

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 s\u00e3o 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

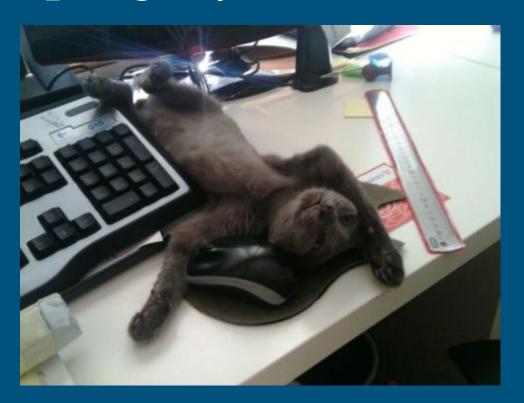
RewriteRule ^\$ public/ [L]

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

</lfModule>

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

Nada de preguiça, bora trabalhar



Começou sem ¡Query ? 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({
    url: "/api/getWeather",
3    data: {
        zipcode: 97201
5    },
6    success: function( result ) {
        $( "#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





Segundo Exemplo

facebook developers

é Hora de bota

