



PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET

AULA:

Biblioteca JQuery

Agenda

- Bibliotecas e frameworks
- Por que usar uma biblioteca?
 - Por que não?
- Características do JQuery
- Funções JQuery vs Funções DOM

Bibliotecas e frameworks

- Uma ***biblioteca*** é um conjunto de funções para executar diversas tarefas
 - “Você chama uma biblioteca. É uma ferramenta. Você usa o que precisa.”
- Um ***framework*** normalmente é um conjunto de bibliotecas para conseguir executar uma operação maior
 - “Um ***framework*** chama você. É um estilo de vida. Seu projeto se compromete com ele.”
 - *Frameworks* podem ser entendidos como plataformas de desenvolvimento
- Algumas vezes uma biblioteca é ou se torna tão complexa que acaba virando um ***framework***.

Bibliotecas e Frameworks

- □ É recomendável que sejam utilizados por quem possui um nível razoável de conhecimento e compreensão do código
- □ Programadores que aprendem a usar bibliotecas e frameworks antes de aprender a linguagem nativa não entenderá como as funcionalidades são realizadas.
- □ Mais cedo ou mais tarde o programador precisará lidar com situações que não são tratadas pelo framework/biblioteca e devem ser resolvidas na linguagem nativa.
- □ Bibliotecas e frameworks “vem e vão” com o tempo. Possuem concorrência. A linguagem nativa é mais “duradoura”.
- □ Em geral, podem esconder a complexidade de programação
- □ A complexidade não é reduzida, apenas transferida

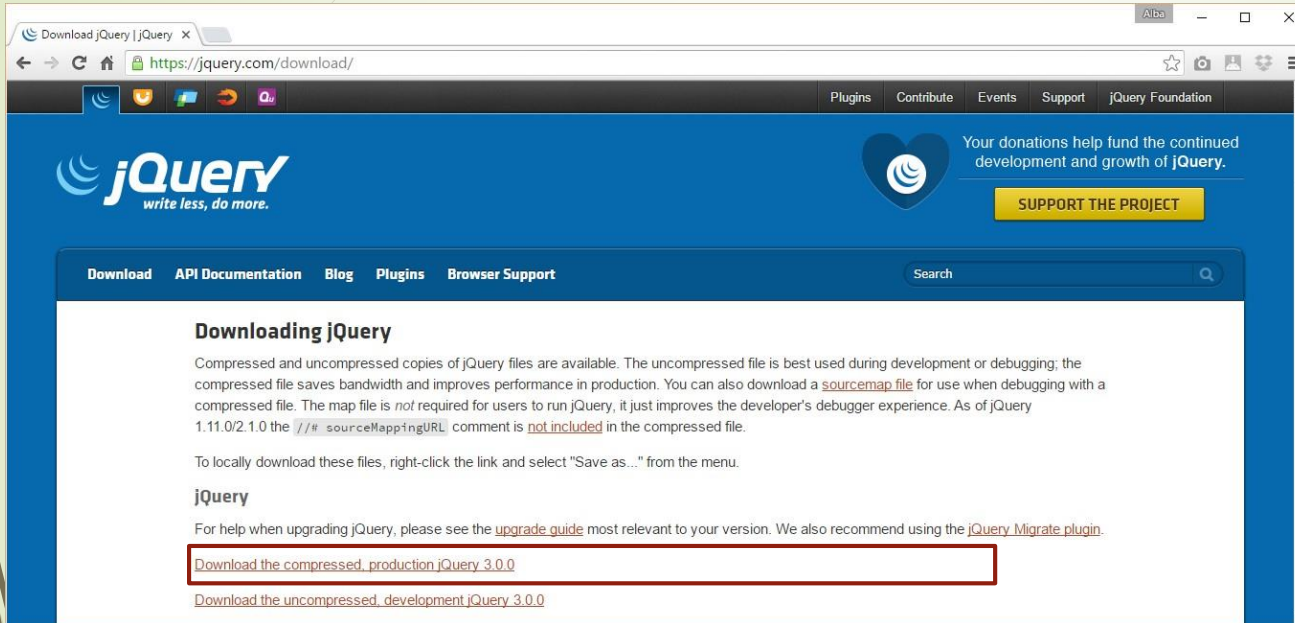
Bibliotecas e Frameworks



Jquery: write less, do more.

- É fácil, é produtivo!
- É compatível
 - Resolução da incompatibilidade entre os navegadores.
- Redução de código.
- Reutilização do código através de plugins.
- Utilização de uma vasta quantidade de plugins criados por outros desenvolvedores.
- Trabalha com AJAX e DOM.
- Recursos do CSS1, CSS2 e CSS3.

Preparando o ambiente



```
<script src="jquery-3.0.0.min.js"></script>
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js"></script>
```


Verificando se o JQuery está carregado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>DOM</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js"></script>
  </head>

  <body>
    <script>alert(jQuery)</script>
  </body>
</html>
```

Essa página diz:

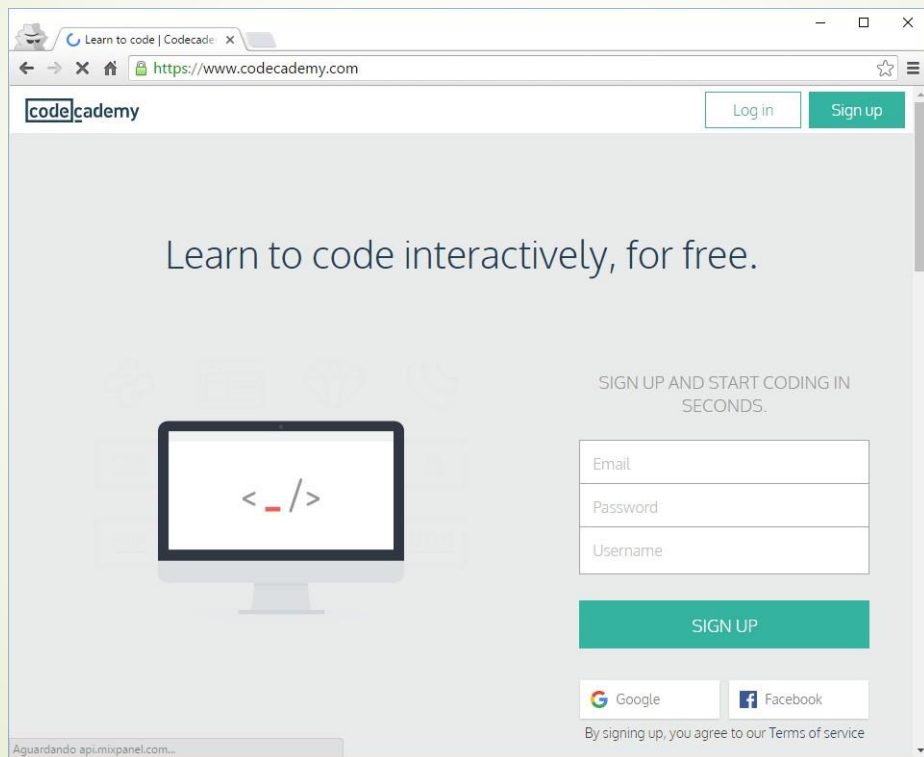
function (a,b){return new r.fn.init(a,b)}

☐ Impedir que esta página crie caixas de diálogo adicionais.

OK

Para aprender mais sobre JQuery

<https://www.codecademy.com/>



REFERÊNCIAS

- [1] JQuery na prática. Disponível em: <http://vitorfs.com/jquery-na-pratica/>
- [2] Qual é a diferença de API, biblioteca e Framework?. Disponível em: <http://pt.stackoverflow.com/questions/17501/qual-%C3%A9-a-diferen%C3%A7a-de-api-biblioteca-e-framework>
- [3] W3C School. JQuery Tutorial. Disponível em: <http://www.w3schools.com/jquery/>

The background of the slide is decorated with a geometric pattern of red triangles in various shades (dark red, medium red, and bright red). These triangles are arranged to form larger, abstract shapes, including a large triangle on the left and another on the right, with smaller triangles scattered throughout the white space.

Escolas e Faculdades

QI

qi.edu.br