



Treinamento Web Avançando

jQuery
NodeJS

O que vamos ver hoje

Mão na massa!

- API
 - RESTful
 - jQuery
 - AngularJS
 - Facebook API
 - Twitch API
 - FlowBTC
-

API

Oque é uma API

- Application Programming Interface
- É criado qual a empresa tem interesse que outras pessoas construam aplicação sobre o seu serviço.
- Conjunto de rotinas e padrões de programação para acesso de uma programa.
- Google Maps é um grande exemplo
- Comunicação ocorre independente da Interface do Usuário

Pra que usar

- Elas complementam as ações do usuários
- Deixam sistemas mais ricos uma api pode completar outras
- Você cria ela
- Vem acompanhada de uma boa documentação

RESTFul

A vida após o RESTful

- Ignora os detalhes de programação
- Ignora sintaxe de sintaxe de protocolo
- Ignora os papéis de componentes e nas restrições dos componentes
- Principios
 - Protocolo de Cliente Servidor SEM ESTADO
 - Conjunto de operações bem definidas que se aplica a todos os componentes do HTTP
 - Frequentemente são ligadas aos CRUD (POST, GET, PUT e DELETE)
 - Sintaxe universal para identificar os elementos através da URI
- Usa-se API-KEYs, caso ofereça tipos diferente de API

Exemplo de uma aplicação REST

Sr. No.	HTTP Method	URI	Operation	Operation Type
1	GET	/UserService/users	Get list of users	Read Only
2	GET	/UserService/users/1	Get User with Id 1	Read Only
3	PUT	/UserService/users/2	Insert User with Id 2	Idempotent
4	POST	/UserService/users/2	Update User with Id 2	N/A
5	DELETE	/UserService/users/1	Delete User with Id 1	Idempotent
6	OPTIONS	/UserService/users	List the supported operations in web service	Read Only

Como solicitar uma REST

What you'll build

You'll build a service that will accept HTTP GET requests at:

```
http://localhost:8080/greeting
```

and respond with a **JSON** representation of a greeting:

```
{"id":1,"content":"Hello, World!"}
```

You can customize the greeting with an optional `name` parameter in the query string:

```
http://localhost:8080/greeting?name=User
```

The `name` parameter value overrides the default value of "World" and is reflected in the response:

```
{"id":1,"content":"Hello, User!"}
```

URL amigáveis

```
<IfModule mod_rewrite.c>
```

```
    RewriteEngine on
```

```
    RewriteRule ^$ public/ [L]
```

```
    RewriteRule (.*?) public/$1 [L]
```

```
</IfModule>
```

http://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod_rewrite.html

Nada de preguiça, bora trabalhar



Começou sem
jQuery ? algo está
errado, ou não.

Exemplos com jQuery

```
1 | $( "button.continue" ).html( "Next Step..." )
```

```
1 | var hiddenBox = $( "#banner-message" );  
2 | $( "#button-container button" ).on( "click", function( event ) {  
3 |     hiddenBox.show();  
4 | });
```

```
1 | $.ajax({  
2 |     url: "/api/getWeather",  
3 |     data: {  
4 |         zipcode: 97201  
5 |     },  
6 |     success: function( result ) {  
7 |         $( "#weather-temp" ).html( "<strong>" + result + "</strong> degrees" );  
8 |     }  
9 | });
```

jQuery

- jQuery é um rápido, pequeno, e rico em JavaScript Utilitários.
- Transforma as operações com HTML bem mais Fácil.
- Tratamentos de eventos Handles
- Facilita o Ajax
- Facilita trabalhar com API's e compatibilidades dos browsers.
- jQuery mudou o jeito de milhões de pessoas escrever JavaScript

Primeiro Exemplo



CHEGA DE DESCANSO

**BORA TRABALHAR QUE O BRASIL
TA QUEBRADO**

Segundo Exemplo

The logo for Facebook Developers, featuring the word "facebook" in its characteristic font, followed by a large, stylized blue wrench icon, and then the word "developers" in a clean, sans-serif typeface. The entire logo is centered within a dark blue rectangular field.

facebook developers

é Hora de bota

