



Programação para a Web - 2016.1 Primeria Prova Parcial

Instruções Iniciais

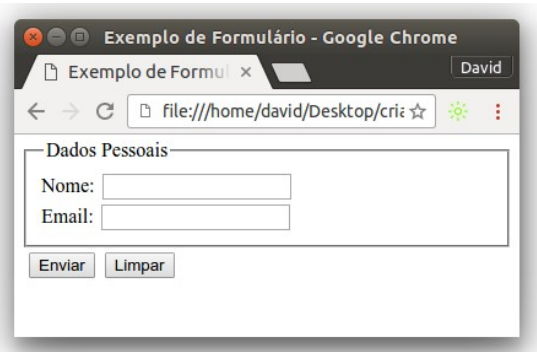
Dê o comando `ssh a<matricula>@coyote.icomp.ufam.edu.br` para se logar no servidor remoto. Depois disso, use o comando `passwd` para mudar sua senha original. Não esqueça sua senha, pois você pode usá-la depois.

Questões

1) (2.0) O código abaixo, feito em HTML, possui 3 (três) erros sintáticos graves. Identifique as linhas onde tais erros ocorreram, e crie um arquivo chamado `questao_01.txt` cujo conteúdo deve conter uma descrição dos três erros, as linhas onde tais erros ocorreram, e o que deve ser feito para corrigí-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 /* Página do Instituto de Computação */
03 <html>
04   <title>Instituto de Computação</title>
05   <meta charset='UTF-8'>
06   <body>
07     <h1>Instituto de Computação</h1>
08     <img src='imagens/icom.png' width='260' height='111' alt='IComp'>
09     <p>
10       O <strong>Instituto de Computação (Icomp) é um
11       instituto acadêmico da Universidade Federal do
12       Amazonas que atua no ensino, pesquisa e extensão.
13     </p>
14   </body>
15 </html>
```

2) (2.0) Crie um arquivo `questao_02.html` com o código HTML da página da figura ao lado. Para isso, você vai precisar usar as tags `FORM` e `INPUT` (tipos `TEXT`, `SUBMIT` e `RESET`), `FIELDSET` e `LEGEND`. Além disso, crie um arquivo `questao_02.js`, que deverá ser carregado pelo arquivo HTML criado anteriormente (através da tag `<script src="">`). Nesse arquivo, escreva um código que verifica se o nome e o email foram preenchidos antes de submeter os dados do formulário (quando o usuário clica no botão `ENVIAR`). Não é preciso verificar se o email é válido, e sim se seu campo está vazio. Use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar esses arquivos no repositório GIT.



3) **(2.0)** Considere o repositório GIT local, usado para armazenar os dados de sua prova. Crie um arquivo chamado `questao_03.txt` e cole em seu conteúdo o histórico de commits de seu repositório até este momento. Lembre-se que você clonou um repositório já existente, e que por isso ele já possui um histórico de commits. Desta forma, vc precisa copiar em `questao_03.txt` todos os commits, sejam os que você deu ao longo da prova, sejam os que foram dados pelo professor antes da prova. Ainda usando o arquivo `questao_03.txt`, embaixo do histórico de commits, responda a pergunta abaixo, e depois use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo desta questão no repositório GIT.

a) O que são o **working directory**, o **index** e o **repository**?

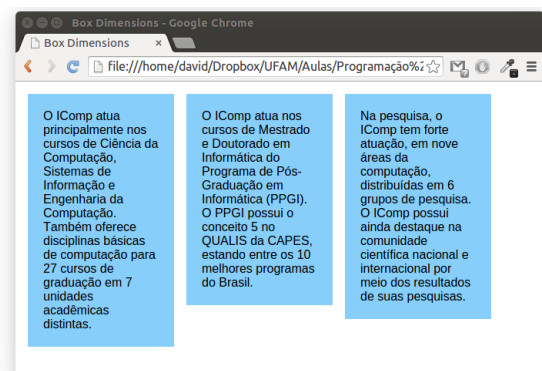
4) **(2.0)** Conforme vimos durante as aulas, é possível usar seletores CSS para selecionar elementos específicos de uma página HTML. Por exemplo, o seletor `p` é um **seletor de tipo** que pode ser usado para selecionar o único parágrafo do código HTML abaixo. Com base nessas informações, identifique três possíveis formas de se selecionar apenas o elemento `span`, presente no código abaixo. Deve ser selecionado apenas o elemento `span`, e nenhum outro elemento da página.

```
<body>
  <a class="c11" href="http://icomp.ufam.edu.br">IComp</a>
  <p>Estou aprendendo <span class="c11" title="css">CSS</span>. </p>
  <a href="http://w3c.org">Visite o website da W3C</a>
</body>
```

Após isso, crie um arquivo chamado `questao_04.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.

5) **(2.0)** A Figura abaixo apresenta um código HTML à esquerda, e uma página renderizada no Google Chrome à direita. Crie um arquivo `questao_05.css` e coloque em seu conteúdo o código CSS que, quando aplicado ao código HTML à esquerda, resulte na página à direita. Considere que cada bloco possui largura (width) igual a `150px`, margem (margin) igual a `10px`, padding igual a `15px`, e cor (color) igual a `gray`, e cor de fundo (background-color) igual a `lightblue`. Você vai precisar usar a propriedade `FLOAT` em seu código. Depois disso, use os comandos `git add` e `git commit` para adicionar o arquivo desta questão no repositório GIT.

```
<body>
  <div class="c1">
    O IComp atua principalmente nos cursos de Ciência da Computação,
    Sistemas de Informação e Engenharia da Computação. Também oferece
    disciplinas básicas de computação para 27 cursos de graduação em 7
    unidades acadêmicas distintas.
  </div>
  <div class="c2">
    O IComp atua nos cursos de Mestrado e Doutorado em Informática do
    Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI). O PPGI possui o
    conceito 5 no QUALIS da CAPES, estando entre os 10 melhores programas
    do Brasil.
  </div>
  <div class="c3">
    Na pesquisa, o IComp tem forte atuação, em nove áreas da computação,
    distribuídas em 6 grupos de pesquisa. O IComp possui ainda destaque na
    comunidade científica nacional e internacional por meio dos resultados
    de suas pesquisas.
  </div>
</body>
```



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.