

ESTRITAMENTE CONFIDENCIAL

ELABORATA
INFORMÁTICA

Front-End | HTML, CSS, JAVASCRIPT E TAILWIND CSS

01/06/2023



AULA 05 - JQUERY



- O QUE É JAVASCRIPT
- O QUE É JQUERY
- VALIDAÇÃO FORMULÁRIO

O QUE É JAVASCRIPT? 🕒 5 min

- JavaScript é uma linguagem de programação de **alto nível, interpretada e orientada a objetos**.
- É **amplamente utilizado para desenvolvimento web**, permitindo interatividade e dinamismo em páginas da web.
- Pode ser executado tanto no lado do **cliente** (navegador) quanto no lado do **servidor** (Node.js).
- É uma **linguagem de script**, o que significa que não requer compilação antes de ser executada.
- É uma linguagem flexível e de tipagem dinâmica, o que permite a fácil manipulação de objetos e dados. Isso torna-se a curva de aprendizado mais fácil perto de outras linguagens como o JAVA.
- É uma linguagem de programação multiparadigma, suportando programação orientada a objetos, funcional e procedural. No React é muito utilizado a programação funcional!
- **Permite a manipulação do DOM (Document Object Model)**, possibilitando a interação e modificação de elementos HTML e CSS em uma página web.
- Possui uma ampla variedade de bibliotecas e frameworks, como **React, Angular e Vue.js**, que facilitam o desenvolvimento de aplicativos web complexos.
- É usado para criar **recursos interativos**, como formulários, animações, validações de entrada e comunicação com servidores.
- É **compatível com a maioria dos navegadores modernos** e está em constante evolução, com novas versões sendo lançadas regularmente.



O QUE JQUERY É PARA QUE É USADO? ⌚ 5 min

- **Manipulação do DOM:** O jQuery torna a manipulação do Document Object Model (DOM) mais simples e eficiente. Ele fornece métodos fáceis de usar para selecionar elementos HTML, modificar seu conteúdo, estilo e atributos, além de possibilitar a criação dinâmica de elementos.
- **Eventos:** O jQuery simplifica a manipulação de eventos em páginas da web. Ele permite a associação de eventos, como clique em um botão ou movimento do mouse, a elementos HTML específicos. Também fornece métodos para gerenciar e manipular eventos de forma consistente em diferentes navegadores.
- **Animação e Efeitos:** Com o jQuery, é possível criar animações e efeitos visuais impressionantes em elementos HTML. Ele oferece uma variedade de métodos para animar propriedades, como tamanho, posição, opacidade e cores dos elementos.
- **Requisições AJAX:** O jQuery simplifica o uso de tecnologia AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) para realizar requisições assíncronas no servidor. Ele fornece métodos para carregar, enviar e receber dados em segundo plano, sem a necessidade de recarregar toda a página.
- **Manipulação de CSS:** O jQuery oferece métodos para manipular facilmente as propriedades de estilo CSS dos elementos HTML. Isso permite a alteração dinâmica de estilos, classes e animações baseadas em CSS.
- **Compatibilidade entre navegadores:** O jQuery lida com muitas diferenças e inconsistências entre os diferentes navegadores. Ele abstrai as complexidades de lidar com essas discrepâncias, permitindo que os desenvolvedores escrevam código JavaScript mais compatível e portátil.



VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO 🕒 30 min

- **Evento de Ação (Click):** Com JQUERY somos capazes de capturar vários eventos do usuário dentro do site. Um deles é o evento CLICK. Toda vez que o usuário clicar no botão ENTRAR vamos chamar uma função para começar a validação do formulário.
- **Preenchimento Obrigatório:** Com JQUERY podemos verificar se algum campo foi preenchido se não poderemos disparar uma mensagem de aviso. Utilizar o famoso IF ou o SWITCH para verificação de informações.
- **Validação de e-mail:** Com o jQuery, é possível verificar se no campo desejado uma pessoa digitou um formato específico, exemplo: email com @ e pelo menos um ponto.
- **Alert (Sublabel):** O jQuery é possível pegar uma informação de um formulário e enviar para uma API fazer alguma validação. Neste caso fazer um LOGIN em um sistema.
- **Alert (Toast):** Todo sistema de autenticação trabalha com TOKEN. Um dos mais utilizados no mercado é o JWT (JSON WEB TOKEN).
- **Alert (Modal):** O jQuery armazena o TOKEN no navegador para que as páginas utilizem estes TOKENS enquanto o usuário navega pelas páginas. Geralmente as páginas privadas elas acessam os TOKEN para verificar se este TOKEN está válido e liberar o acesso aquela página privada. Se a página não existir o sistema redireciona para o LOGIN.

FIGHT PLAY

Entre para a maior comunidade de lutas amadoras do Brasil!

E-mail

Senha

[Esqueci minha senha](#)

Entrar

Ou entre com

Google Apple

Novo no Fight Play? [Crie uma conta](#)

QUIZ + AVALIAÇÃO 10 min

- Responda o pesquisa de satisfação da aula de hoje em: <http://satisfacao.elaborata.com.br>



www.elaborata.com.br

Horário de Atendimento Comercial

Segunda à sexta – das 9:00h às 19:30h e
Sábado - das 8:00h às 15:00h.

Rua Monsenhor Celso, 256 - 1º Andar
Centro - Curitiba - PR

41.3324.0015

 **41.99828.2468**

cursos@elaborata.com.br

