

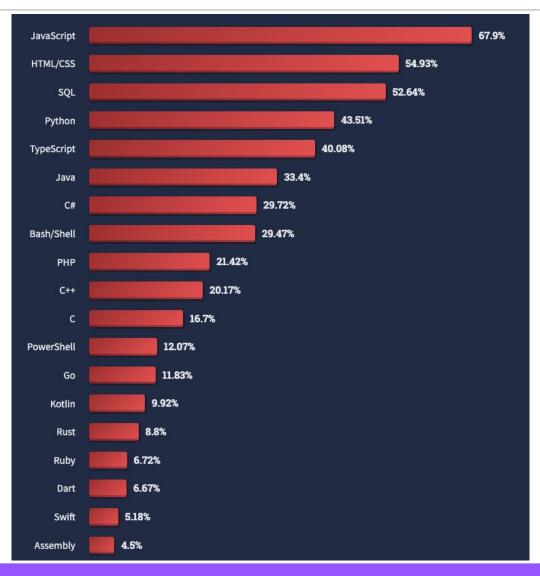
Conhecendo a linguagem de programação para front-end

StackOverflow Survey 2022

Linguagens de programação/ marcação e scripts e mais populares do StackOverflow entre os profissionais da área em 2022.



StackOverflow Survey 2022



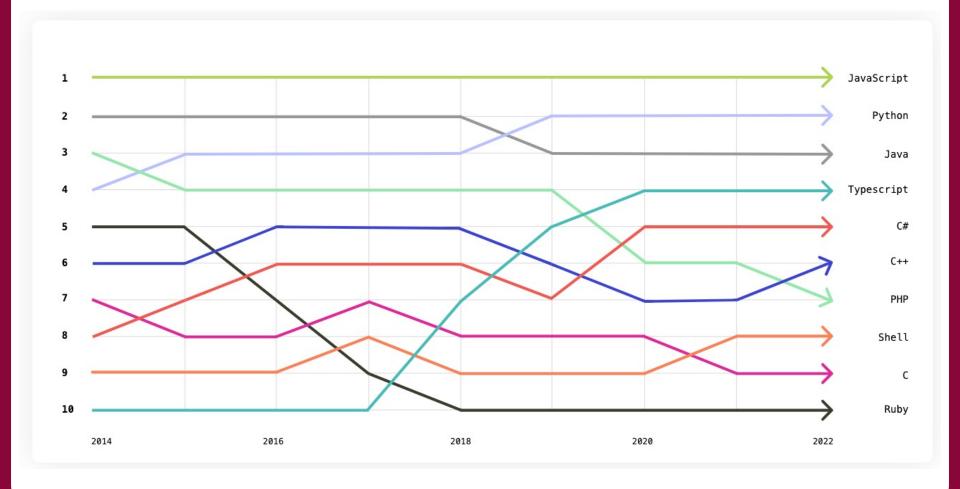


Github Survey 2022

Linguagens de programação mais usadas nos projetos do Github em 2022.



Github Survey 2022



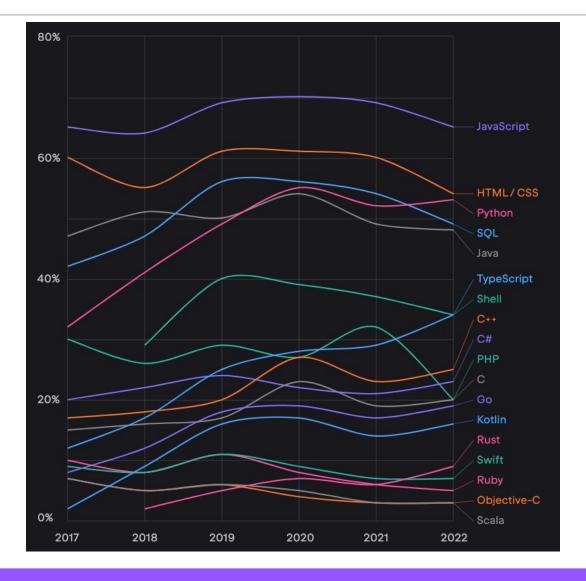


JetBrains Survey 2022

Linguagens de programação/ marcação e scripts mais usadas nos IDEs da JetBrains em 2022.



JetBrains Survey 2022





Pré-Requisitos

Conhecimento básico em lógica de programação.



Pré-Requisitos

- Conhecimento básico em lógica de programação.
- Vontade de aprender!





Plágio





Plágio

- Você fez o trabalho?
- Fiz sim
- Deixa eu copiar?
- Ta bom, só não faz igual



Plágio

- Você fez o trabalho?
- Fiz sim
- Deixa eu copiar?
- Ta bom, só não faz igual





- O que é?
 - JavaScript é uma linguagem de programação interpretada.
- Objetivo:
 - Foi originalmente implementada como parte dos navegadores web para que scripts pudessem ser executados do lado do cliente e interagissem com o usuário sem a necessidade deste script passar pelo servidor, controlando o navegador, realizando comunicação assíncrona e alterando o conteúdo do documento exibido.



Como funciona o front-end com HTML + CSS + JavaScript?



HTML



HTML



HTML

HTML + CSS



HTML

HTML + CSS

GRAVAR



HTML

HTML + CSS

HTML + CSS + JavaScript

GRAVAR



HTML

HTML + CSS

HTML + CSS + JavaScript

GRAVAR





O objetivo é fazer com que este botão, ao ser clicado, tenha uma ação!



Página que soma dois valores:

10 Somar



Página que soma dois valores:

10 Somar

 Quando clicar no botão "Somar", deverá somar os valores digitados nos dois campos de <input>.









Como adicionar um arquivo com código JavaScript a uma página web? arquivo JavaScript





Como adicionar um arquivo com código JavaScript a uma página web?

dentro da tag <head>



index.html





funcoes.js

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



funcoes.js

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



funcoes.js

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



JavaScript: Execusão com Erro

1 - Execute o index.html no Chrome





JavaScript: Execusão com Erro

1 - Execute o index.html no Chrome



2 - Click do botão direito do mouse

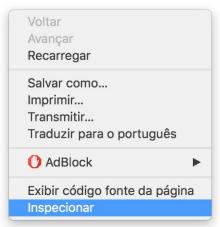




1 - Execute o index.html no Chrome



2 - Click do botão direito do mouse



3 - Inspecionar



1 - Execute o index.html no Chrome

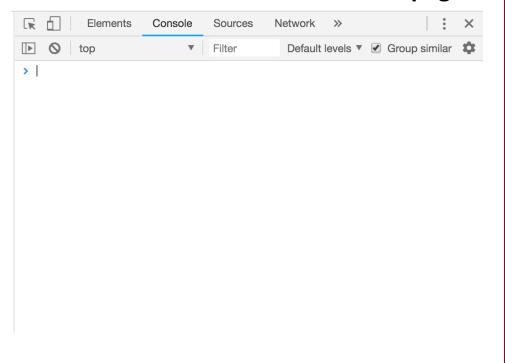


2 - Click do botão direito do mouse



3 - Inspecionar

4 - Aba do Console da página





1 - Execute o index.html no Chrome

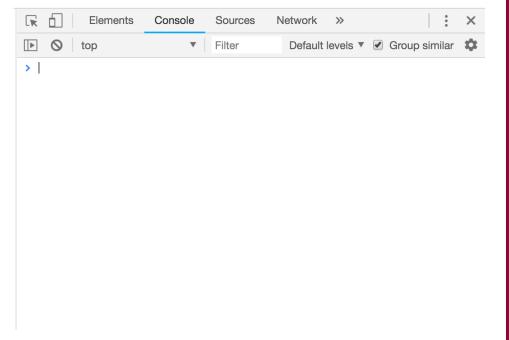


2 - Click do botão direito do mouse



3 - Inspecionar





5 - Reload na página (F5)



1 - Execute o index.html no Chrome

4 - Aba do Console da página



2 - Click do botão direito do mouse



3 - Inspecionar



5 - Reload na página (F5)

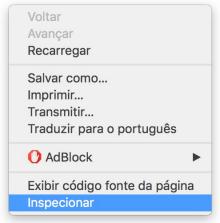


1 - Execute o index.html no Chrome

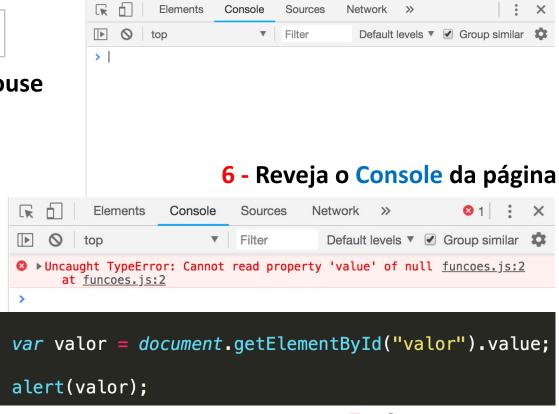
4 - Aba do Console da página



2 - Click do botão direito do mouse

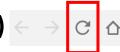


3 - Inspecionar



7 - Conserte o erro

5 - Reload na página (F5)





 O arquivo funcoes.js está sendo incluído na página antes mesmo do input "valor" ser carregado. index.html

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="funcoes.js"></script>
</head>
<body>
<input type="text" id="valor" />
</body>
</html>
```

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



 O arquivo funcoes.js está sendo incluído na página antes mesmo do input "valor" ser carregado.

```
index.html
```

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<input type="text" id="valor" />

<script type="text/javascript" src="funcoes.js"></script>
</body>
</html>
```

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



 O arquivo funcoes.js está sendo incluído na página antes mesmo do input "valor" ser carregado.

1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);



 O arquivo funcoes.js está sendo incluído na página antes mesmo do input "valor" ser carregado.

```
index.html
```

```
<html>
<head>
</head>
<body>

<input type="text" id="valor" />

<script type="text/javascript" src="funcoes.js"></script>
</body>
</html>
```

```
window.onload = function(){
    var valor = document.getElementById("valor").value;
    alert(valor);
}
```



 O atributo defer diz ao navegador para executar o script apenas quando a análise do HTML estiver finalizada.

index.html

```
1
2 var valor = document.getElementById("valor").value;
3
4 alert(valor);
```



JavaScript

```
<input type="text" id="valor1" />
<input type="text" id="valor2" />
<button>Somar</button>
<input type="text" id="valor1" />
<input type="text" id="valor2" />
<button onclick="somar()">Somar</button>
function somar() {
    var valor1 = document.getElementById("valor1").value;
    var valor2 = document.getElementById("valor2").value;
    var soma = valor1 + valor2;
    alert(soma);
```



JavaScript

```
10
                                          Somar
                     10
                          This page says
                          1010
<input type="text" i</pre>
                                                                      OK
<input type="text" i</pre>
<button onclick="somar()">Somar</button>
function somar() {
    var valor1 = document.getElementById("valor1").value;
    var valor2 = document.getElementById("valor2").value;
    var soma = valor1 + valor2;
    alert(soma);
```



 A função parseInt analisa o argumento/parâmetro passado na função e converte a string para inteiro.

```
function somar() {
   var valor1 = parseInt(document.getElementById("valor1").value);
   var valor2 = parseInt(document.getElementById("valor2").value);

   var soma = valor1 + valor2;

   alert(soma);
}
```



 A função parseInt analisa o argumento/parâmetro passado na função e converte a string para inteiro.

```
function somar() {
    var valor1 = parseInt(document.getElementById("valor1").value);
    var valor2 = parseInt(document.getElementById("valor2").value);
    var soma = valor1 + valor2;
    alert(soma);
10
                     10
                                           Somar
                             This page says
                             20
```



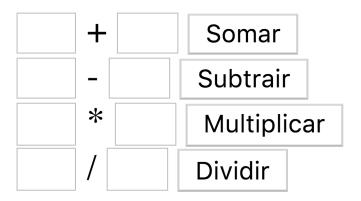
 Crie uma nova aplicação web com as linguagens HTML e JavaScript.

Deverá possuir dois campos de <input> e um botão.
 Ao clicar no botão, deverá mostrar qual o maior valor digitado entre os dois campos.

Primeiro
Segundo
Maior



- Crie uma nova aplicação web com as linguagens HTML e JavaScript.
- Essa aplicação deverá fazer a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois inputs da tela e mostrar o resultado com um alert.





 Crie uma nova aplicação web com as linguagens HTML, CSS e JavaScript.

Modifique a aplicação anterior para o formato abaixo.





 Crie uma nova aplicação web com as linguagens HTML, CSS e JavaScript.

Modifique a aplicação anterior para o formato abaixo.

