Aula 6

1

Fundamentos da Programação Web

Profa Margarete Klamas

Temas

- Tipos de dados
- Funções
- BOM (*Browser Object Model*)
- DOM (Document Object Model)
- Eventos

3 4

O que são objetos?

Objetos são as estruturas de dados conhecidas como registro. Um registro é uma coleção não ordenada de campos nomeados. Cada campo tem seu próprio nome (ou chave) e um valor atribuído. No caso de objetos JavaScript, esses campos geralmente são chamados de propriedades

Conversa Inicial

2

JavaScript – tipos de dados

Exemplo de objetos

```
let exeObj = {
    nr: 500,
    str: "palavra"
).
```

5 6

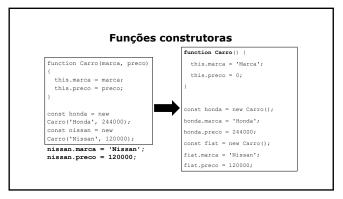
ı

Como criar um objeto Sintaxe: nomeObjeto = new construtor(argumento); Exemplo: data=new Data(); let livro = new Object();

Exemplo de um objeto

> var livro = new Object();
livro.titulo="& Bela e a Adormecida";
livro.autor="Nell Gaisma";
livro.editron="Rocco Jovens Leitores";
livro.editon="Rocco Jovens Leitores";
livro.edicas="12";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.perias="2";
livro.epstulod="Tena or enion mais próximo";
livro.capitulod="6" arainha acordou cedo";
livro.capitulod="6" arainha acordou cedo";
livro.capitulod="0" oremindo" - perguntou a rainha";
livro.capitulod="1";
livro.capitulod="

7 8



Como iterar por um objeto

O laço
enume
portas: 4,
rodas: 4,
de inse marca: "Um carro",
cada p

Avenda: true
};

Sintax(for (let detalhes in carro) {
 console.log(detalhes+":"+
 carro[detalhes]);
}

9 10

Funções

Conceito - função

Uma função é apenas um pedaço separado de código que você nomeia, da mesma forma que você nomeia uma variável. Se você quiser usá-lo em algum lugar, ele é simplesmente referenciado por esse nome (dizemos chamar a função)

11 12

)

Funções - sintaxe

```
function nome([param[, param[, ... param]]]) {
  instruções
}
```

- nome: é o nome da função
- param: o nome de um argumento a ser passado para a função

```
Fxemplo

Independent of the second of t
```

13 14

Funções – *return*

A função termina onde está a palavra return e permite armazenar numa variável o resultado da função

Return - exemplos

```
console.log("mensagem A");
  return;
  console.log("mensagem B");
}
mostrarMsg();
```

15 16

Parâmetros da função

function somar(num1, num2) {
 return num1 + num2;
 }
 somar(35,2);

Função arrow

A função de seta (arrow) é uma forma mais curta de uma expressão de função

```
let somar=(n1,n2) =>n1+n2;
console.log(somar(2,3));
```

17 18

BOM (Browser Object Model)

Browser Object Model - BOM

O Browser Object Model (BOM) é um conjunto de objetos que permitem a interação entre JavaScript e o navegador. Ele fornece acesso às características do navegador, como janelas, histórico, cookies e muito mais

19 20

Objeto window

O objeto de nível mais elevado do BOM é o window. Representa uma janela aberta do navegador

Closed

A propriedade closed retorna o valor booleano true se a janela estiver fechada e false se estiver aberta

21 22

History

 O objeto history contém as URLs visitadas pelo usuário (na janela do navegador)

MÉTODO	DESCRIÇÃO
back()	Carrega URL anteriormente visitada
forward()	Carrega URL visitada depois da URL atual
go(n)	Admite número como parâmetro
length()	Quantidade

Open

O método open() abre uma nova janela. Abrir janelas sem o consentimento do usuário deve ser evitado

Sintaxe

window.open(URL, name, specs, repLace). Os parâmetros são opcionais. Caso não informados, abre uma nova janela em branco.

Close

O método close() fecha uma janela

Onload

 O evento onload() ocorre quando uma página termina de ser carregada

25 26

Document

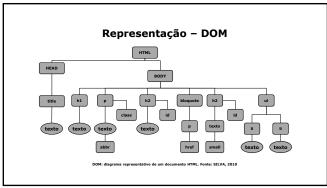
A propriedade document é uma referência ao objeto document que representa a marcação HTML de um documento apresentado na janela do navegador. É possível acessar todos os elementos da marcação via script

DOM (Document Object Model)

27 28

Conceito

A definição do DOM segundo o W3C: "O DOM – Document Object Model é uma interface independente de plataforma e linguagem que permite aos programas e scripts acessar e atualizar dinamicamente a estrutura, o conteúdo e a estilização de documentos" (World Wide Web Consortium)



29 30

Objeto document

O objeto document representa um documento aberto no navegador. Assim, quando abrimos um documento HTML em um navegador, é criado um objeto documento. Esse objeto é um objeto window e pode ser acessado com a sintaxe window.document. Desta maneira, podemos acessar todos os elementos HTML de uma página HTML

getElement*

 O método getElementById() acessa o elemento DOM identificando o id. ID é identificador único, exclusivo no documento

var Um =
document.getElementById("def");

31 32

O getElemenstByClassName()

Retorna uma lista com todos os elementos que possuem o nome da classe dada

Exemplo:

let lista =document.getElementsByClassName("item")

getElementsByTagName

 O getElementsByTagName retorna uma lista com todos os elementos da tag informada

Exemplo

let lista = document.getElementsByTagName("p")

33

element.style

A propriedade style dos elementos do DOM permite que se definam regras de estilo. Sintaxe: el.style.propriedade="valor da propriedade" **Eventos**

Eventos

Os eventos podem ocorrer advindos da interação do usuário, como o clique num link, ou passar o mouse em cima, ou advindos do navegador, como carregar uma página. Evento é qualquer interação com um elemento HTML, clicar, mover, soltar etc.

Eventos

210.1105		
EVENTO	DESCRIÇÃO	
click	Ocorre quando o usuário pressiona o botão esquerdo do <i>mouse</i>	
dclick	Ocorre quando o usuário pressiona duas vezes o botão esquerdo do <i>mouse</i>	
mousedown	Ocorre quando o usuário pressiona qualquer um dos botões do <i>mouse</i>	
mouseover	Ocorre quando o usuário solta qualquer um dos botões do <i>mouse</i>	
mouseout	Ocorre quando o usuário desloca o ponteiro do mouse de onde estava	

FORTE: VI---- 202

37

Eventos

EVENTO	DESCRIÇÃO
mousemove	Ocorre quando o usuário move o ponteiro do <i>mouse</i> .
load	Ocorre quando há o carregamento da página
unload	Ocorre quando há o fechamento de uma janela
scroll	Ocorre quando o elemento possui barra de rolagem
focus	Ocorre quando o elemento recebe foco

FONTE: Klamas, 2023

38

eventListener

O evento eventListener possui os métodos addEventListener e removeEventListener, que nos permitem anexar um manipulador de eventos a um elemento sem sobrescrever os eventos anteriores