



Desenvolvimento Web Completo 2022


Por Jorge Sant Anna, Programador
Jamilton Damasceno, Analista de Sistema e Professor



Seção 4: JavaScript



Aula 5: Concatenação


- 
- Concatenar, nada mais é, do que unificar os valores textuais das nossas variáveis de forma a mostrar strings ou textos personalizados.
 - Isso é legal, porque, permite aplicar uma certa dinâmica no conteúdo que é exibido em determinados momentos da aplicação.
 - A partir do JavaScript, para que possamos interagir com o “body” na nossa página HTML, utilizaremos, a partir do “document”, que acessa os conteúdos do “body”, o método “write”, para escrever alguma coisa ali dentro.


Exemplo


```
//Saudações  
document.write('<h4>Olá, Reginaldo!!</h4>');
```



Olá, Reginaldo!!


- 
- Observe que foi adicionado uma tag HTML dentro do “body”, e dentro dessa tag, tem uma mensagem.
 - Então, essa mensagem foi inserida de forma hardcoded, ou seja, não tem nenhuma dinâmica para modificar o nome que será exibido.

- 
- Como poderíamos deixar o nome dinâmico?
 - Simples. Poderíamos, dentro do script, criar uma variável, por exemplo, “nome”, que vai receber o nome. E utilizando o recurso de concatenação, poderíamos juntar a representação textual, que, nesse caso, já é uma string, com o nosso conteúdo que está escrito dentro do “body” da nossa página HTML a partir do método “write” do objeto “document”.


- 
- Para fazer esse recurso de concatenação, precisamos isolar as strings que serão concatenadas.


Exemplo

```
//Saudações  
var nome = 'Pedro Paulo';  
💡  
document.write('<h4>Olá, ' + nome + '!!</h4>');
```



Olá, Pedro Paulo!!

- 
- Então, repare que entre as strings, estamos concatenando uma variável a partir do operador de soma (+).
 - Um pouco de atenção, é que o operador de soma também serve para efetuar cálculos, dependendo do contexto em que ele é usado, o JavaScript vai entender que ele deve efetuar soma e não uma concatenação.
 - Podemos concatenar strings tanto hardcoded quanto contidas dentro de variáveis utilizando o operador de soma.

- 
- Também poderíamos continuar efetuando concatenações, tantas quanto necessárias para formar a string ou texto dinâmico desejado.
 - Naturalmente, podemos evoluir na lógica do nosso script para fazer com que esses dados sejam importados de forma diferente. Eles podem ser recuperados, por exemplo, a partir de elementos HTML.
 - Temos, também, um outro recurso, que é o recurso “prompt”, que permite uma entrada de dados para o nosso script JavaScript a partir do próprio browser.

Exemplo

```
//Saudações
```

```
var nome = prompt('Qual o seu nome? ');
```

Essa página diz

Qual o seu nome?


OK


Cancelar




Concatenação

Olá, João Pedro de Souza Lima!!

- 
- Assim, quando o JavaScript interpretar o comando “prompt”, ele vai abrir automaticamente um dialogo, porém, com uma entrada de texto de modo a utilizar aquela entrada de texto como parâmetro a ser atribuído à nossa variável.
 - Os valores que serão digitados, eles estão sendo recebidos dentro do nosso script e está(ão) sendo atribuído(s) a(s) variável(is).

- 
- A partir desse recurso de concatenação, temos condições, portanto, de formar textos customizados, proporcionando ao usuário uma experiência de uso da aplicação mais pessoal, já que, em diversos locais, podemos utilizar o nome, seja nome de usuário ou o e-mail.
 - Portanto, podemos utilizar dados pessoais, dando a impressão de que aquela página é feita para ele.

- 
- O prompt sempre vai receber os valores como sendo strings, por mais que podemos esperar um valor numérico, o valor numérico inserido no prompt é recebido dentro do nosso código como sendo uma string.
 - A distinção de cores no console, preto para string e azul para números, já nos dá uma certa indicação do tipo de variável, então, bastante atenção de for utilizar o “prompt” para fins de cálculo.