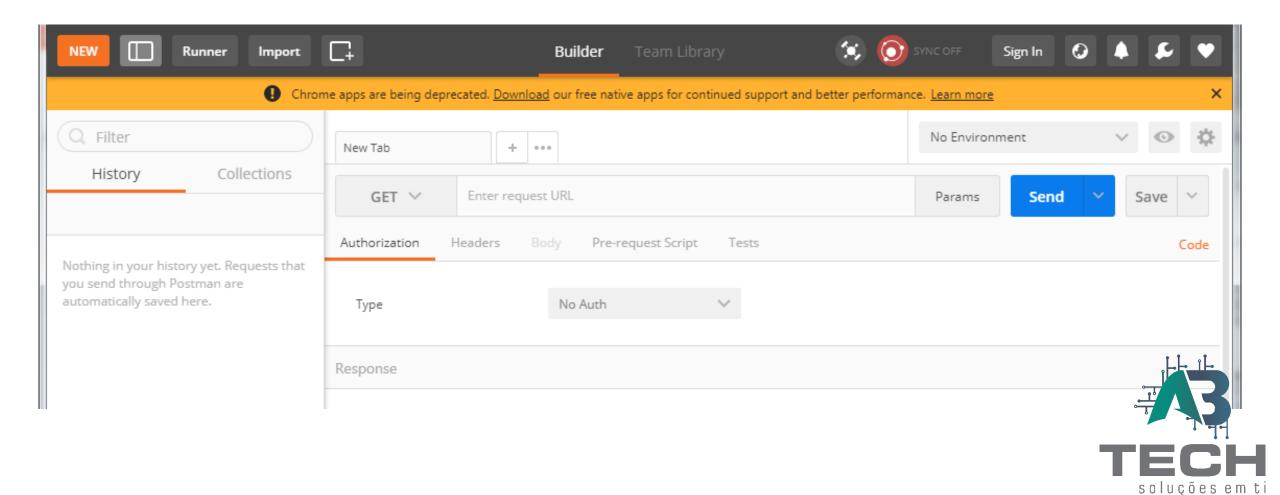


Nosso serviço está rodando



Utilizando Postman

Utilizando API Rest com o nosso servidor json-server



Informe o Resource do servidor json

Para recuperar todos os registros no nosso webservice utilizamos a requisição **GET**

http://localhost:3000/ • + •••		No Environment		`
GET ∨	http://localhost:3000/produtos	Params	Send	~

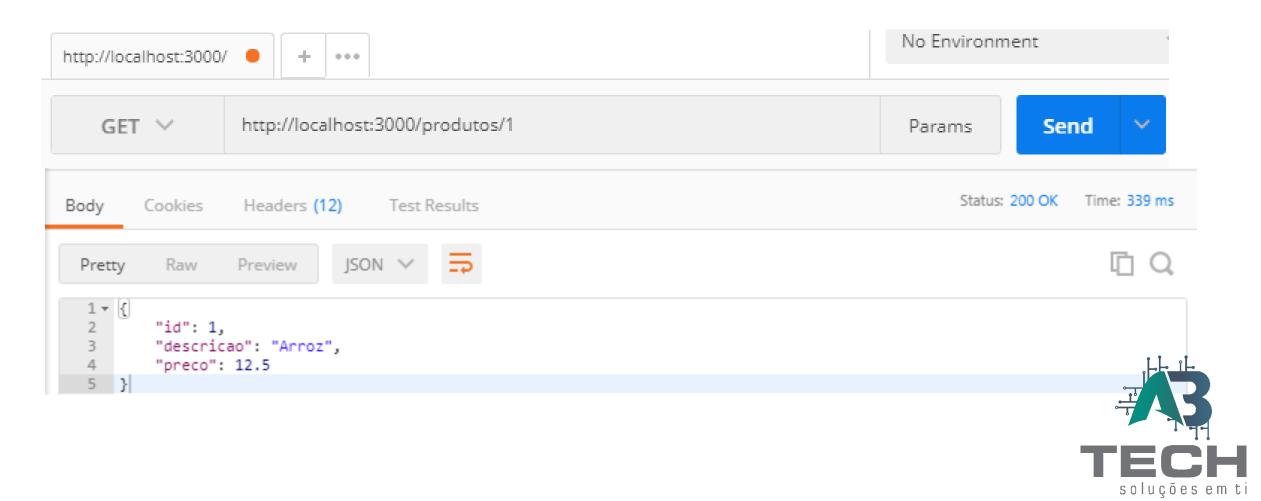


Este é o resultado

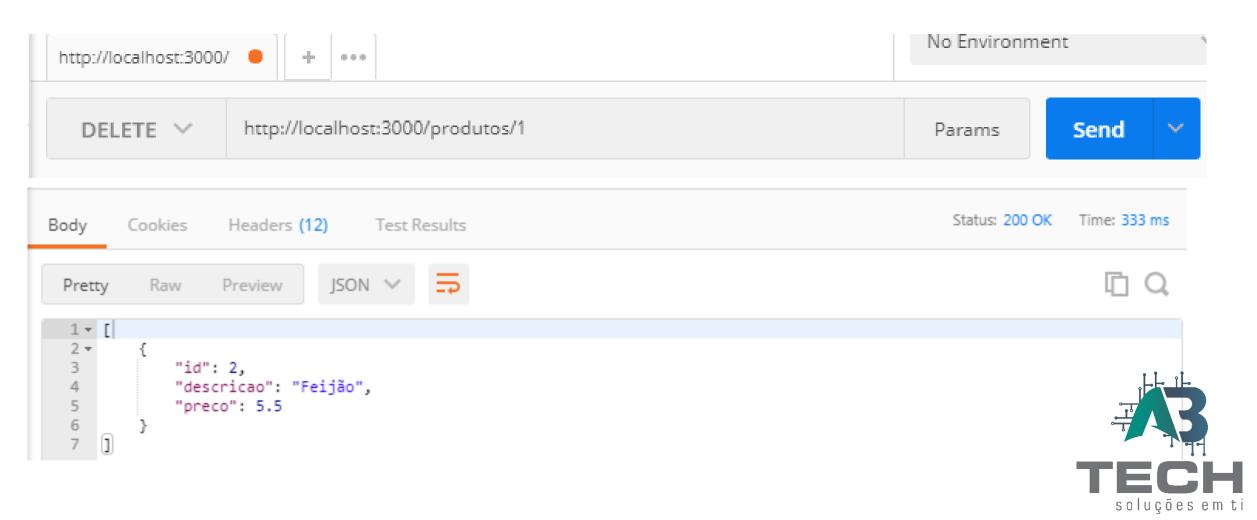
```
Status: 200 OK
                                                                                                                            Time: 366 ms
Body
         Cookies
                     Headers (12)
                                       Test Results
                                  JSON V
 Pretty
            Raw
                     Preview
   1 - [
                "id": 1,
   4
5
6
7 <del>v</del>
                "descricao": "Arroz",
                "preco": 12.5
                "id": 2,
   8
   9
                "descricao": "Feijão",
                "preco": 5.5
  10
  11
  12 ]
```



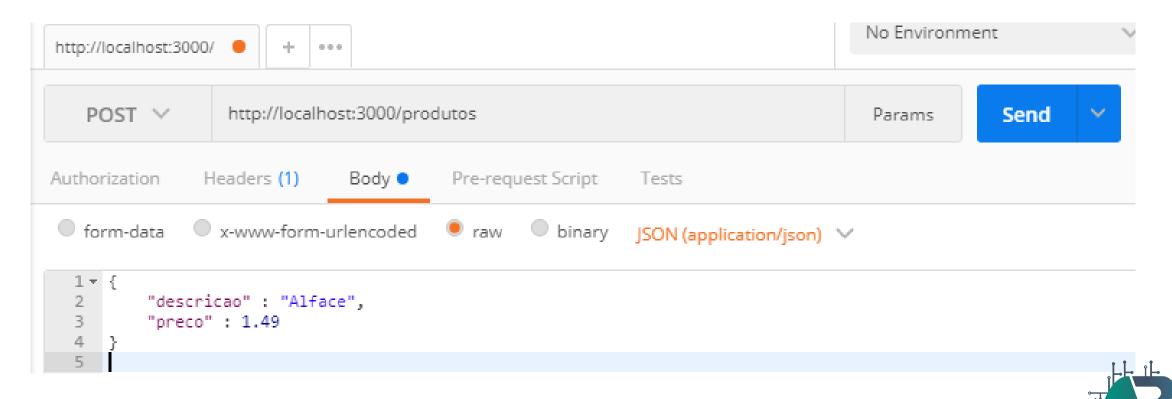
Para recuperar um registro no nosso webservice utilizamos a requisição **GET** passando o valor do parâmetro id



Para excluir um registro no nosso webservice utilizamos a requisição **DELETE** passando o valor do parâmetro id



Para adicionar um registro no nosso webservice utilizamos a requisição **POST**



Adiciona o produto e cria o id dinamicamente

```
Body Cookies Headers (15) Test Results

Status: 201 Created Time: 455 ms

Pretty Raw Preview JSON V 

Cookies Headers (15) Test Results

Fretty Raw Preview JSON V 

Cookies Headers (15) Test Results

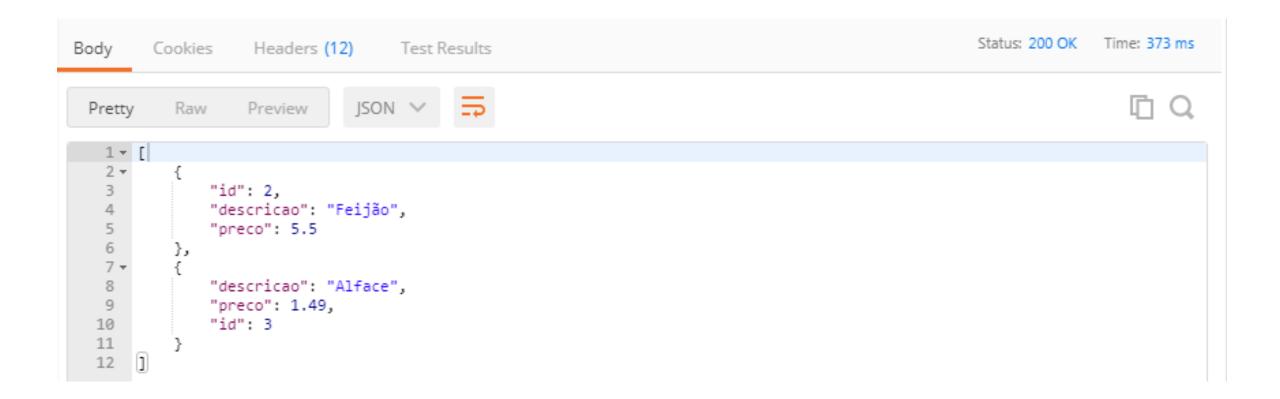
Cookies Headers (15) Test Results

Status: 201 Created Time: 455 ms

Cookies Headers (15) Test Results
```

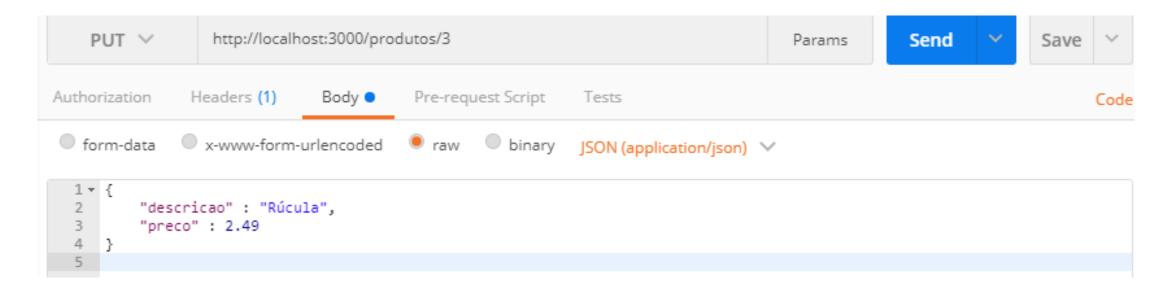
Se fizemos uma nova requisição **GET**, de todos os produtos este será o resultado





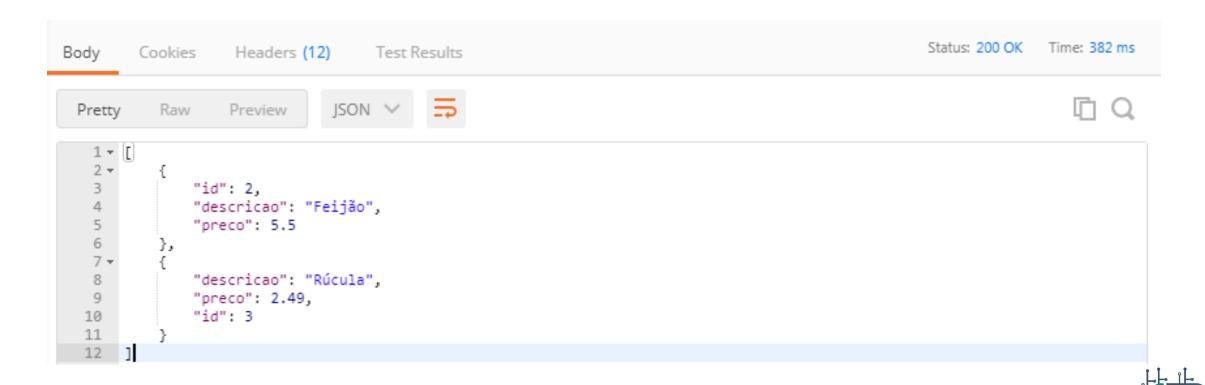


Para atualizar um registro no nosso webservice utilizamos a requisição **PUT** passando o valor do parâmetro id





Se fizemos uma nova requisição **GET**, de todos os produtos este será o resultado



Vamos alterar o nosso Service, primeiro removendo o array de produtos, faremos requisições utilizando o service \$http

```
angular.module("produtosApp").service("produtosService", function($http){

this.listar = function(){

return $http.get('http://localhost:3000/produtos');
};
```

Ops! Não retornou, porque nas requisições que são assíncronas, temos que utilizar o que chamamos de promessas de devoluções quando estiverem resolvidas



```
angular.module("produtosApp", []);
angular.module("produtosApp").controller("produtosController", function($scope, produtosService){

$scope.produto = {};

produtosService.listar().then(function(resposta) {

$scope.produtos = resposta.data;
});
```



Vamos alterar o nosso Service, alterando o nosso método salvar, se o id existir atualizar registro, senão criar novo registro

```
angular.module("produtosApp").service("produtosService", function($http){
47
49
                          var api = 'http://localhost:3000/produtos';
50
                          this.listar = function() {
52
                              return $http.get(api);
53
                          };
54
                          this.salvar = function(produto) {
                              if (produto.id) {
57
                                   return $http.put(api + '/' + produto.id, produto);
58
                              }else{
59
                                   return $http.post(api, produto);
                          };
```

Vamos alterar o nosso controller, assim que ele salvar o produto deverá listar os produtos novamente

```
$scope.produto = {};
23
                          listar();
24
                          function listar() {
26
                               produtosService.listar().then(function(resposta){
                                   $scope.produtos = resposta.data;
27
                              });
29
30
                          $scope.salvar = function(produto) {
31
32
                               produtosService.salvar(produto).then(listar);
33
                               $scope.produto = {};
                          };
```



Vamos alterar o nosso Service, alterando o nosso método excluir

```
this.excluir = function(produto) {
    return $http.delete(api + '/' + produto.id);
};
```

Assim que excluir o registro, deverá listar os produtos

```
$scope.excluir = function(produto) {
    produtosService.excluir(produto).then(listar);
};
```



Dúvidas?

Professor Anderson Henrique



Para a próxima aula

- 01 Aplicação Back-End em JAVA
- 02 Instalando e Configurando nosso Servidor Apache TOMCAT
- 03 Criando nossa Classe, nosso Service e Configurando REST com Java

Professor Anderson Henrique

