

Introdução ao jQuery

Prof. Felipe Scheidt

Web Design - 2015



O que é jQuery?

- O jQuery é uma biblioteca JavaScript gratuita que oferece um conjunto de funcionalidades que simplificam bastante a programação JavaScript deixando-a mais intuitiva, clara e fácil.
- O jQuery é construído sobre a linhagem JavaScript, ou seja, tudo que é feito com jQuery pode ser feito com JavaScript.
- É importante destacar que o jQuery não é uma linguagem. Ele é na verdade JavaScript.

O que pode ser feito com jQuery

- Animações
- Manipulação de elementos da página
- Tudo o que fazíamos com JavaScript
- Chamadas assíncronas (Ajax)
- Validações

Download do jQuery

- <http://jquery.com>
- Baixar versão *uncompressed*

Importar biblioteca

- Para usar o jQuery, precisamos importar a biblioteca com o seguinte comando:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title></title>
5     <script src="jquery-1.11.1.js"></script>
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

Inicializar a biblioteca

- Para garantir que o código jQuery seja executado depois que a árvore DOM tenha sido montada (isto é, garantir que o html tenha sido carregado), configuramos o jQuery da seguinte maneira:

```
<script>  
$(document).ready(function(){  
    alert("jQuery funcionando!");  
});  
</script>
```

Entendendo o seletor \$

- jQuery trabalha com o seletor \$. Toda vez que for necessário selecionar um elemento, usamos a seguinte notação:

```
$("nome_do_seletor");
```

- nome_do_seletor é semelhante a forma como trabalhamos no CSS, ou seja:

Exemplos de seletores:

- De forma parecida ao CSS, podemos selecionar os elementos por tag, id, classe, etc...

```
// seleciona todas as tags <p>  
$("p");
```

```
// seleciona o elemento cujo id é menu  
$("#menu");
```

```
// seleciona todos os elementos cuja  
// classe css é campo  
$(".campo");
```


Principais funções desta aula

- Como manipular o CSS da página
- Como trabalhar com eventos
- Como alterar o conteúdo de um elemento
- Como alterar o atributo de um elemento

Usando CSS no jQuery

- Aplicando uma borda 3px solid green no elemento cujo id é number.

```
$("#number").css("border", "3px solid green");
```

- Removendo a classe css “alerta” do elemento “conteudo”

```
$('#conteudo').removeClass('alerta');
```

- Adicionando uma classe ao elemento “conteudo”

```
$('#conteudo').addClass('destaque');
```

- Adiciona ou remove uma classe ao elemento “conteudo”. Se já estiver presente, remove, caso contrário adiciona.

```
$('#body').toggleClass('dest');
```

Trabalhando com eventos

- Usar a função bind()

```
$('#elemento').bind('click', funcao);
```

- Exemplos de eventos:

.change()

.click()

.dblclick()

.focus()

.focusin()

.focusout()

.hover()

.keydown()

.keypress()

.mousedown()

.mouseenter()

.mouseleave()

.mousemove()

.mouseout()

.mouseover()

.mouseup()

Função html e text

- função html e a função text são usadas para alterar o conteúdo de um elemento.

```
$('#conteudo').html('novo conteudo');
```

Função val()

- Obtem o valor de um elemento

```
$('#colordiv').val();
```

Função `hide()` e `show()`

- Função `hide`, esconde (torna invisível) um elemento.

```
$('#conteudo').hide();
```

- Função `show`, exhibe (torna visível) o elemento.

```
$('#conteudo').show();
```

Função attr()

- Retorna um atributo de um elemento.

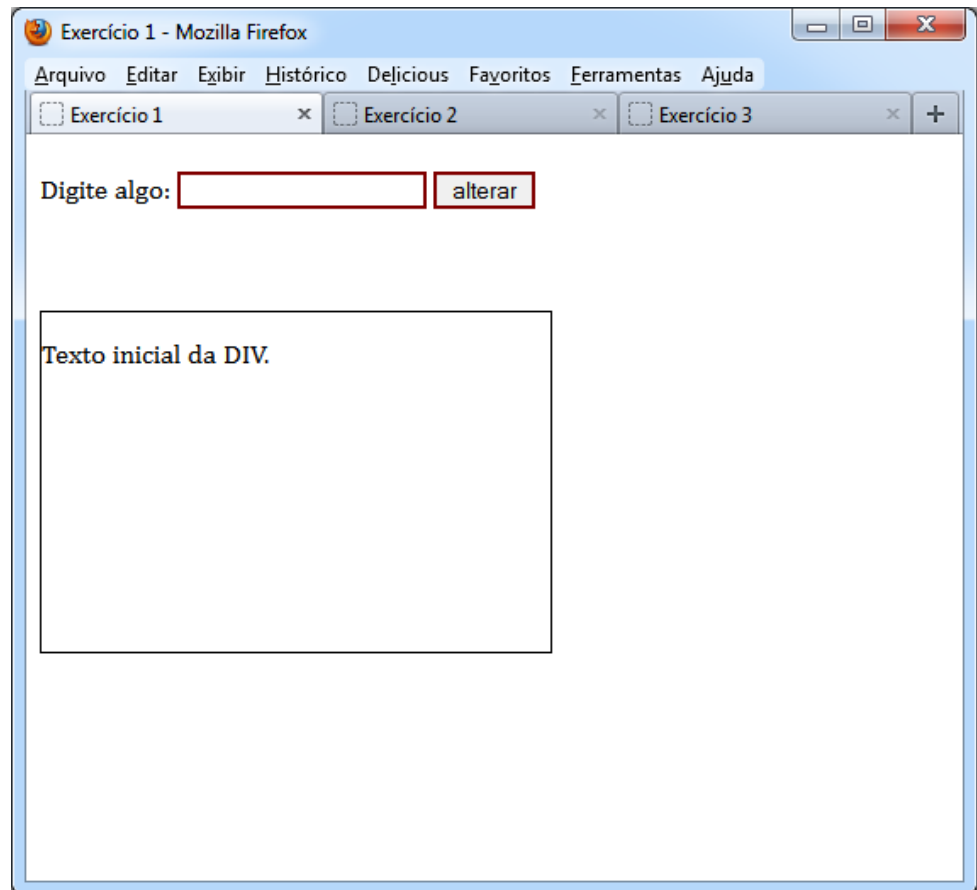
```
$('#img').attr('src');
```

- Define um atributo de um elemento:

```
$('#destaque').attr('src', 'praia.png');
```

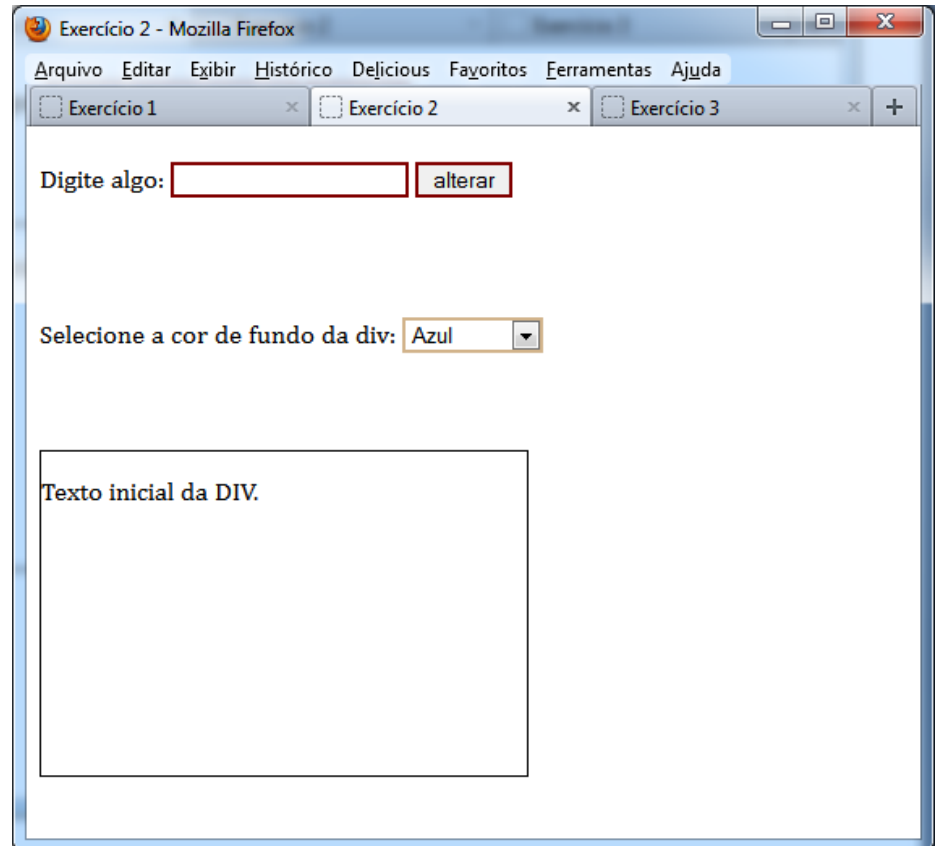
Exercício 1

- Faça a página abaixo, onde existe um campo que o usuário digita um texto, e quando clica em alterar, esse texto é enviado para a div.



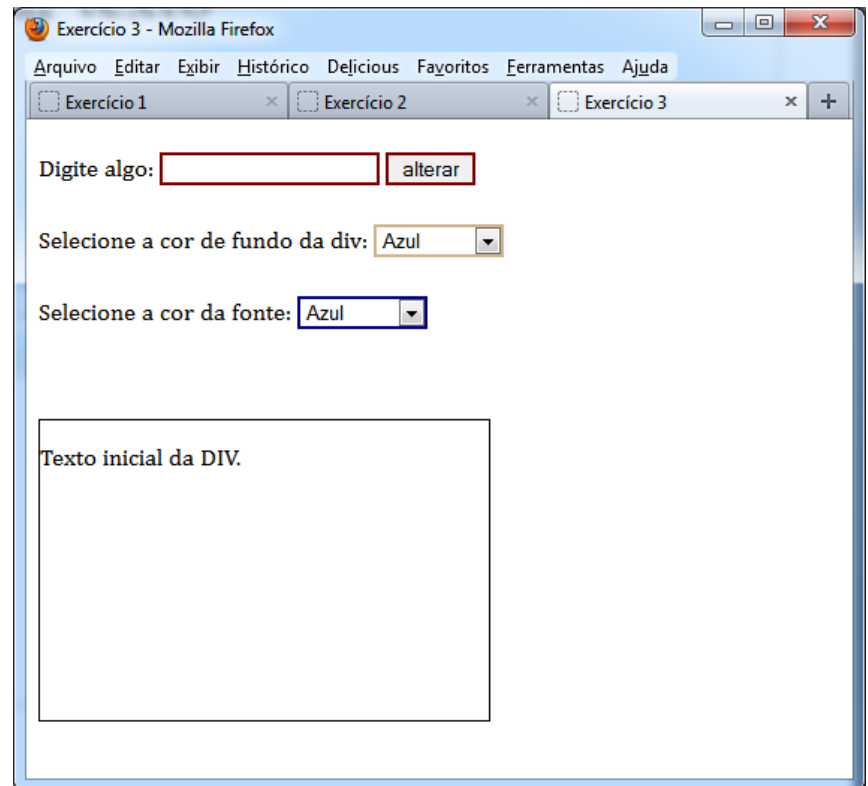
Exercício 2

- Complemente o exercício 1, colocando uma select, que quando selecionada a cor, alterar a cor de fundo da div.



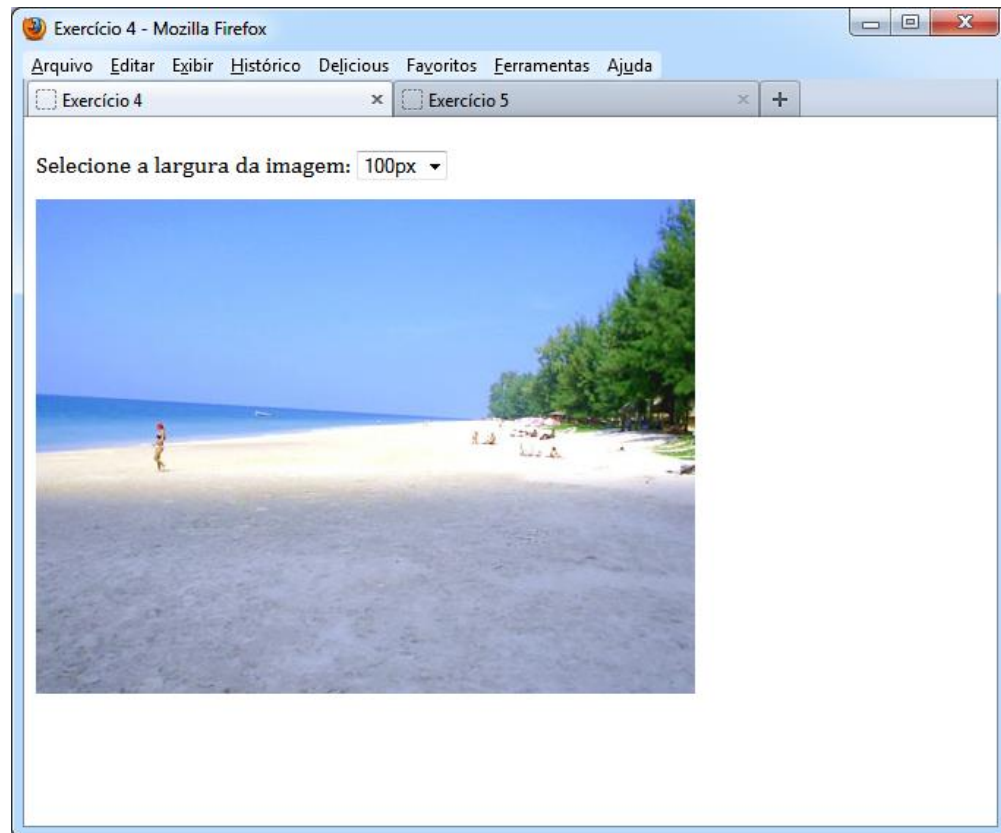
Exercício 3

- Complemente o exercício 2, colocando uma segundo select, que quando selecionada a cor, altera a cor da fonte da div.



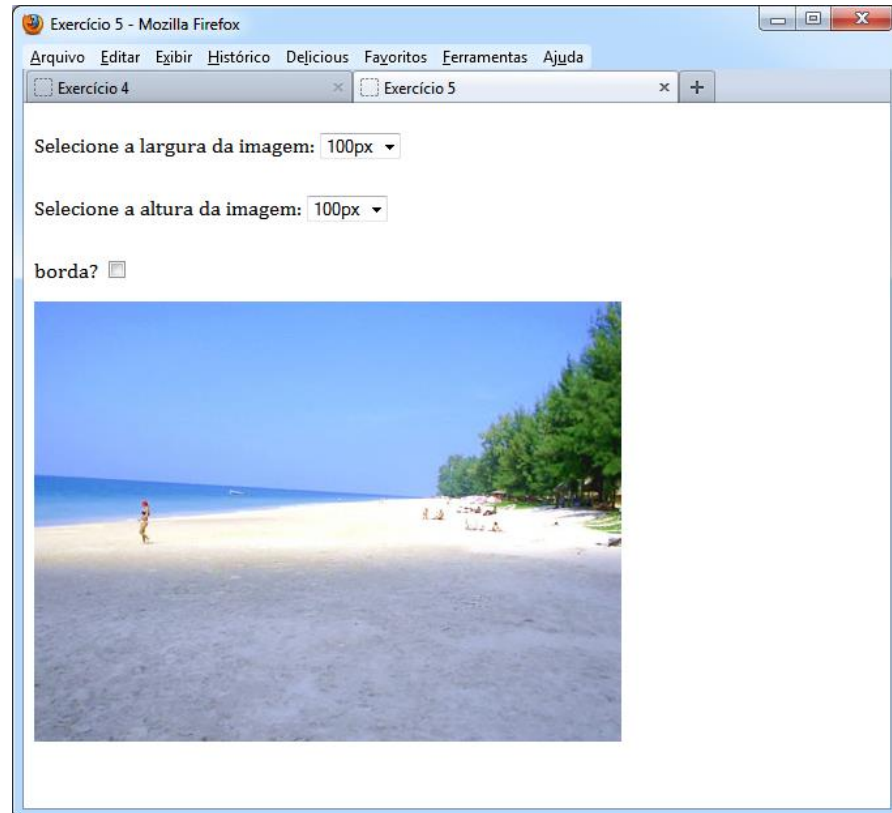
Exercício 4

- Faça um select com 4 opções (100px, 200px, 400px e 800px) que permite alterar a largura (width) de uma imagem. Utilize a função attr.



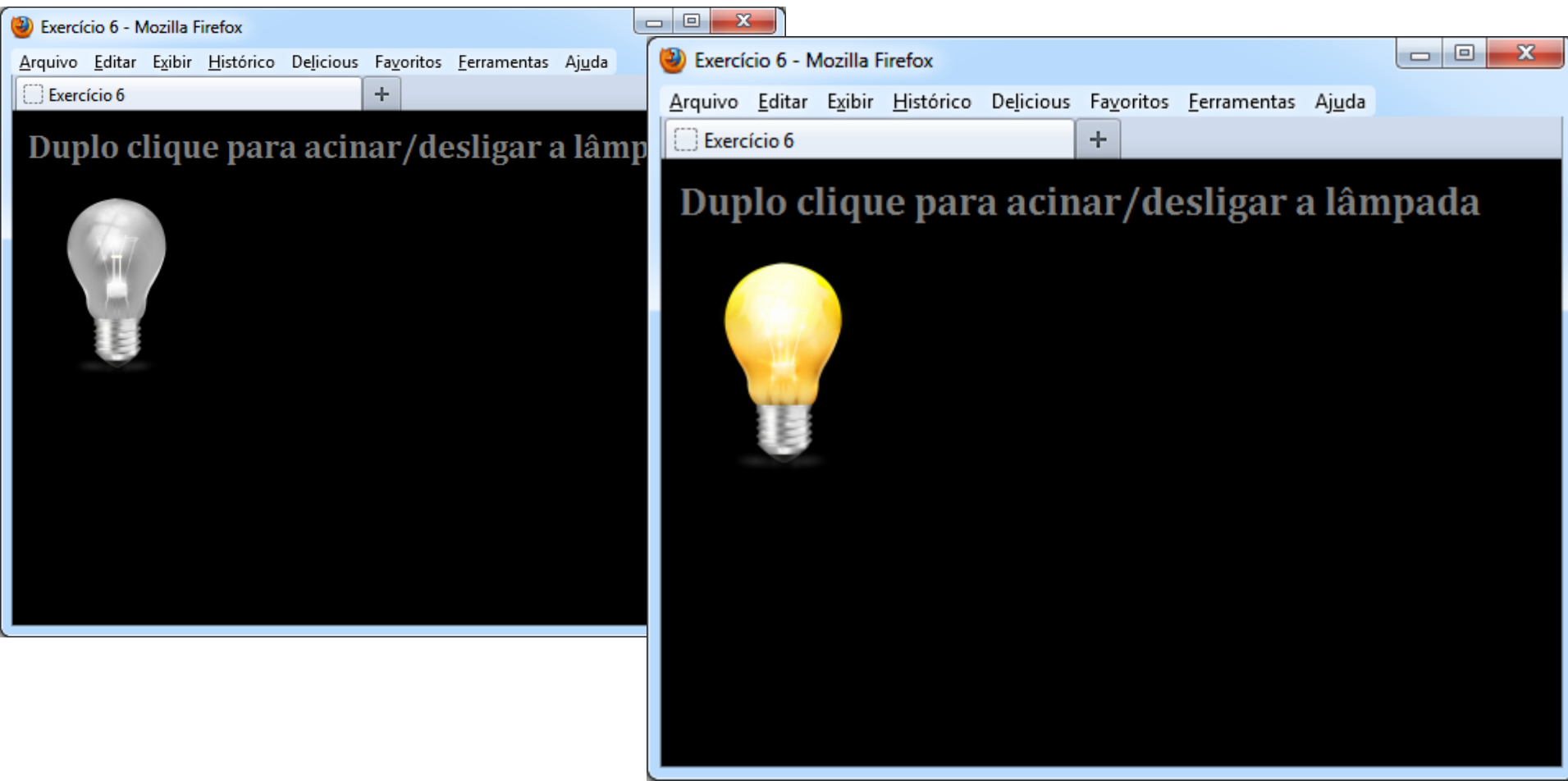
Exercício 5

- Agora adicione também um select para a altura (height) (100, 200, 400 e 800px). Adicione um checkbox, que quando clicado adiciona uma borda de 3px na imagem.



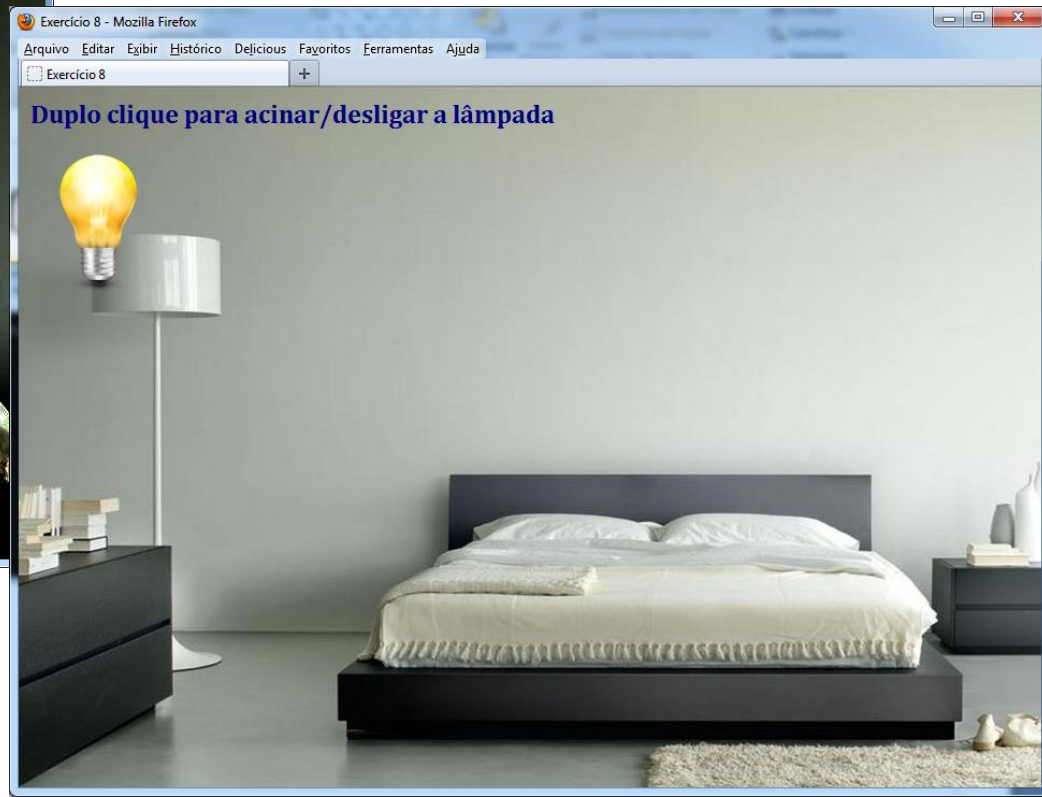
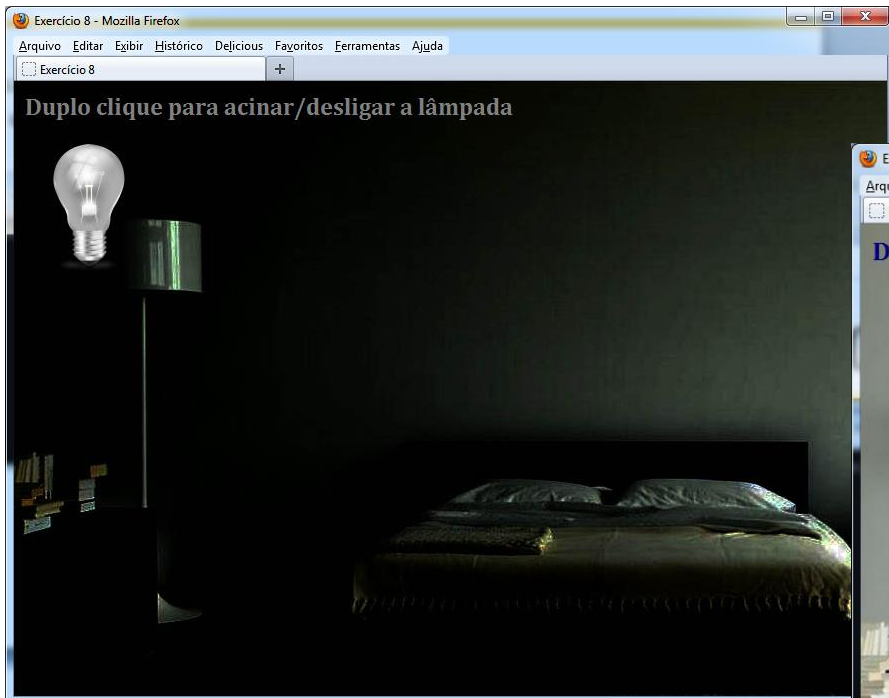
Exercício 6

- Faça uma página, que contém uma imagem de uma lâmpada, que quando clicada duas vezes acende. Dica: use attr()



Exercício 7

- Agora, quando a lâmpada acende, ela mostra o que há no ambiente. Dica, use `attr()` e `toggleClass()`



Exercício 7.1

- Faça a div abaixo, onde toda vez que o usuário faz um duplo clique no título preto, a div cinza desaparece, e quando o usuário faz um duplo clique novamente, no título a div cinza reaparece. Note que o título tem seu valor alterado também.

Exercício #Esconde Div

Esconder

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

duplo clique

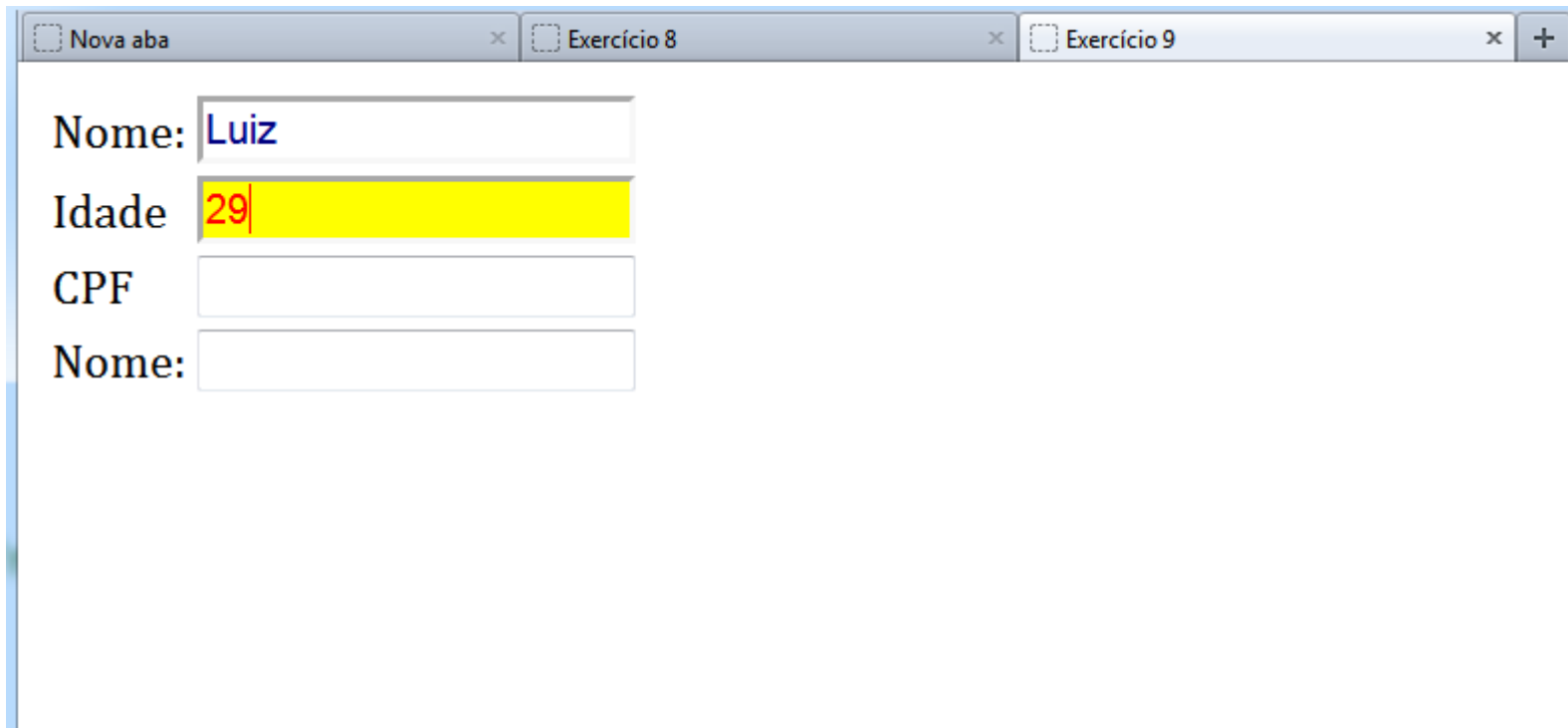


Exercício #Esconde Div

Exibir

Exercício 8

- Faça um formulário, onde o input que tiver o foco, deve ficar com a cor de fundo amarela e letra vermelha. O input que não tiver mais o foco, fica com fundo branco e letra cor navy. Dica: `focusin()` e `focusout()`

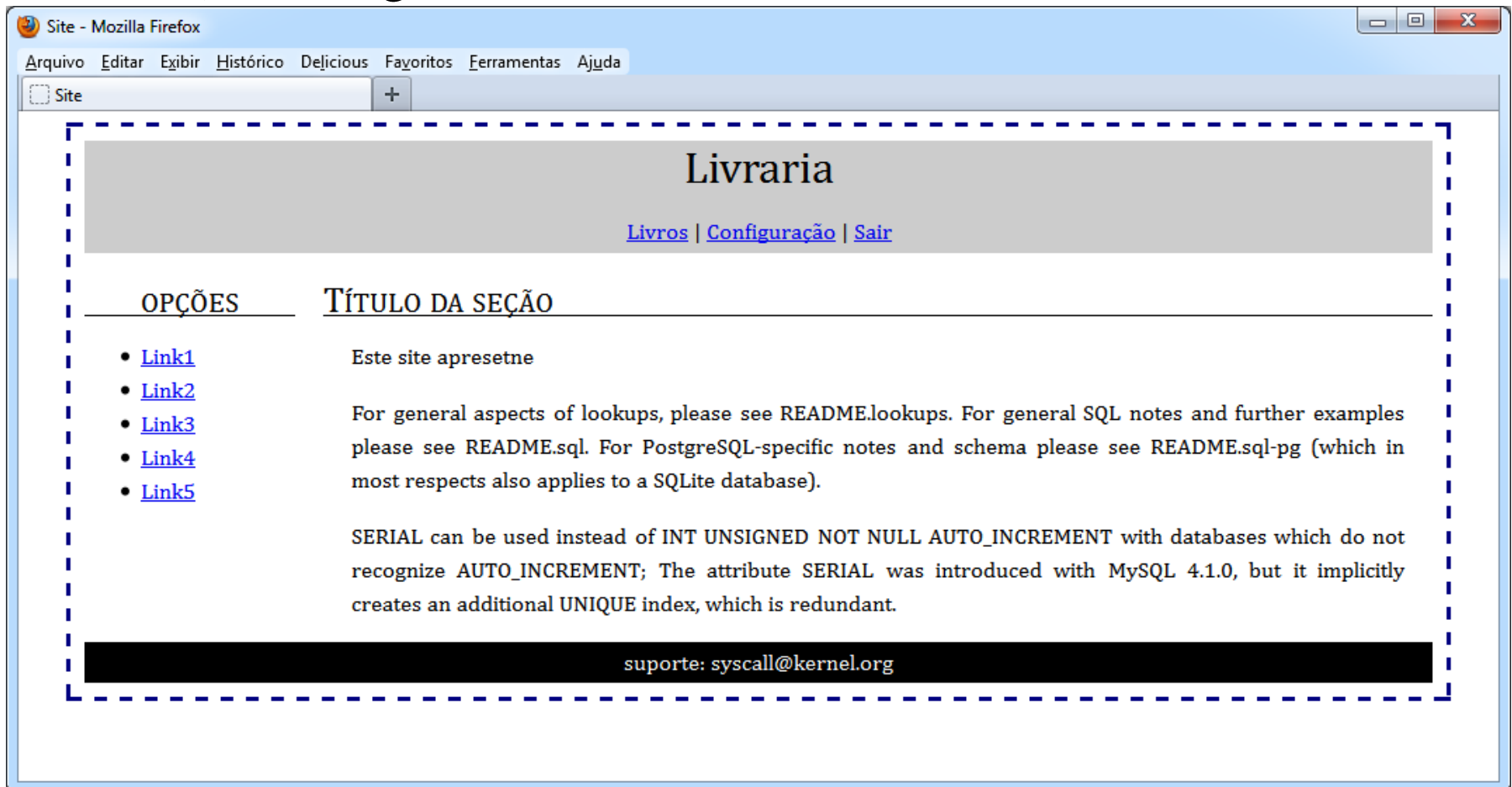


The screenshot shows a browser window with three tabs: 'Nova aba', 'Exercício 8', and 'Exercício 9'. The 'Exercício 8' tab is active. The page content consists of four input fields:

- Nome: Luiz
- Idade: 29 (highlighted in yellow with red text)
- CPF: (empty)
- Nome: (empty)

Exercício 9

- Faça o seguinte site usando divs:



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title 'Site - Mozilla Firefox'. The address bar contains 'Site'. The website content is enclosed in a dashed blue border and features a header, a navigation menu, a table of options, and a footer.

Livraria

[Livros](#) | [Configuração](#) | [Sair](#)

OPÇÕES	TÍTULO DA SEÇÃO
<ul style="list-style-type: none">• Link1• Link2• Link3• Link4• Link5	<p>Este site apresetne</p> <p>For general aspects of lookups, please see README.lookups. For general SQL notes and further examples please see README.sql. For PostgreSQL-specific notes and schema please see README.sql-pg (which in most respects also applies to a SQLite database).</p> <p>SERIAL can be used instead of INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT with databases which do not recognize AUTO_INCREMENT; The attribute SERIAL was introduced with MySQL 4.1.0, but it implicitly creates an additional UNIQUE index, which is redundant.</p>

suporte: syscall@kernel.org

Exercício 10

- No link “configurações” faça uma página que permite alterar as cores do site, de acordo com o menu temas:

Exercício 2 - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Deliciosos Favoritos Ferramentas Ajuda

Exercício 2 +

Livraria

[Livros](#) | [Configuração](#) | [Sair](#)

TEMAS:	TÍTULO DA SEÇÃO
<ul style="list-style-type: none">OriginalBlue skyBlack metalSilver type	<p>Este site apresetne</p> <p>For general aspects of lookups, please see README.lookups. For general SQL notes and further examples please see README.sql. For PostgreSQL-specific notes and schema please see README.sql-pg (which in most respects also applies to a SQLite database).</p> <p>SERIAL can be used instead of INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT with databases which do not recognize AUTO_INCREMENT; The attribute SERIAL was introduced with MySQL 4.1.0, but it implicitly creates an additional UNIQUE index, which is redundant.</p>

suporte: syscall@kernel.org

Exercício 10 (cont)

- Exemplo do tema blue sky:



Exercício 11

- Faça a tela abaixo no link “livros”. Caso o usuário clique em comentários, imagens ou lançamentos, use o jquery para exibir estas seções que inicialmente estão ocultas



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the title "Site - Mozilla Firefox". The address bar contains "Site". The page content is titled "Livraria" and includes navigation links: "Livros", "Configuração", and "Sair". Below the title, there are two sections: "OPÇÕES" and "FORMULÁRIO DE CADASTRO".

OPÇÕES

- [Link1](#)
- [Link2](#)
- [Link3](#)
- [Link4](#)
- [Link5](#)

FORMULÁRIO DE CADASTRO

Preencha o formulário abaixo:

Título:

Editora:

Ano:

Comentários: Imagem? Lançamento?

enviar **limpar**

suporte: syscall@kernel.org

Exercício 11 (cont.)

- Exemplo: quando as 3 checkboxes estão marcadas.

Site - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Deliciosos Favoritos Ferramentas Ajuda

Site

Livraria

[Livros](#) | [Configuração](#) | [Sair](#)

OPÇÕES FORMULÁRIO DE CADASTRO

- [Link1](#)
- [Link2](#)
- [Link3](#)
- [Link4](#)
- [Link5](#)

Preencha o formulário abaixo:

Título:

Editora:

Ano:

Comentários: Imagem? Lançamento?

Comentários:

Upload imagem:

Lançamento:

suporte: syscall@kernel.org

Exercício 12

- Use o JQuery para identificar a extensão do arquivo presente no href do link. Caso a extensão seja pdf, então deve ser inserido o ícone da imagem pdf. Dica: utilize a função before() e a expressão regular `$('a[href$=.pdf']` para selecionar apenas as urls com final .pdf.

