



INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB.



MATERIAL DE APOIO

Introdução ao Desenvolvimento Web

Entendimento das interações com JS

Professor: Henrique Cruz Esperança

Tutor: Rodrigo Vasconcelos

Introdução

Os aplicativos da Web tornaram-se um dos tipos de sistemas de software que mais crescem atualmente. Apesar de sua popularidade, entender o comportamento de aplicativos web modernos ainda é um desafio para os desenvolvedores durante as tarefas de desenvolvimento e manutenção. Os desafios derivam principalmente da natureza dinâmica, orientada a eventos e assíncrona da linguagem JavaScript.

Objetivos da aula

- Entender as interações com JS;
- Compreender algumas funções JS;
- Aprofundar os conhecimentos em desenvolvimento web.

Resumo

JavaScript é uma linguagem de programação em que suas ações são executadas na máquina do usuário, sem ter que enviar essas ações para outro lugar, sendo seu tempo de resposta imediato.

O JS é considerado uma linguagem de tipagem fraca. Na dinâmica, não é necessário definir os tipos das variáveis antes da compilação.

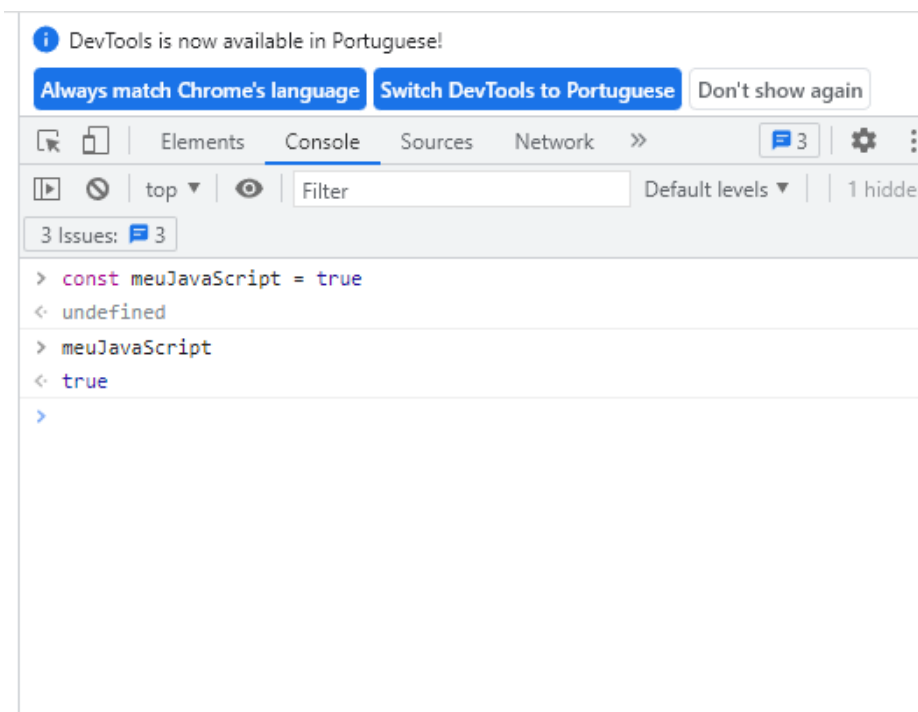
Algumas das **funções importantes** do JavaScript que não podemos deixar de mencionar é a **habilidade de manipular documentos em HTML e CSS**, outra função importante é dar **mais interação para a página se baseando em regras, variáveis e valores**. Além disso, é importante frisar que o JS busca e envia informações e,

também, se comunica com algumas APIs do navegador e APIs externas.

Conteúdo bônus

Tópicos avançados

Para aplicarmos na prática, podemos, como nas aulas anteriores, abrir o inspecionar e entrar na aba console, como o exemplo descrito abaixo, e testar códigos Javascript simples.



Fonte: autor, 2022

Além da dica anterior, podemos utilizar também a IDE usada em aula para executar nosso código Javascript.

Segue junto do material de apoio um "cheat sheet", com dicas e colas sobre as principais funcionalidades do JavaScript, para você se inspirar e dar vida a sua página.

Referência Bibliográfica

What is a web server, acessado em 14 de março de 2022.
<<https://developer.mozilla.org/pt->

BR/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_web_server>

Dns, acessado em 14 de março de 2022. <<https://docs.microsoft.com/pt-pt/windows-server/networking/dns/dns-top>>

What is a domain name, acessado em 14 de março de 2022.
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_domain_name>

What is a URL, acessado em 14 de março de 2022.
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Common_questions/What_is_a_URL>

Exercícios

1. Assinale a alternativa correta

- a) O Javascript é uma linguagem de marcação utilizada para construção de sites
- b) O Javascript é uma forma de estilizar páginas da web
- c) O Javascript é um formato de arquivos universal usado para criar documentos
- d) O Javascript é uma linguagem de programação em que suas ações são executadas na máquina do usuário, sem ter que enviar essas ações para outro lugar, sendo seu tempo de resposta imediato
- e) O Javascript é o nome dado ao termo que refere-se a uma sequência de ações dadas ao computador para chegar em um objetivo

2. Assinale a alternativa que não corresponde às funções do Javascript

- a) Habilidade de manipular documentos em HTML e CSS
- b) Dar mais interação para a página se baseando em regras, variáveis e valores
- c) Utilizar seletores para alterar cores
- d) Buscar e enviar informações
- e) se comunica com algumas APIs do navegador e externas

3. Para rodar o Javascript é preciso instalar:

- a) Versão mais recente do Java
- b) É obrigatório instalar o nodejs
- c) É possível rodar javascript direto no navegador
- d) Android Studio
- e) Precisa instalar uma IDE avançada

4. É possível manipular datas com Javascript

- a) Apenas com a utilização de bibliotecas externas
- b) Com utilização do google chrome
- c) Instalando a versão mais recente do node js
- d) Nativamente o Javascript possui funções para usar com data como por exemplo, date
- e) Apenas instalando o Android Studio.

Gabarito comentado

1. **Letra D**, pois Javascript é uma linguagem de programação criada em 1995 e suportada pelos navegadores, sendo assim fortemente usada em desenvolvimento web.
2. **Letra C**, pois a utilização de seletores para alterar cores é uma das funções do CSS.
3. **Letra C**, apesar da existência do nodejs que permite rodar o javascript do lado do servidor, o Javascript é suportado pelos browsers assim não necessita de nenhuma instalação externa.
4. **Letra D**, nativamente o javascript tem o suporte para modelos de datas não precisando de instalação externa, apesar de existir bibliotecas e tecnologias que te ajudam na hora de desenvolver tarefas.