

Validação de dados

- Os dados introduzidos pelo utilizador num formulário **têm que ser validados**
- A falta de validação pode trazer problemas de segurança **muito graves**
- A validação pode ser feita
 - Pelo servidor
 - Pelo browser
- A validação no servidor é a **mais segura** (a validação no browser pode ser desligada)

Exemplo de uma falha de segurança

Formulário:



Script no servidor:

```
<?php
...
$uid = $_POST['uid'];
$db = dbconnect($connection_string);
$query = "SELECT * FROM users
        WHERE userid = '$uid'";
$result = mysql_query($query, $db);
...
?>
```

- A tabela users vai ser destruída!

Validação no servidor

- Protecção de chamadas à shell `exec()`

```
$command = escapeshellarg($command);  
(envolve o comando em " ")
```

- Protecção de comandos SQL

```
$query=mysql_real_escape_string($query,  
$connection);  
(faz escape \ a todos os caracteres especiais)
```

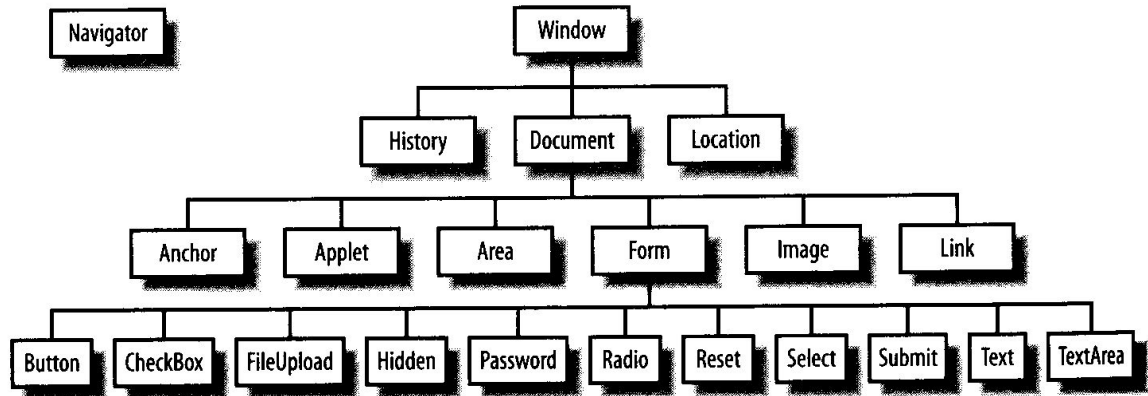
- Validação de strings

- o Vazia: `if (empty($string))`
- o Comprimento: `if (strlen($string <4))`
- o Só letras: `if (!ereg("^[[:alpha:]]+$",$string))`
- o Só números `if (!ereg("^[[:digit:]]+$",$string))`
- o URL `$ValidURL = "^(http://)?[a-zA-Z]+(\.[a-zA-Z]+)+$"`
- o Email `$ValidEmail = "^[0-9a-z~!#$$%&_-]([.]?[0-9a-z~!#$$%&_-])*@[0-9a-z~!#$$%&_-]([.]?[0-9a-z~!#$$%&_-])*$"`
- o Data `$ValidDate = "^[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4})$"`

Validação no browser com javascript

- Tutorial de javascript em <http://www.w3schools.com/js/>
- Tutorial de javascript DOM em <http://www.w3schools.com/html/dom/>
- AVISO: validação no cliente NÃO é segura: o cliente pode desligar o javascript!

A hierarquia DOM



- Objectos têm:
 - propriedades
 - métodos
- Exemplo de uma form com eventos

```
<form name="custform" method="GET"
action="cust.php"
onsubmit="alert('Tu escreveste ' +
document.custform.surname.value);">
Name :
<input type="text" name="surname"
onchange="alert('Tu escreveste ' +
document.custform.surname.value);">
<br>
<input type="submit" name="submit">
</form>
```

form propriedades e métodos

`name`

`action`

`method`

`submit()`

`reset()`

select, textarea, input, button propriedades e métodos

```
type  
value  
value.length  
name  
  
focus()  
blur()  
select()  
value.charAt()
```

Exemplo de validação uma form com javascript

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript">
<!-- esconder o script
function thesame(value1, value2)
{
    if (((value1 != null)) || (value1 !=
"")) && value2 != "" && value1 != value2)
        {alert("As passwords têm que ser
iguais.");
        return(false)
        }
return(true)
}
// fim do script -->
</script>
</head>
```


Exemplo de validação uma form com javascript (continuação)

```
<body>
<form method="POST" action="test.php"
name="userform" onsubmit="return
thesame(password1.value,
password2.value);">
```

Password:

```
<input type="password" name="password1"
size=10 onchange="thesame(password1.value,
password2.value);">
```


 Re-escreve a Password:

```
<input type="password" name="password2"
size=10
onchange="thesame(document.userform.passwor
d1.value,document.userform.password2.value)
;">
<br>
<input type="submit" value="ENVIAR">
</form>
```

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