



## Desenvolvimento de Software para Web

1º semestre de 2018

### Lista de Exercícios 2

1. Escreva um formulário com os campos nome, idade, e-mail, senha, confirmação de senha, CPF e CEP. Seus campos devem ter algum tipo de validação de formato:
  - E-mail, senha, confirmação de senha e idade: Por meio dos próprios types.
  - CPF e CEP: Por meio do atributo pattern. CPF: XXX.XXX.XXX-XX. CEP: XX.XXX-XXX
  - Senha e confirmação de senha: Validação por meio de JavaScript para verificar se ambas são iguais. Veja o arquivo “dsw 2018 1, aula 5 adendo.pdf” localizado no Blackboard > Material de Aulas > Aula 5.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title></title>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <form action="teste.html" method="post">
```

```
    <label for="nome">Nome:</label>
```

```
    <input type="text" id="nome" name="nome"><br><br>
```

```
    <label for="idade">Idade:</label>
```

```
    <input type="number" id="idade" name="idade"><br><br>
```

```
    <label for="email">E-mail:</label>
```

```
    <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
```

```
    <label for="senha">Senha:</label>
```

```
    <input type="password" id="senha" name="senha"><br><br>
```

```
    <label for="senhaTmp">Confirmar senha:</label>
```

```
    <input type="password" id="senhaTmp" name="senhaTmp"><br><br>
```

```
    <label for="cpf">CPF:</label>
```

```

        <input type="text" id="cpf" name="cpf" pattern="[0-9]{3}.[0-9]{3}.[0-9]{3}-[0-9]{2}"><br><br>

        <label for="cep">CEP:</label>
        <input type="text" id="cep" name="cep" pattern="[0-9]{2}.[0-9]{3}-[0-9]{3}"><br><br>

        <button type="submit" onclick="return validarSenha()">Enviar</button>
    </form>

    <script>
        function validarSenha() {
            var senha1 = document.getElementById("senha");
            var senha2 = document.getElementById("senhaTmp");
            var s1 = senha1.value;
            var s2 = senha2.value;
            if(s1 == s2) {
                alert("Dados Cadastrados");
                return true;
            } else {
                alert("Senhas não batem. Verifique o valor digitado.");
                return false;
            }
        }
    </script>
</body>
</html>

```

2. Quais as diferenças entre os atributos onclick e onblur do HTML5/JavaScript?  
Ambos se tratam de eventos em páginas web.

- O evento onclick ocorre quando o usuário clica sobre um elemento. Por exemplo:  
[https://www.w3schools.com/Jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_onclick](https://www.w3schools.com/Jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_onclick)
- O evento onblur ocorre quando o usuário tira o foco de um elemento. Por exemplo:  
[https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_onblur](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_onblur)

### 3. Como fazer referência a qualquer elemento do HTML, id, e class por meio de JavaScript / DOM?

- Elemento HTML qualquer:

- `document.querySelector()`: Faz referência ao primeiro elemento encontrado no arquivo HTML que diz respeito ao valor colocado como parâmetro da função.

- Por exemplo: `document.querySelector('p')` irá fazer referência apenas ao primeiro elemento `<p>` encontrado no arquivo html.

- Exemplo:

- [https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_queryselector\\_p](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_queryselector_p)

- `document.querySelectorAll()`: Faz referência a todos os elementos encontrados no arquivo HTML que dizem respeito ao valor colocado como parâmetro da função.

- Por exemplo: `document.querySelectorAll('p')` irá fazer referência a todos os elementos `<p>` encontrado no arquivo html. Esta referência ocorre por meio de um vetor contendo referências a todos os elementos `<p>` do arquivo HTML. Assim, se o usuário deseja ter acesso ao primeiro e segundo elemento `<p>` encontrado num arquivo HTML, este poderá fazê-lo:

- ```
var paragrafos = document.querySelectorAll('p');
```

- ```
paragrafos[0].innerHTML = 'Mudando conteúdo do  
<b>PRIMEIRO</b> parágrafo do HTML';
```

- ```
paragrafos[1].innerHTML = 'Mudando conteúdo do  
<b>SEGUNDO</b> parágrafo do HTML';
```

- Exemplo:

- [https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_queryselectorall\\_p](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_queryselectorall_p)

- id:

- `document.getElementById()`: Retorna o elemento que possui o atributo ID com o valor especificado.

- Por exemplo: `document.getElementById('paragrafoEspecial')` irá fazer referência ao elemento HTML onde o ID colocado como valor de parâmetro da função está presente. Exemplo:

- [https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_getelementbyid](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_getelementbyid)

- `document.querySelector("#paragrafoEspecial")`: Também é possível desta forma selecionar o elemento onde há o ID especificado como valor de parâmetro da função. Exemplo:  
[https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_queryselector](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_queryselector)

- **class:**

- `document.querySelector(".corVermelha")`: Retorna o primeiro elemento do documento que contém a classe "corVermelha". Exemplo:  
[https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_queryselector\\_class](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_queryselector_class)
- `document.getElementsByClassName("corVermelha")`: Retorna uma coleção de todos os elementos no documento com o nome da classe especificado. Os elementos podem ser acessados por números de índice. O índice começa em 0. Exemplo:  
[https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref\\_document\\_getelementsbyclassname](https://www.w3schools.com/jsref/tryit.asp?filename=tryjsref_document_getelementsbyclassname)

4. Codifique uma função de atualização de dados por meio de PHP e uma API MySQLi Procedural – conforme desenvolvido em arquivo de aula “PHP e Banco de Dados – Inserções e Atualizações”.

Observação: Considere que haja uma variável denominada **conexaobd** que representa a conexão em PHP com um banco de dados MySQL. A partir desta variável, é possível executar comandos SQL.

```
public function atualizar($obj) {
    $sql = "UPDATE Login SET senha='.$obj->getSenha().' WHERE
    email='.$obj->getEmail().'";

    return mysqli_query($conexaobd, $sql);
}
```

5. O que é Injeção SQL? Como se proteger dela? Codifique uma função de atualização de dados num banco de dados onde haja proteção à Injeção SQL – conforme demonstrado em arquivo de aula sobre “PHP e Banco de Dados – Inserções e Atualizações”.

Observação: Considere que haja uma variável denominada **conexaobd** que representa a conexão em PHP com um banco de dados MySQL. A partir desta variável, é possível executar comandos SQL.

R: Injeção SQL é um tipo de ameaça de segurança que se aproveita de falhas em sistemas que interagem com bancos de dados, através de comandos SQL, onde o atacante consegue inserir instruções SQL personalizadas e indevidas dentro de uma consulta (SQL query) – através da entradas de dados de uma aplicação, como formulários ou URL de uma aplicação.

Um usuário, por meio de ataques com injeção SQL, pode obter algum tipo de dado sigiloso mantido no banco de dados de um computador servidor.

```
public function atualizar($obj) {  
    $sql = "UPDATE Login SET senha=? WHERE email=?";  
    $stm = $conexaobd->prepare($sql);  
    $stm->bind_param("ss", $obj->getSenha(), $obj->getEmail());  
    return $stm->execute();  
}
```

6. Quais são as três formas de inserção de folhas de estilo em páginas web? Escreva exemplo delas.

R: Folha de estilo externa, Folha de estilo interna e Estilos em linha.

Exemplos encontrados dos slides 13, 16 e 19 em BlackBoard > Material de Aulas > Aula 4 > dsw 2018 1, aula 4 parte 2.pdf

7. Qual a diferença da utilização de aspas duplas ou simples em echo no PHP?

R:

Aspas duplas: impressão de strings e valores de variáveis.

Aspas simples: impressão de strings.

Exemplo:

```
$nome = "Bond, James Bond.";  
echo 'Meu nome é $nome.'; // Meu nome é $nome.  
echo "Meu nome é $nome.";
```

8. Dê exemplo de 3 formas de criação de arrays em PHP.

```
lista = array('teclado', 'mouse', 'monitor', 'nobreak');
```

```
$lista = array();  
$lista[0] = 'teclado';  
$lista[1] = 'mouse';  
$lista[2] = 'monitor';  
$lista[3] = 'nobreak';
```

```
$lista = array();  
$lista[] = 'teclado';  
$lista[] = 'mouse';  
$lista[] = 'monitor';  
$lista[] = 'nobreak';
```