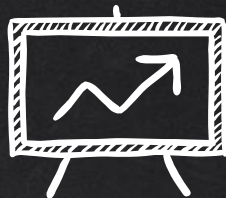


Instituto Federal de São Paulo

Análise e Desenvolvimento de Sistema

EDUCAÇÃO
PÚBLICA
100%
GRATUITA



DESENVOLVIMENTO

WEB II JS

PROFESSOR JOHNATA SANTICIOLI





SUMÁRIOS

- X Case Styles
- X Naming Convention
- X Coding Conventions
- X Boas e más práticas de desenvolvimento em JS
- X Linters
- X Code Smells





CASE STYLE

X

Camel Case

- camelCase
- nomeAluno

X

Screaming Snake Case

- SCMG_SNAKE_CASE
- NOME_ALUNO

X

Lowercase

- lowercase
- nomealuno

X

Pascal Case

- PascalCase
- NomeAluno

X

Kebab Case

- kebab-case
- nome-aluno

X

Upercase

- UPERCASE
- NOMEALUNO

X

Snake Case

- snake_case
- nome_aluno

X

Screaming Kebab Case

- SCMG-KEBAB-CASE
- NOME-ALUNO

X

Hungarian

- strFirstName
- arrUserNames





NAMING CONVENTION

X Camel Case

//variáveis e constantes

var nomeAluno

const pi

//métodos e funções

getElementById()

function calculaIdade()

X Pascal Case

//classes e data types

RegExp

DOMObject

class FolhaDePagamento



CODING CONVENTIONS

X Sintaxe expandida

```
if(dayOfWeek===7&&weather==='sunny'){  
  goOnTrip('beach','car',['ice cream','bucket and spade','beach towel']);  
}
```

```
if(dayOfWeek === 7 && weather === 'sunny') {  
  goOnTrip('beach', 'car', ['ice cream', 'bucket and spade', 'beach towel']);  
}
```





CODING CONVENTIONS

X Operador ternário

```
let status = (age >= 18)
  ? 'adult'
  : 'minor';
```

```
let status = (age >= 18) ? 'adult' : 'minor';
```





CODING CONVENTIONS

X Sempre comente seu código

X Definição de variáveis

- usar **let** e **const** (evitar usar var por causa do hoisting)
- usar principalmente const (conceito de imutabilidade)
- usar vetor e objeto com as variáveis





CODING CONVENTIONS

X Use sempre o operador estrito

```
name == 'Chris';  
age != 25;
```

```
name === 'Chris';  
age !== 25;
```

X Utilize template string literals

```
let myName = 'Chris';  
console.log('Hi! I\'m ' + myName + '!');
```

```
let myName = 'Chris';  
console.log(`Hi! I'm ${myName}!`);
```




BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Sempre utilize de chaves

```
1 if(someVariableExists)
2   x = false
3   anotherFunctionCall();
```

```
1 if(someVariableExists) {
2   x = false;
3   anotherFunctionCall();
4 }
```

```
1 if(someVariableExists) {
2   x = false;
3   anotherFunctionCall();
4 }
```

```
1 if(2 + 2 === 4) return 'nicely done';
```



BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Adicione os scripts na parte final da sua página

```
1 <p>E, agora, você sabe os meus tipos favoritos de milho. </p>  
2 <script type="text/javascript" src="path/to/file.js"></script>  
3 <script type="text/javascript" src="path/to/anotherFile.js"></script>  
4 </body>  
5 </html>
```





BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Declare variáveis fora de comandos

```
1 for(var i = 0; i < someArray.length; i++) {  
2   var container = document.getElementById('container');  
3   container.innerHTML += 'my number: ' + i;  
4   console.log(i);  
5 }
```

```
1 var container = document.getElementById('container');  
2 for(var i = 0, len = someArray.length; i < len; i++) {  
3   container.innerHTML += 'my number: ' + i;  
4   console.log(i);  
5 }
```



BOAS E MÁS PRÁTICAS

- X Usar métodos nativos independente do que esteja acontecendo por trás da camada de abstração, é, geralmente, muito mais rápido que os métodos alternativos, não nativos.

```
1 | var arr = ['item 1', 'item 2', 'item 3', ...];  
2 | var list = '<ul><li>' + arr.join('</li><li>') + '</li></ul>';
```





BOAS E MÁS PRÁTICAS

- X Ao reduzir a quantidade de variáveis globais a um único nome, você reduz, significativamente, a chance de más interações com outras aplicações, widgets ou biblioteca.

```
1  var name = 'Jeffrey';  
2  var lastName = 'Way';  
3  
4  function doSomething() {...}
```

```
1  var DudeNameSpace = {  
2    name : 'Jeffrey',  
3    lastName : 'Way',  
4    doSomething : function() {...}  
5  }
```





BOAS E MÁS PRÁTICAS

- X Não passe uma cadeia de caracteres como parâmetros para as funções `setInterval` ou `setTimeout`, utilize funções nomeadas.

```
1 | setInterval(  
2 | "document.getElementById('container').innerHTML += 'My new number: ' + i", 3000  
3 | );
```

```
1 | setInterval(someFunction, 3000);
```





BOAS E MÁS PRÁTICAS

- X Utilize chaves e colchetes (`{ }` e `[]`) ao invés de `Object()` e `Array()` para criar objetos e vetores.

```
1 var o = new Object();
2 o.name = 'Jeffrey';
3 o.lastName = 'Way';
4 o.someFunction = function() {
5   console.log(this.name);
6 }
```

```
1 var o = {
2   name: 'Jeffrey',
3   lastName: 'Way',
4   someFunction: function() {
5     console.log(this.name);
6   }
7 };
```

- X Um erro comum em programas JavaScript é usar um objeto no momento que um vetor é requerido, ou o contrário. A regra é simples: quando os nomes das propriedades são pequenos números inteiros sequenciais, você deve usar um vetor. Caso contrário, use um objeto.



BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Lista longa de variáveis, separe-as por vírgula.

```
1 var someItem = 'some string';  
2 var anotherItem = 'another string';  
3 var oneMoreItem = 'one more string';
```

```
1 var someItem = 'some string',  
2     anotherItem = 'another string',  
3     oneMoreItem = 'one more string';
```





BOAS E MÁS PRÁTICAS

- X Otimize seu código para que seja executado de forma mais rápida, utilize a função time para testar.

```
1 function TimeTracker(){  
2   console.time("MyTimer");  
3   for(x=5000; x > 0; x--){}  
4   console.timeEnd("MyTimer");  
5 }
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/MDN/Guidelines/Code_guidelines/JavaScript





BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Linters

- **Lint** é um substantivo que podemos traduzir como “Fiapo”
- O termo “**lint**” surgiu em programação da necessidade de implementar algum tipo de checagem automática pra prevenir e/ou solucionar erros enquanto escrevemos códigos.
- Linters JavaScript: **ESLint**, **JSLint**, **JSHint** e **Lynt** (node e npm)





BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Code Smells

- Termo criado por **Kent Beck** quando ele ajudava Martin Fowler a escrever seu best seller **Refatoração – Aperfeiçoando o Projeto de Código Existente (Refactoring)**
- O termo **smell**, que pode ser traduzido livremente para cheiro, foi escolhido porque um odor é algo perceptível
- De igual forma, possíveis problemas no código de um programa podem ser percebidos com facilidade.





BOAS E MÁS PRÁTICAS

X Code Smells

- Código muito grande (**Bloaters**)
- Violação a orientação a objetos (**Object–Orientation Abusers**)
- Inibidores de modificação (**Change Preventers**)
 - Reescrever para tornar o código modular e de possível evolução
- Código dispensável (**Dispensables**)
 - Comentário excessivos
- Acopladores (**Couplers**)
 - Classes que dependem de outras classes



REFERÊNCIAS

Você poderá estudar mais sobre o tema nas seguintes páginas:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/MDN/Guidelines/Code_guidelines/JavaScript

<https://www.youtube.com/watch?v=HBPz6h1ck9g>

<https://devopedia.org/naming-conventions>

<https://www.devmedia.com.br/code-smells-conheca-antes-que-seja-tarde/39636>

Refatoração – Aperfeiçoando o Projeto de Código Existente (Bookman, 2004)





THANKS!

Até a próxima aula!!!

www.ifsp.edu.br
johnata.santicioli@ifsp.edu.br

