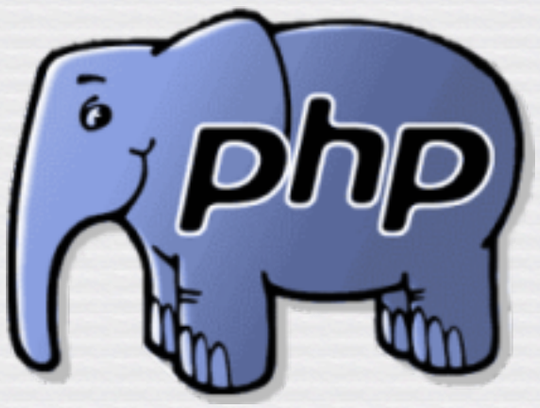


do Jeito Certo

Não seja o Sobrinho

Outubro de 2013

João Paulo Cercal | Adan Felipe Medeiros

João Paulo Cercal

Cekurte Sistemas

Programador Web e Freelancer
Sistemas, Websites e Lojas Virtuais

iZi

Programador Web
Websites em: Wordpress, Symfony, Zend, Silex.

Apresentação

Adan Felipe Medeiros

VEG Tecnologia

Programador Web
Sistemas, Websites e Lojas Virtuais

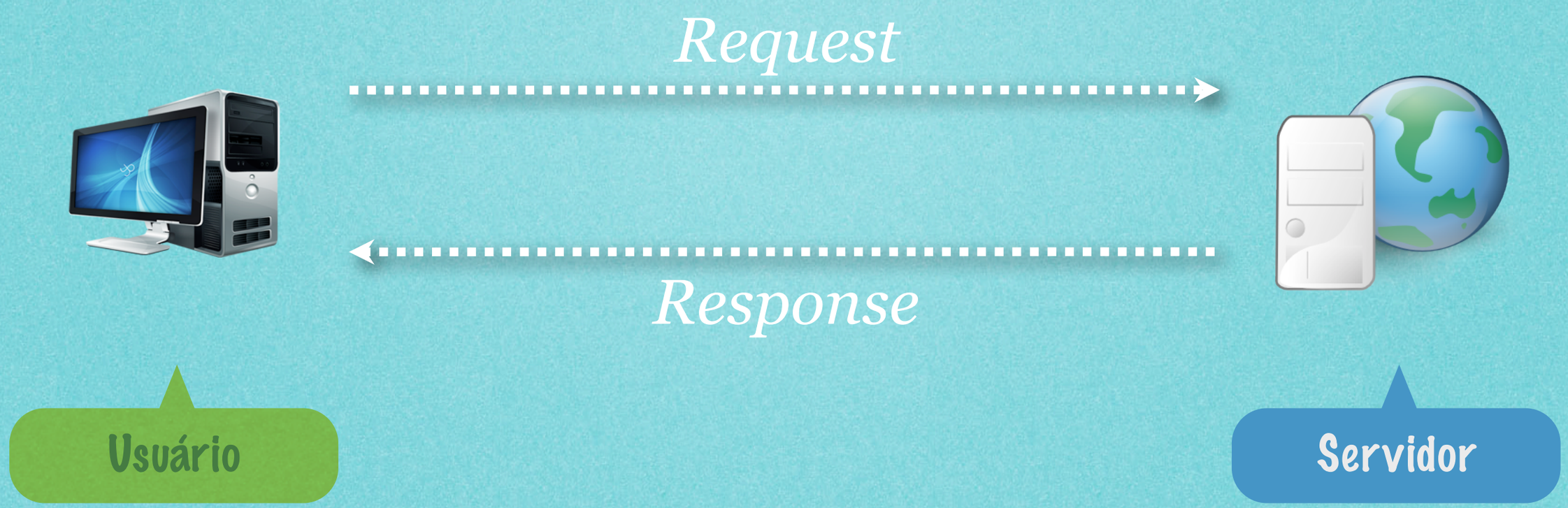
Apresentação

Cada aluno(a) irá dizer:

- Seu nome;
- Qual o seu Conhecimento com Desenvolvimento Web;
- Quais as suas Expectativas com este Mini Curso;

Vamos nos Conhecer!

O Protocolo HTTP



Métodos HTTP

1) GET - Usado para recuperar um registro;

2) POST - Usado para inserir um registro;

3) PUT - Usado para atualizar um registro;

4) DELETE - Usado para remover um registro;

5) HEAD - Igual ao GET mas sem resposta;

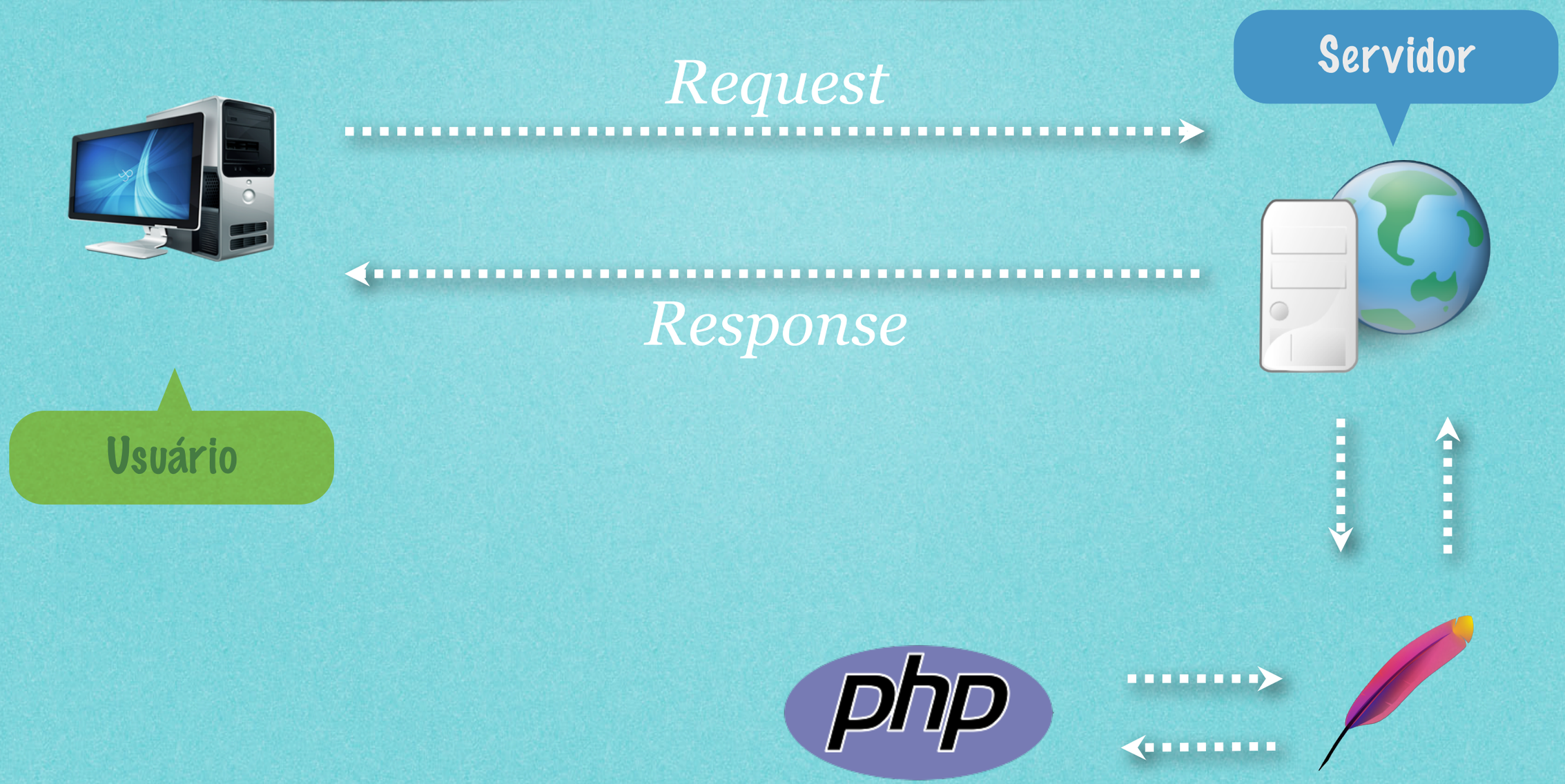
O Servidor Web Apache

Amplamente utilizado;
OpenSource;
Conceito de Módulos;

E o melhor, existe um módulo para ***PHP****.*

Por isto, vamos usa-lo!

O Funcionamento do Apache



HTML

Hypertext Markup Language;

Utilização de Tags (marcadores);

Cada tag tem um significado;

Juntas formam um documento;

Vamos conhecer a sintaxe?

HTML Sintaxe

```
<tag atributo="valor-do-atributo">Conteúdo</tag>
```

Ou...

```
<tag atributo="valor-do-atributo" />
```

HTML e a Tabela Periódica

http://joshduck.com/periodic-table.html

HTML Exemplo Básico

index.html

```html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
    <p>Olá Html!</p>
</body>
</html>
```

HTML5

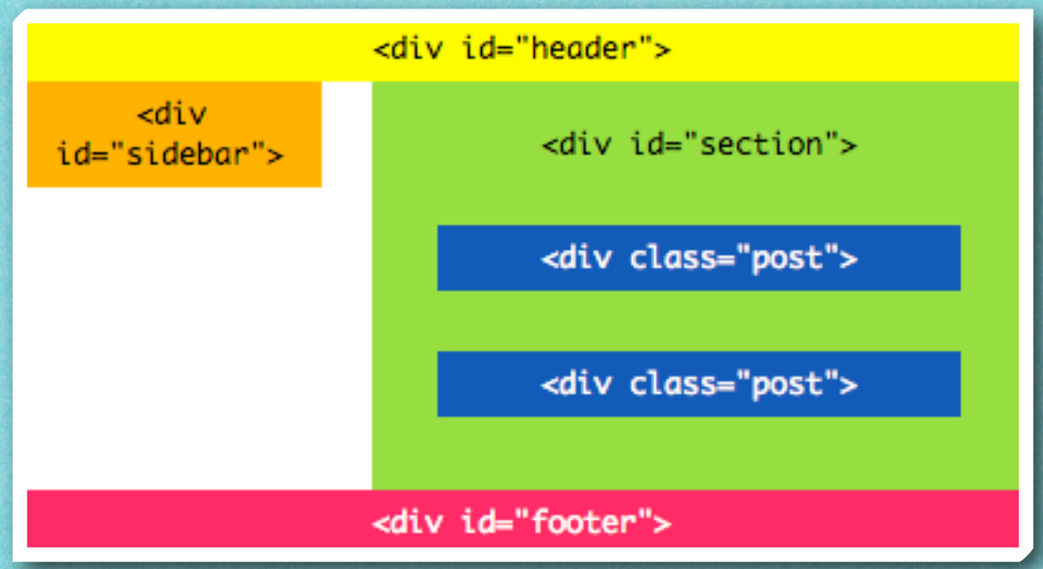
Web Semântica;

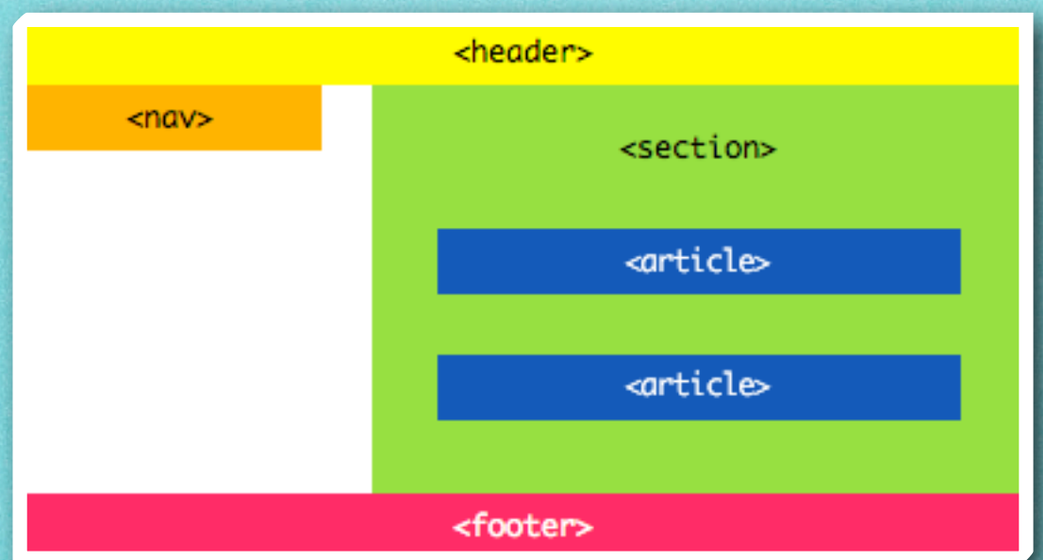
Novas Tags;

Elementos experimentais

Canvas, SVG, WebGL, Local Storage, WebSocket, entre outras...

HTML VS HTML5





CSS

Cascading StyleSheet;

Personalizar a exibição de um documento HTML

CSS

Composto por Seletores;

Cada seletor possuí as suas regras;

Cada regra criada influencia em como o layout será exibido;

Cada seletor pode ser composto por N seletores;

Possibilidade de uso com Estados;

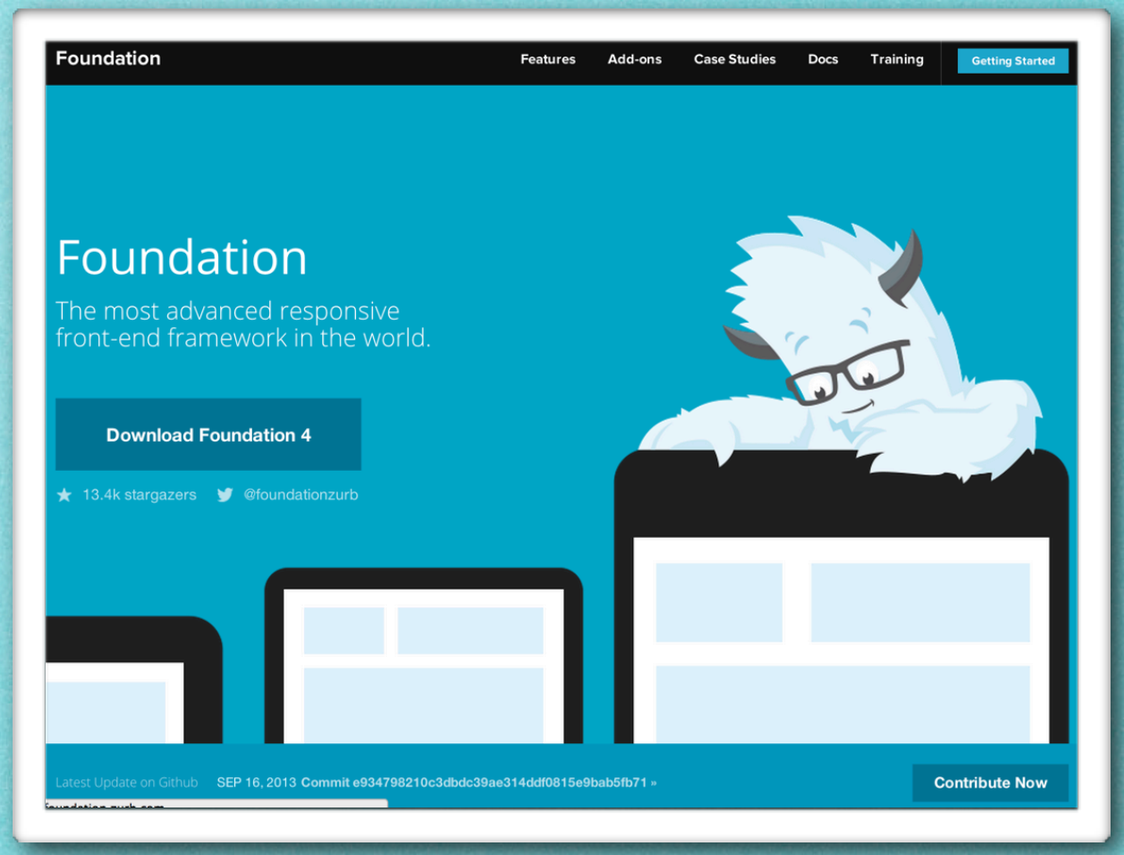
Vamos conhecer a sintaxe?

CSS (Sintaxe)

style.css

```
/**
 * Isto é um comentário
 */

body {
    background-color: gray;
}

p {
    background-color: #ccc;
}

h1,
h2 {
    font-family: 'Arial', sans-serif;
}

h1.title {
    font-size: 18px;
}

h2.subtitle {
    font-size: 16px;
}

footer #copyright {
    text-transform: uppercase;
}
```

CSS (Libraries)



JS (Javascript)

Desenvolvido inicialmente pela Netscape;

É uma linguagem de Programação executada no lado (máquina) do Cliente;

Deixou de ser utilizado nativamente, hoje usamos bibliotecas;

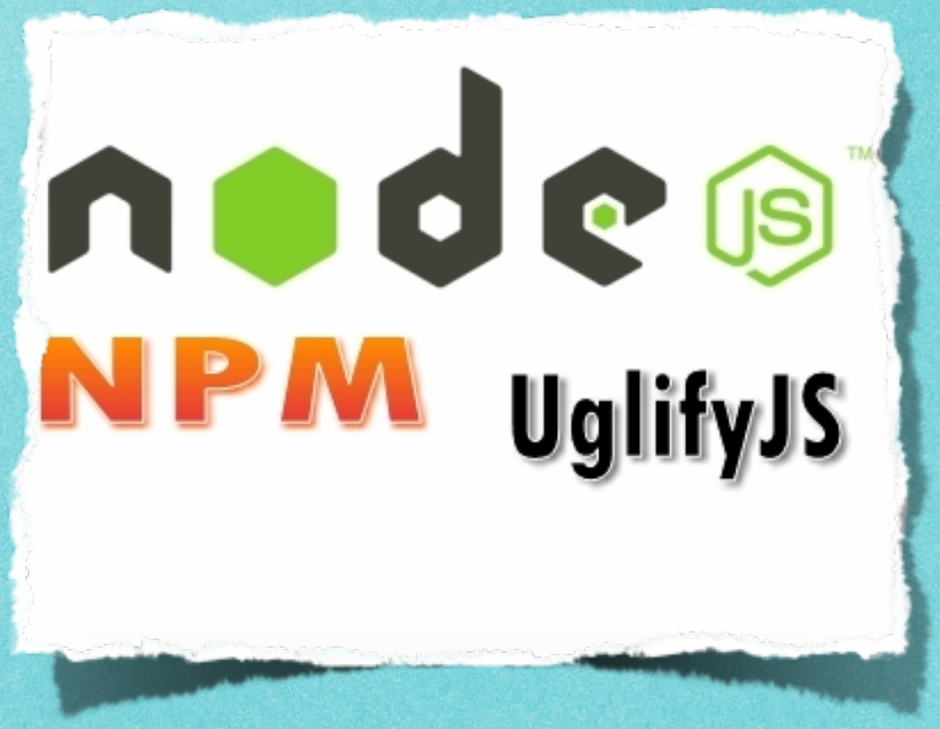
Permite que uma página fique dinâmica;

Permite desenvolvimento de Aplicações Ricas para a Internet (RIA);

Não é JAVA!

JS (Javascript)

Nos dias atuais, pode ser executado fora do Navegador.

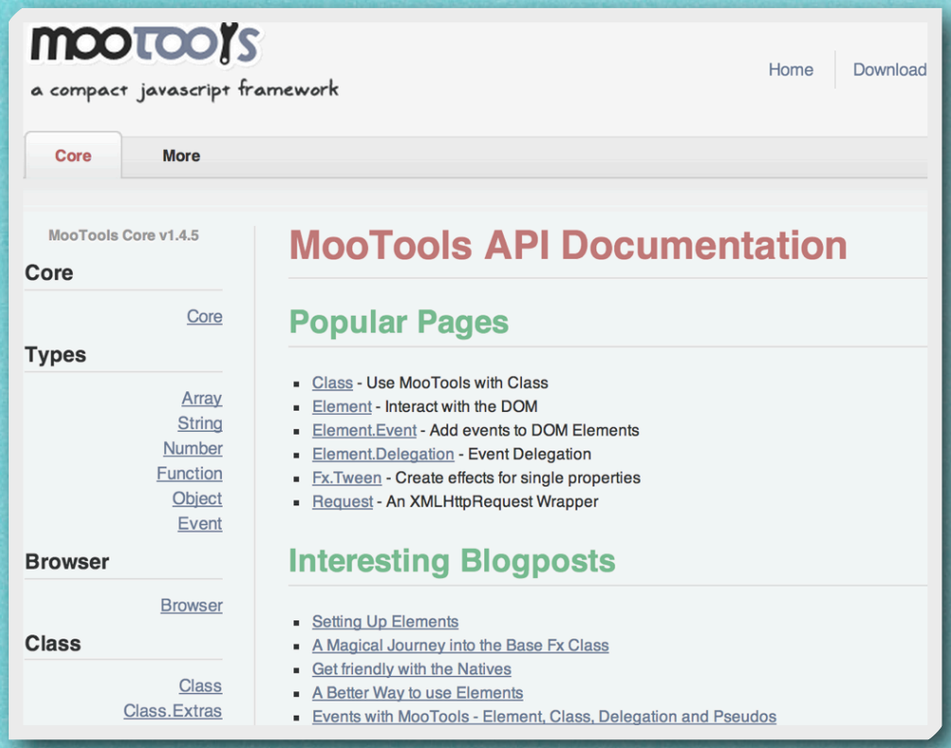


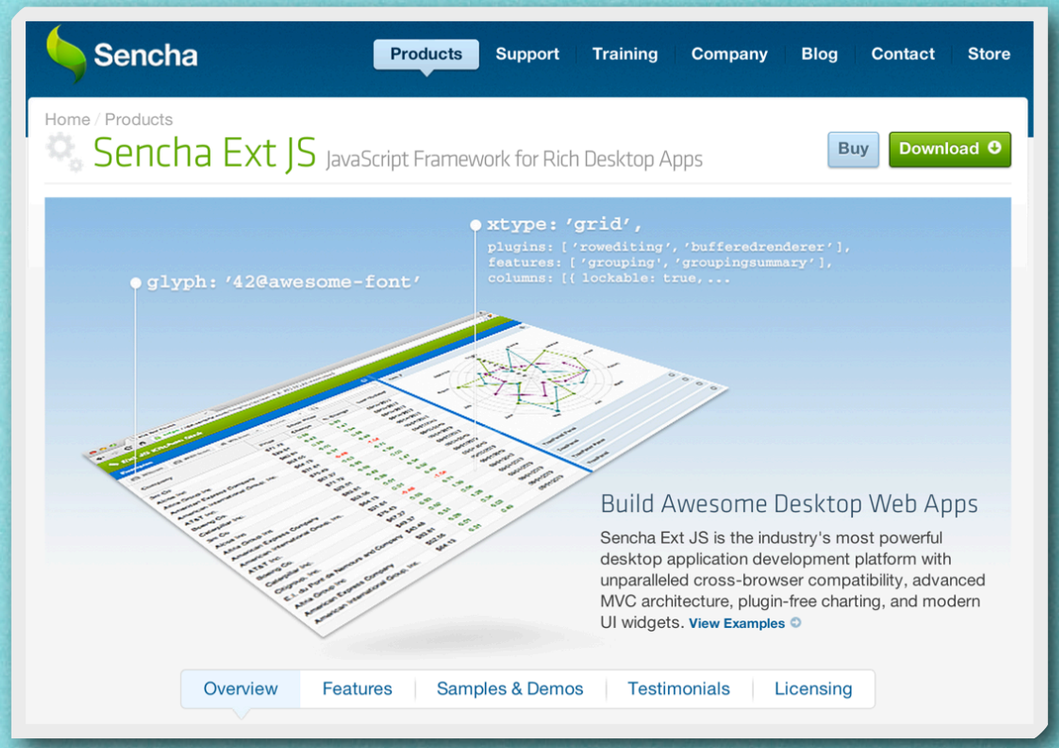
JS (Sintaxe)

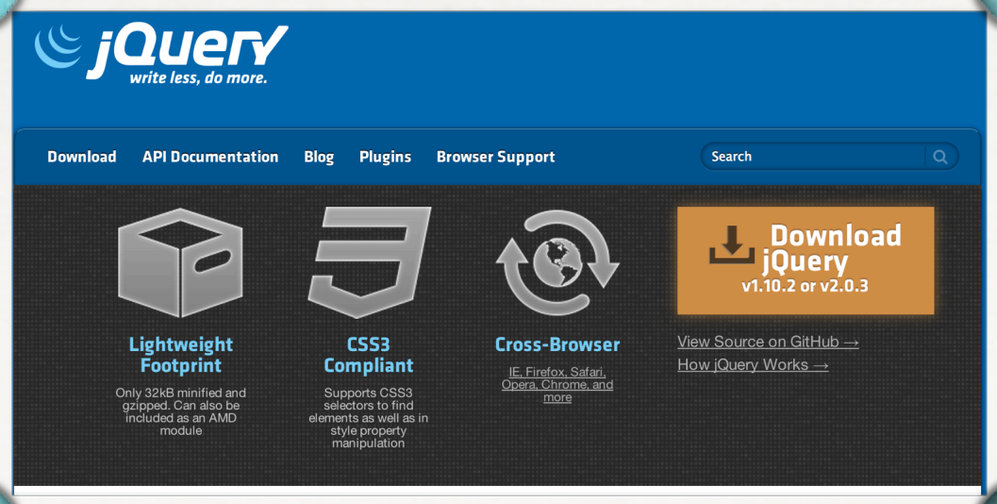
script.js

```
// Jquery
jQuery(document).ready(function($) {
    $('#container').html('<h1>Hello JS!</h1>');
});

// Sem Jquery
window.onLoad = function() {
    document.getElementById('container').innerHTML = '<h1>Hello JS!</h1>';
};
```

JS (Libraries)





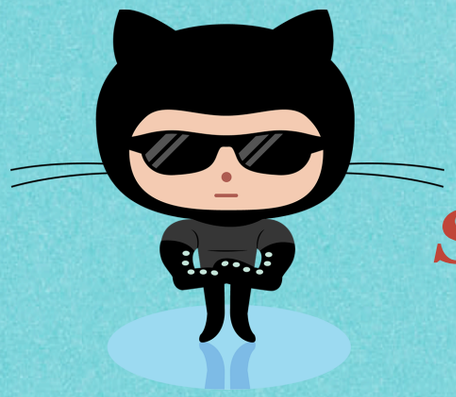


Git

Versionar e manter histórico de Alterações de Códigos Fonte;

Trabalhar em Equipe;

Ramificações (branches);



Serviços de Referência no Mercado

GitHub e Bitbucket

Dependency Manager

Gerencia as dependências do Software;

Facilita a Manutenibilidade do Software;

Organização de códigos fonte de terceiros (vendors);

Usaremos dois desses serviços

Bower (JS e CSS) e Composer (PHP)

PHP

Criado em 1995 por Rasmus Lerdorf;

Inicialmente se chamava PHP/FI
(Personal Home Pages Tools/Forms Interpreter)

Hoje se chama: Hypertext Preprocessor;

Reformulado pela comunidade e por Andy e Zeev, criaram a Engine atual e uma empresa chamada Zend;

Hoje estamos na versão 5.5.x

PHP (Versões)

PHP/FI: Interpretador de Formulários;

PHP/FI 2.0: Milhares de usuários, representava 1% dos domínios;

PHP3: deixou de ser apenas um interpretador de formulários;

PHP4: Escrita uma nova Engine (Zend), 20% dos domínios da Internet;

PHP5: Suporte a grandes e aplicações e orientação a objetos;

PHP e o Sobrinho

PHP e o Sobrinho

Pega scripts PRONTOS e segue tutoriais na internet e diz que sabe programar;

Por conta destes profissionais, o PHP e o seu mercado são prejudicados;

index.php

```
1  <html>
2  <HEAD>
3      <title>   <?php echo ( $var);?>   </title>
4  </Head>
5  <BODY>
6      <a href="http://www.google.com.br" title="<h1>Título<h1><br ><h2>Sub título<h2>">
7          <Strong>  <?php if($teste==1){echo 'Olá Sobrinho'}else{echo "Olá Sobrinhozinho!"}?></Strong>
8      </a>
9  </BODY></html>
```

PHP do Jeito Certo

Finalmente, vamos aprender como programar de maneira correta utilizando o PHP.

O que vem a seguir?

+ Design Patterns
+ Frameworks
+ Prática

Design Patterns

ou Padrões de Projeto;

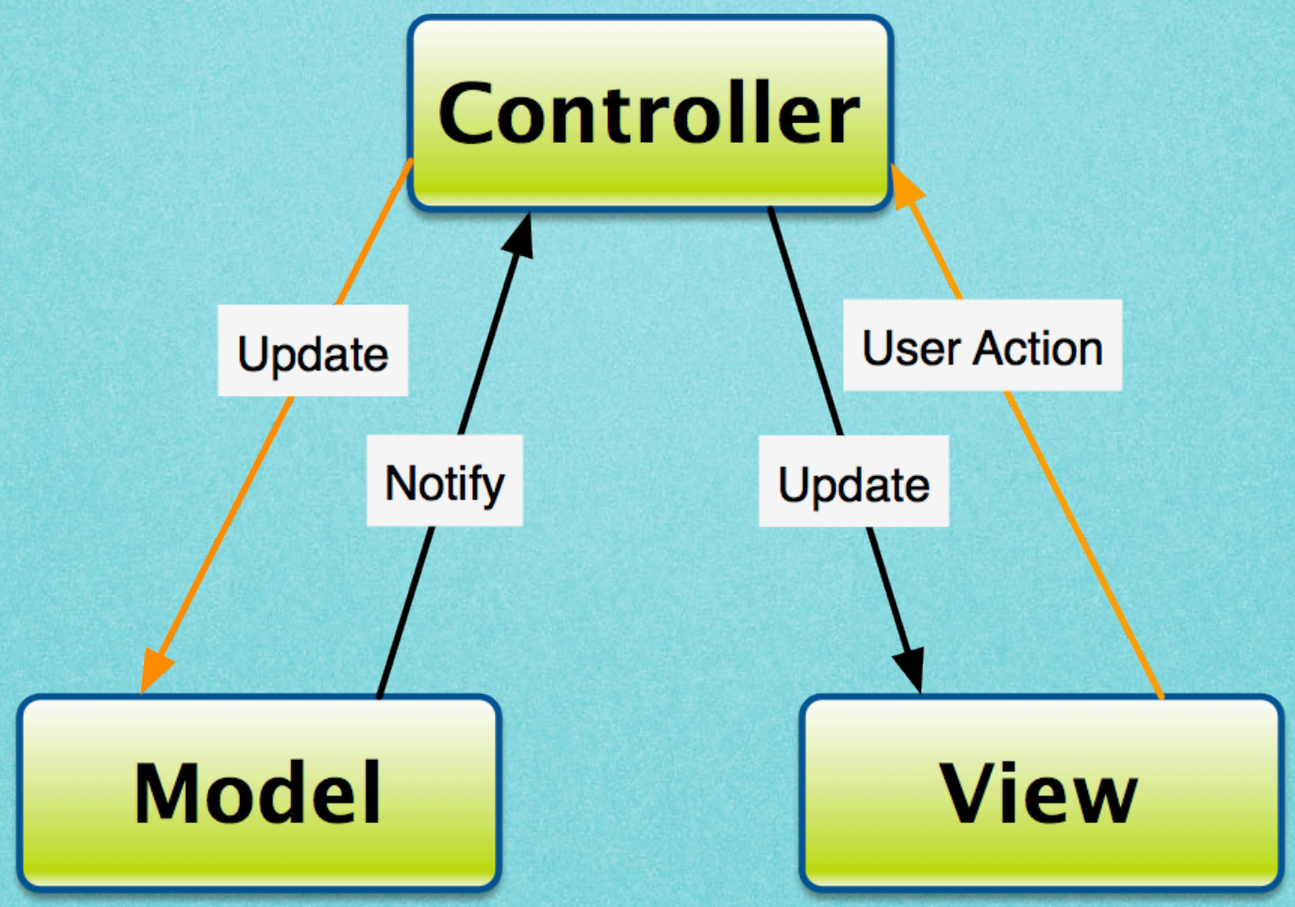
Definem uma forma padronizada (já documentada) de resolver um problema;

Existem vários padrões, vamos estudar apenas o MVC;

O MVC é um padrão para desenvolvimento em camadas, que delega as responsabilidades da aplicação;

Outros padrões:
CRUD, Factory, Singleton, Dependency Injection, Decorator, Chain of Responsability, Front Controller, etc;

Design Patterns: MVC



Frameworks

Agilizam e padronizam a forma como você trabalha:

Exercícios de Fixação

- Vamos praticar, aqueçam os seus dedos...

Hora de testar os nossos conhecimentos

Proposta CRUD

- Agenda de contatos

Nome, Sexo, E-mail, Telefone

Hora de testar os nossos conhecimentos

Dúvidas?

- Fiquem a vontade para questionar..

Dúvidas, Críticas, Sugestões!?