



Programação para a Web - 2017.1 Primeria Prova Parcial – Prova 01

Instruções Iniciais

Use o comando `git clone` para clonar seu repositório da disciplina na máquina local, caso ainda não possua este repositório em sua máquina. Acesse seu repositório na máquina local, e crie um diretório chamado `prova01`. Todas as questões da prova deverão ser respondidas dentro desse diretório. Após o término de cada questão, use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar os arquivos da questão em seu repositório git. Quando terminar sua prova, não esqueça de usar o comando `git push origin master` para salvar todos os seus arquivos no GitHub.

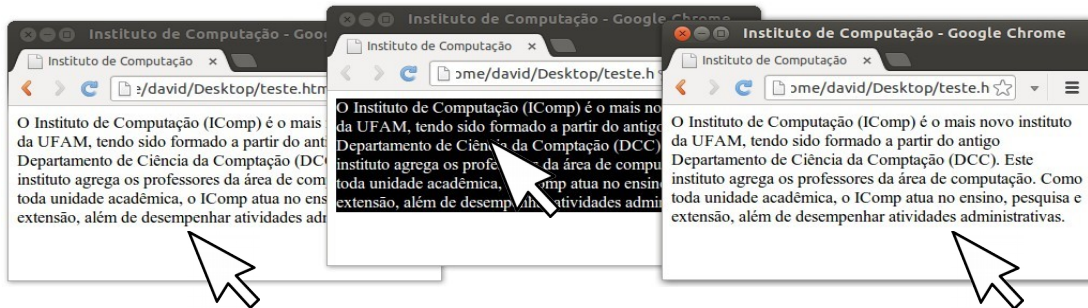
Questões

1) (2.0) O código abaixo, feito em HTML e CSS, possui 4 (quatro) erros sintáticos. Identifique as linhas onde tais erros ocorreram, e crie um arquivo chamado `questao_01.txt` cujo conteúdo deve conter uma descrição dos quatro erros, as linhas onde tais erros ocorreram, e o que deve ser feito para corrigi-los. Após isso, use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo `questao_01.txt` no repositório GIT.

```
01 <!DOCTYPE html>
02 <html>
03   <head>
04     /* Isto é um comentário */
05     <meta charset="utf-8">
06     <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
07     <meta name="author" content="John Doe">
08     <title>Instituto de Computação</title>
09     <style>
10       background-color {
11         p#para: blue;
12       }
13     </style>
14     <h1>Instituto de Computação</h1>
15     <p id="para">
16       O Instituto de Computação (IComp), antigo
17       <strong>Departamento de Ciência da Computação (DCC), é um
18       instituto acadêmico que agrega os professores da área de
19       computação. Como todo instituto acadêmico o IComp atua no
20       ensino, pesquisa e extensão, além de desempenhar
21       atividades administrativas.
22     </p>
23   </head>
24 </html>
```

2) (2.0) Usando os eventos `onmouseover` e `onmouseout`, crie um código JavaScript para a página acima que mude as cores de fonte e background do parágrafo `id="para"` conforme as seguintes regras: (i) quando o usuário colocar o ponteiro do mouse em cima do parágrafo, a **cor de fundo** desse parágrafo deve mudar para preta e a **cor da fonte** deve mudar para branco; (ii) quando o

usuário tirar o mouse de cima do parágrafo, as cores do parágrafo devem voltar ao normal (cor de fundo branca e cor de fonte preta). Lembrando que você pode usar o atributo `style` de cada elemento para mudar seus estilos (ex: `elem.style.color` e `elem.style.backgroundColor` podem ser usados para mudar a cor da fonte e a cor de background do elemento `elem`, respectivamente). Após isso, crie um arquivo chamado `questao_02.html` e escreva o código HTML/JS gerado, e então use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo desta questão no repositório GIT. Use JavaScript embarcado, e não externo.



3) (2.0) Conforme vimos durante as aulas, é possível usar seletores CSS para selecionar elementos específicos de uma página HTML. Por exemplo, o seletor `p` é um **seletor de tipo** que pode ser usado para selecionar o único parágrafo do código HTML abaixo. Com base nessas informações, identifique três seletores que podem ser usados para selecionar apenas o elemento `span`, presente no código abaixo. Deve ser selecionado apenas o elemento `span`, e nenhum outro elemento da página.

```
<body>
  <h1>Instituto de Computação</h1>
  <a class="cl1" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  <p>Estou aprendendo <span class="cl1" title="css">CSS</span>.</p>
  <p class="cl1">Esta prova está mole!</p>
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
```

Após isso, crie um arquivo chamado `questao_03.txt` e escreva os três seletores identificados, um em cada linha do arquivo. Depois use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo desta questão no repositório GIT.

4) (2.0) Crie um arquivo chamado `questao_04.txt` contendo uma breve explicação sobre o significado de **closure**. Ainda neste arquivo, descreva como o código abaixo explora (usa) esse recurso da linguagem. Depois, use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo desta questão no repositório GIT.

```
(function() {
  function foo(x) {
    var baz = 3;
    return function (y) {
      console.log(x + y + (++baz));
    }
  }
  var moo = foo(2); // moo agora é um closure.
  moo(1); // 7
  moo(1); // 8
})();
```

5) (2.0) Considere o repositório GIT local, usado para armazenar seu trabalhos e provas da disciplina. Crie um arquivo chamado `questao_05.txt` e cole em seu conteúdo o histórico de commits de seu repositório até este momento. Ainda usando o arquivo `questao_05.txt`, embaixo do histórico de commits, responda as perguntas abaixo, e depois use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o aquivo desta questão no repositório GIT.

- a) O que é o **diretório de trabalho**?
- b) Qual é a diferença entre **repositório local** e **repositório remoto**?

Observação: Quando finalizar a prova, use o comando `git push origin master` para salvar o conteúdo de sua prova no repositório remoto. Antes de ir embora, verifique com o professor se seu repositório está salvo corretamente no servidor.