* jQuery
  + O que é

“jQuery é uma biblioteca de funções em JavaScript que interage com o HTML, desenvolvida para simplificar os scripts interpretados no navegador do usuário (client-side). Criada em dezembro de 2006 no BarCamp de Nova York por John Resig. Usada por cerca de 77% dos 10 mil sites mais visitados do mundo, jQuery é a mais popular das bibliotecas JavaScript”. (DEVMEDIA, 2022).

“jQuery é uma biblioteca JavaScript criada por John Resig em 2006. É como um software de código aberto: seu uso é licenciado pelo Massachusetts Institute of Technology (MIT) e pelo GNU General Public License (GPL). Sua principal finalidade é associar-se aos elementos JavaScript em HTML para conferir mais dinamismo e usabilidade às páginas na internet. Suas linhas de código simplificam os scripts interpretados pelo navegador do client-side e por esse motivo é uma das bibliotecas mais populares na comunidade de desenvolvedores”. (ROCKCONTENT, 2022).

* + Como inseri-lo em uma página (versão online e download)
    - Versão online

“CDN significa Content Delivery Network, que é basicamente um conjunto de servidores usados ​​para armazenar e entregar dados. Basicamente, esses arquivos da biblioteca jQuery já foram carregados em vários CDNs e podemos usá-los diretamente em nossa página da web. Então, não precisamos baixar nenhum arquivo em nossa máquina local. <script src = ”https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js”> </script>. Podemos ver o link CDN dentro do atributo “src”. Adicionamos o jQuery à nossa página da web com sucesso. Podemos usar todos os recursos do jQuery em nossa página. Ao carregar a página, o navegador fará o download automaticamente dos arquivos da biblioteca jQuery do link CDN”. (ACERVO LIMA, 2022).

“Uma rede de entrega de conteúdo (CDN) é um sistema de vários servidores que entregam conteúdo da web a um usuário com base na localização geográfica. Quando você vincula um arquivo jQuery hospedado via CDN, ele potencialmente chega mais rápido e com mais eficiência ao usuário do que se você o hospedasse em seu próprio servidor. O Google e a Microsoft mantêm em seus sites as diferentes versões da biblioteca para acesso público. Assim, a página pode ser linkada para o endereço de hospedagem da biblioteca”. (ROCKCONTENT, 2022).

* + - Download

“Desta forma, adicionaremos a biblioteca jQuery à nossa página. Primeiro, faremos o download dos arquivos da biblioteca jQuery para nosso localhost do site da jQuery . Após o download, adicionaremos os arquivos baixados à nossa página da web desta maneira. <script src="file\_name\_with\_full\_path"></script>”. (ACERVO LIMA, 2022)

“Nesse modo, a biblioteca será adicionada ao HD do usuário ou ao servidor que hospeda o site. O endereço onde o jQuery foi hospedado deve ser linkado à página”. (ROCKCONTENT, 2022).

* + Sintaxe básica
    - Seletores

**Quadro 1 - Seletores da jQuery**

| **Seletor** | **Descrição** |
| --- | --- |
| $(id) | O seletor de id acessa os elementos cujo valor do atributo id for especificado no parâmetro. A sintaxe de id segue a mesma regra do CSS, onde o id do elemento é precedido por #. |
| $(classe) | O seletor $(classe) acessa o elemento, ou os elementos que tiverem o atributo class com o valor informado no parâmetro. A sintaxe do nome da classe segue as mesmas regras do CSS onde o nome da classe é precedido de ponto. |
| $(ELEMENTO) | O seletor $(elemento) é utilizado para referenciar uma tag ou conjunto de tags de nome “elemento”. Para isso vamos seguir o mesmo exemplo anterior, mas dessa vez referenciamos os elementos da página a partir da tag. |

Fonte: DEVMEDIA (2022).

**Quadro 2 - Seletores da jQuery**

| **Seletor** | **Descrição** |
| --- | --- |
| $(“\*”) | Seleciona todos os elementos da página. |
| $(this) | Seleciona o elemento atual que será operado dentro de uma função. |
| $(“p”) | Seleciona todas as instâncias da tag <p>. |
| $(“.exemple”) | Seleciona todos os elementos com a classe example aplicada. |
| $(“#example”) | Seleciona uma única instância do único id example. |
| $(“[type=’text’]”) | Seleciona qualquer elemento com text aplicado ao atributo type. |
| $("p:first-of-type") | Seleciona o primeiro <p>. |

Fonte: Rockcontent (2022).

* $(document).ready

“É usado para especificar a função a ser executada após o documento ser carregado. Este método retorna o documento após executar o método ready()”. (ACERVO LIMA, 2022).

“O evento ready ocorre quando o DOM (document object model) foi carregado” (tradução livre). (W3SCHOOLS, 2022).

* Apache Tomcat
  + O que é

“Apache Tomcat é um contêiner da web . Ele permite que os usuários executem Servlet e JAVA Server Pages que são baseados em aplicativos da web . Ele pode ser usado como o servidor HTTP. O desempenho do servidor Tomcat não é tão bom quanto o do servidor web designado. Ele pode ser usado como um produto separado com seu próprio servidor Web interno. Ele também pode ser usado mutuamente com os outros servidores Web, que incluem Apache, Microsoft Internet Information Server e Microsoft Personal Web-server”. (ACERVO LIMA, 2022).

“O servidor Apache Tomcat é um container Web de código fonte aberto baseado em Java que foi criado para executar aplicações Web que utilizam tecnologias Servlets e JSPs”. (DEVMEDIA, 2022).

* Protocolo HTTP
  + O que é

“Afinal, o que é protocolo HTTP? A abreviatura de “Hypertext Transfer Protocol” descreve um protocolo sem estado com o qual os dados podem ser transmitidos em uma rede IP. A aplicação mais importante é a transferência de páginas da Internet e dados entre um servidor web e um navegador. No entanto, ele não está restrito a sites, sendo usado para aplicativos”. (HOSTGATOR, 2022).

“HTTP é um protocolo de transferência que possibilita que as pessoas que inserem a URL do seu site na Web possam ver os conteúdos e dados que nele existem. A sigla vem do inglês Hypertext Transfer Protocol”. (ROCKCONTENT, 2022).

* + O que é localhost

“No contexto de web, localhost pode ser entendido como o computador local que está rodando um programa. Não necessariamente ele é o do usuário, mas aquele que executa alguma aplicação que está sendo usada. Se você usa uma ferramenta que roda direto da nuvem, por exemplo, a sua máquina é o localhost. O mesmo acontece quando um navegador da web é utilizado”. (ROCKCONTENT, 2022).

“Nas redes de computadores, “localhost” diz respeito ao computador em que um determinado programa está sendo executado. Por exemplo, se você estiver executando um programa no seu próprio computador (como um navegador web ou um ambiente de desenvolvimento web local), seu computador será o ‘localhost’”. (KINSTA, 2022).

Referências

ACERVO LIMA. **DIFERENTES MANEIRAS DE INCLUIR JQUERY EM UMA PÁGINA DA WEB**. Disponível em: https://acervolima.com/diferentes-maneiras-de-incluir-jquery-em-uma-pagina-da-web/. Acesso em: 27 out. 2022.

ACERVO LIMA. **DIFERENÇA ENTRE O SERVIDOR APACHE TOMCAT E O SERVIDOR WEB APACHE**. Disponível em: https://acervolima.com/diferenca-entre-o-servidor-apache-tomcat-e-o-servidor-web-apache/. Acesso em: 26 out. 2022.

ACERVO LIMA. **JQUERY | READY() COM EXEMPLOS**. Disponível em: https://acervolima.com/jquery-ready-com-exemplos/. Acesso em: 26 out. 2022.

DEVMEDIA. **Introdução aos seletores da jQuery**. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/introducao-aos-seletores-da-jquery/27362. Acesso em: 27 out. 2022.

DEVMEDIA. **Introduzindo o servidor de aplicação Apache Tomcat**. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/introduzindo-o-servidor-de-aplicacao-apache-tomcat/27939. Acesso em: 26 out. 2022.

DEVMEDIA. **JQuery Tutorial**. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/jquery-tutorial/27299. Acesso em: 26 out. 2022.

HOSTGATOR. **Protocolo HTTP: entenda o que é e para que serve!** Disponível em: https://www.hostgator.com.br/blog/o-que-e-protocolo-http/. Acesso em: 26 out. 2022.

KINSTA. **O Que é Localhost? E Como Ele Se Aplica ao WordPress?** Disponível em: https://kinsta.com/pt/base-de-conhecimento/o-que-e-localhost/. Acesso em: 26 out. 2022.

ROCKCONTENT. **Aprenda mais sobre localhost: o que é, quais as vantagens e como aplicar ao WordPress**. Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/localhost/. Acesso em: 26 out. 2022.

ROCKCONTENT. **Entenda o que é HTTP e o quão importante esse protocolo é para o seu site**. Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/http/. Acesso em: 26 out. 2022.

ROCKCONTENT. **Entenda o que é jQuery, para que serve e como usar no seu site**. Disponível em: https://rockcontent.com/br/blog/jquery/. Acesso em: 26 out. 2022.

W3SCHOOLS. **JQuery ready() Method**. Disponível em: https://www.w3schools.com/jquery/event\_ready.asp. Acesso em: 26 out. 2022.