

Professor: Diego Augusto de Faria Barros

Turma/Turno: ADS1AN-BRA / Noite

Disciplina: Fundamentos de Desenvolvimento Web

Período Letivo: 1/2018

Entrega: 01/04/2018 até 23:59

Lista de Exercícios

HTML

1. Leia e faça o tutorial sobre git e GitHub disponível em:
<https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/>
2. Crie um projeto Web, conforme visto em sala de aula, com o arquivo index.html entregue junto com este documento. Em seguida, crie um repositório em seu GitHub com o seguinte formato de nome: [nome-sobrenome](#)-RA-HTML; e hospede o seu projeto nele.
3. Os formulários web têm exercido um importante papel para a entrada de informações e coleta de dados dos usuários. Crie o arquivo formulario.html, coloque um link para ele na lista de links do arquivo index.html, em seguida, projete e implemente em html, um formulário de cadastros de usuários que contenha os seguintes campos:
 - a. Nome
 - b. Sobrenome
 - c. Nascimento
 - d. Identidade
 - e. CPF
 - f. Sexo
 - g. Estado Civil
 - h. Telefone
 - i. Celular
 - j. Email
 - k. Endereço
4. Usando alguma ferramenta de desenho ou diagrama como o [Draw](#), construa uma árvore DOM para código HTML abaixo. Exporte o seu diagrama para algum formato de imagem, salve na pasta img do diretório do seu projeto e adicione a imagem (pesquise e utilize a tag <figure>) no arquivo. Por fim, coloque um link para o arquivo arvore_dom.html na lista de links do arquivo index.html com o nome: Árvore Dom.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Lista de Exercícios: HTML</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">

      <header>
        <h1>City Gallery</h1>
      </header>

      <nav>
        <ul>
          <li><a href="#">London</a></li>
          <li><a href="#">Paris</a></li>
          <li><a href="#">Tokyo</a></li>
        </ul>
      </nav>

      <article>
        <h1>London</h1>
        <p>
          London is the capital city of England. It is the most populous
          city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over
          13 million inhabitants.
        </p>
        <p>
          Standing on the River Thames, London has been a major settlement
          for two millennia, its history going back to its founding by the
          Romans, who named it Londinium.
        </p>
      </article>

      <footer>
        Copyright &copy; All Rights Reserved.
      </footer>

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

5. Faça a imagem do seu diagrama da árvore DOM clicável, ou seja, quando o usuário clicar na imagem deverá abrir uma nova aba para o seguinte link <https://tableless.com.br/entendendo-o-dom-document-object-model/>
6. Responda as questões do questionário abaixo no arquivo respostas.html. Formate todas as suas respostas em HTML de maneira mais semântica possível. Não se esqueça de colocar as perguntas, repostas e adicionar o link para respostas.html no arquivo index.html.
7. No final do arquivo respostas.html, crie a tabela abaixo com o gabarito de suas respostas das questões de múltipla escolha.

	Questão 5	Questão 6	Questão 7	Questão 8	Questão 9	Questão 10
A						
B						
C						
D						
E						

Questionário

1. Os termos Web e Internet frequentemente são usados como sinônimos. Explique com suas palavras qual é a diferença entre Internet e Web?
2. O que acontece quando digitamos um endereço web na barra de navegação? Explique de maneira sucinta o funcionamento do modelo cliente/servidor da web. Para enriquecer sua resposta, adicione em sua explicação imagens estáticas ou gifs animados, caso encontre.
3. Uma aplicação web é um "Software baseado nas tecnologias e nos padrões do World Wide Web Consortium (W3C) que fornece recursos específicos através da Web, como conteúdos e serviços, através de uma interface de usuário, o navegador Web". De acordo com essa definição, responda: Web sites, sem componentes de software, como páginas HTML estáticas, são consideradas aplicações Web? Justifique.
4. O HTML (*hypertext markup language*) é uma linguagem de programação, atualmente na versão 5, muito utilizada para ambientes desktop? Justifique.
5. São tecnologias e padrões associados ao funcionamento da world wide web (WWW), EXCETO:
 - a. HTTP
 - b. HTML
 - c. SQL
 - d. URL
6. Um programa elaborado na linguagem HTML apresenta a seguinte linha: `<!DOCTYPE HTML>` Sobre essa linha, é correto afirmar que ela:
 - a. Indica que o arquivo com o programa-fonte possui a extensão doc.
 - b. Deve vir sempre após a tag .
 - c. É uma tag que define o nome do arquivo que possui o programa.
 - d. Especifica ao navegador o tipo de documento HTML que ele vai renderizar.
 - e. Não atende corretamente a linguagem HTML, que não aceita o símbolo ! em seus comandos.
7. No HTML Tags são:
 - a. Comandos de linguagem de programação orientada a objetos.
 - b. Variáveis de tamanho fixo definidas internamente em um programa de computador.
 - c. Códigos de formatação usados em documentos HTML para instruir o browser sobre a forma de apresentação de textos e gráficos numa home-page.

- d. Comandos usados em um programa na linguagem Java para delimitar e formatar seções internas.
 - e. Definem constantes de formatação que são usadas em linguagens tais como PHP e JSP para que o browser entenda o significado de uma expressão ou gráfico.
8. O elemento CANVAS do HTML 5 é:
- a. um sistema que define um mapa de imagem.
 - b. um sistema que permite ao autor especificar recursos de vídeo e áudio.
 - c. um sistema que se vale de um conjunto de navegações aninhadas em um documento html incorporado.
 - d. um sistema que faz transições de animação.
 - e. um sistema de elaboração de objetos gráficos geralmente em javascript que se utiliza de métodos para desenhar formas personalizadas.
9. Um desenvolvedor web deseja fazer um glossário de termos em um site utilizando listas de definições do HTML5. Nestas listas, o termo a ser descrito e a descrição propriamente dita são criados, respectivamente, por quais tags? Escreva a definição das TAGs escolhidas e justifique seu uso neste cenário.
- a. <dt> e <dd>
 - b. <dd> e <tt>
 - c. e
 - d. <tt> e <dd>
 - e. <dd> e <dt>
10. As tabelas são elementos muito utilizados na elaboração de páginas HTML. Listas de produtos e respectivos preços são exemplos de informações formatadas e apresentadas através de tabelas na Internet. As tags HTML utilizadas para criar, respectivamente, linhas e colunas em uma tabela são:
- a.
 e </p>
 - b.
 e
 - c. e <tr></tr>
 - d. <tr></tr> e <td></td>
 - e. <td></td> e <tr></tr>