AULA 02 - PROGRAMAÇÃO FRONTEND

INTRODUÇÃO AO JAVASCRIPT

Prof. Wagner Souza wagner.souza@uni9.pro.br

RESUMO DA AULA TEMAS ABORDADOS

Introdução ao Javascript

Pontos importantes

Exemplos de códigos

Exercícios

BRENDAN EICH

CRIADOR DA LINGUAGEM JAVASCRIPT

JAVASCRIPT

Surgiu em torno de 1995

ONDE ENCONTRÁ-LO?

https://twitter.com/brendaneich

https://github.com/BrendanEich



BRENDAN EICH

CRIADOR DA LINGUAGEM JAVASCRIPT

Brendan Eich é um programador de computadores americano e criador da linguagem de programação JavaScript. Ex-chefe do escritório de tecnologia na Mozilla Corporation.



JAVASCRIPT

Linguagem interpretada

- MULTIPARADIGMA





JAVASCRIPT != JAVA

LINGUAGENS TOTALMENTE DISTINTAS

Existem diferenças cruciais entre as duas linguagens:

- Javascript é interpretada e pode ser usada tanto no Frontend como no Backend. Multiparadigma.
- Java é compilada e somente é usada no Backend. Orientada a objeto.

TODOS PODEM VER O CÓDIGO JAVASCRIPT

PODEMOS DEIXÁ-LO ILEGÍVEL...

Existem diversas ferramentas para ofuscar nosso código "produtivo".

```
JS benchmark.is • JS stats.is
    _resolve();
  n:
 11:
function getDefaultReactPath() {
  return join(__dirname, 'remote-repo');
segmin function buildBenchmark(reactPath = getDefaultReactPath(), benchmark
  // pet the build.js from the benchmark directory and execute it
  pensit require(join(_dirname, 'benchmarks', benchmark, 'build.js'))(
    asyncCopyTo
 repo = await Git.Repository.open(localRepo);
   return await Git.Merge.base(
     await repo.getHeadCommit(),
     mait repo.getBranchCommit('master')
 cost remoteRepoDir = getDefaultReactPath();
        await cleanDir(remoteRepoDir);
                         rena to remote-repo folder
          ait repo.fetchAll();
```

JAVASCRIPT LINGUAGEM INTERPRETADA

BROWSER É O RESPONSÁVEL PELA INTERPRETAÇÃO



O que da pra fazer com Javascript?



SITES SIMPLES

Institucionais, portais, landing pages, blogs estáticos.



E-COMMERCE

Lojas virtuais, venda de ingressos, compra de passagens aéreas.



INTERNET BANKING

Transferências bancárias, pagamentos, investimentos.



PORTAIS

Sites de notícias, redes sociais.

MUITAS APLICAÇÕES

JAVASCRIPT SE TORNOU MUITO POPULAR



PRINCIPAIS NAVEGADORES

OS 5 MAIS USADOS SÃO:







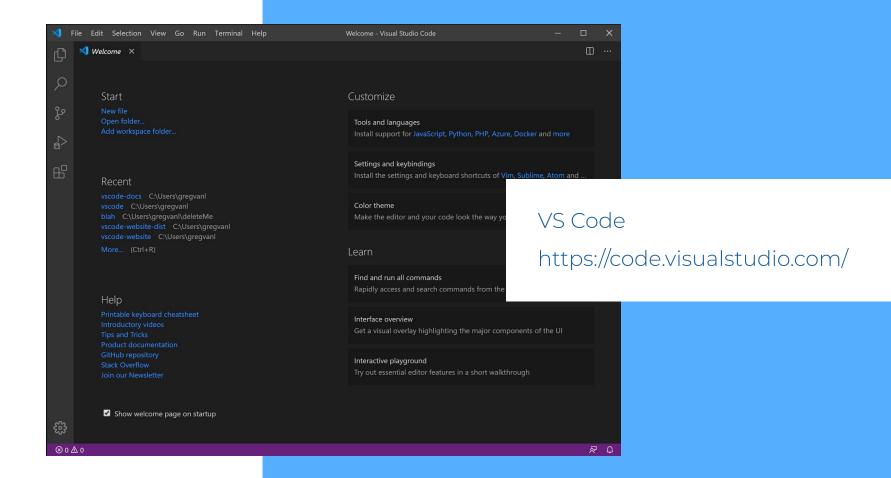


Google Chrome

Mozilla Firefox

Safari

Opera



SHOW ME THE CODE

PRIMEIROS PASSOS

Vamos entender o conceito da linguagem

NOSSO PRIMEIRO CÓDIGO

De fato, por a mão na massa

MANIPULAÇÃO DO DOM

Alterar conteúdos da tela com javascript

FUNÇÕES

Criando uma função

FORMAS DE INSERIR JS NA PÁGINA

Temos três maneiras de fazer

RESPONSABILIDADE DO JAVASCRIPT

MANIPULAÇÃO DE DOM

Podemos trocar conteúdo, apagar, remover, inserir...

COMPORTAMENTOS

Todo comportamento da sua tela é feito com javascript, por ex: abrir uma janela modal.

POSSO MODIFICAR ESTILOS

Trocar cores, tamanho de fontes, imagens ...



PRIMEIRO CÓDIGO

ALERT();

Metodo javascript para exibir uma janela de diálogo do navegador com um alerta.

ESSE MÉTODO RECEBE 1 PARAMÊTRO

Por Ex: alert("Olá Mundo"); ou alert(minhaVariavel);



DOM

DOCUMENT OBJECT MODEL

RESUMIDAMENTE

TAGS HTML/CAMADAS



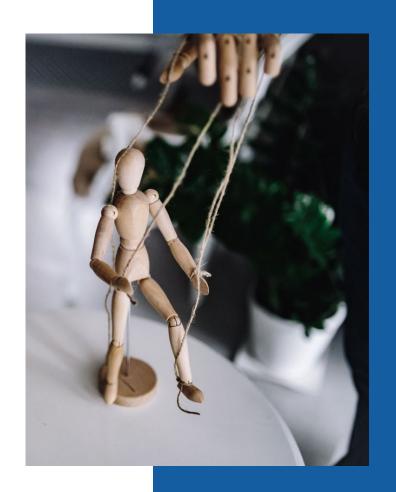
MANIPULANDO DOM

MANIPULANDO UM ELEMENTO

document

.getElementById("nomeDoId")

.innerHTML = "Novo conteúdo";



CRIANDO E EXECUTANDO FUNÇÕES

O QUE É UMA FUNÇÃO

Um bloco de código que faz alguma coisa.

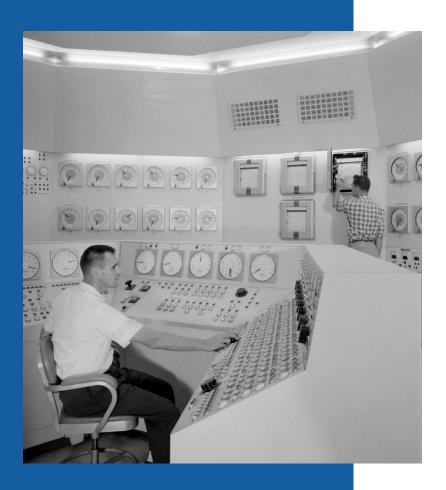
NUNCA SOBRECARREGUE-A

Crie funções simples, que resolvem pequenos problemas, funções grandes tendem a ficar complexas.

EXISTEM 3 TIPOS DE FUNÇÕES

Anônima, nomeada e declarada





FUNÇÃO - FUNCTION

```
function nomeDaFuncao(PARAMETROS) {
    // COMANDOS
}
```

Três maneiras de vincular js

INTERNO

Dentro da própria página html, podemos inserí-lo entre a tag <head></head> ou dentro da tag <body></body>

DE UMA PASTA

Podemos ter
também um
arquivo dentro de
um diretório do
nosso projeto que
contenha todos os
nossos scripts.

EXTERNO (URL)

Podemos chamar um script externo, de uma url na internet, podendo ser uma cdn, ou até mesmo um script de terceiros.

OBRIGADO

AULA 02 - PROGRAMAÇÃO FRONTEND WAGNER.SOUZA@UNI9.PRO.BR