

Prova Escrita – Programação Web

Tiago Neves (nº30388) – ERSC

PARTE I

- 1- A imagem seguinte pode-se ser descrita por um utilizador com o seu computador pessoal, com acesso à internet, vai ao browser de pesquisa, digita um link, e o browser faz um pedido ao servidor da página desejada, o servidor responde ao pedido, envia assim pacotes de ficheiros para o browser, de seguida o browser executa e mostra ao utilizador e começa assim uma interação com o utilizador. Aquilo que o utilizador vê através do seu computador pessoal é apenas o Frontend do site , com apenas html,css e javascript, tudo o resto trata-se de backend.
- 2- Um protocolo serve para organizar os procedimentos de segurança para o exame:
 - agendar o exame
 - verificar os requisitos necessários
 - durante o exame analisar os requisitos
 - atencao a fraude no exame
 - entrega do exame
 - avaliação

PARTE II

- 1- No primeiro caso temos getElement porque retorna apenas um elemento, o ID é um valor único. No caso da utilização de getElements para tagName e className deve-se ao facto de haver a hipótese de múltiplos elementos com o mesmo valor daí retornar vários resultados.

2-
(está no github)

PARTE III

```
1
2 {
3   "uc": {
4     {
5       "nome": "Programação Web",
6       "docentes": [
7         {
8           "nome": "João Silva",
9           "email": "joao.silva@ipvc.pt",
10          "numero": "52344"
11        },
12        {
13          "nome": "Maria Oliveira",
14          "email": "maria.oliveira@ipvc.pt",
15          "numero": "24522"
16        }
17      ]
18    },
19    {
20      "nome": "Base de Dados",
21      "docentes": [
22        {
23          "nome": "Pedro Costa",
24          "email": "pedro.costa@ipvc.pt",
25          "numero": "22488"
26        },
27        {
28          "nome": "Ana Santos",
29          "email": "ana.santos@ipvc.pt",
30          "numero": "942424"
31        }
32      ]
33    }
34  ]
35 }
```

1-A primeira imagem é inserida através do URL da própria imagem, não precisa estar guardada no computador do programador, a segunda inserção de imagem é de uma imagem que está guardada no computador, e está a ir utilizar o caminho para ir buscar a imagem à pasta em que esta foi guardada.

2-O Atributo “html lang=pt” tem o objetivo de especificar o idioma principal do documento html, neste caso representa que “português” é o escolhido.

PARTE IV

1-

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Parte IV - Pergunta 1</title>
  <style>
    p {
      text-align: center;
      color: red;
    }
    #paral {
      text-align: center;
      color: blue;
    }
    .center {
      text-align: center;
    }
    p.center {
      text-align: center;
      color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Exemplo de Estilos para CSS</h1>

  <p>Olá eu sou o Tiago Neves.</p>
  <p id="paral">Sou aluno de Eng de Redes e Sistemas de computadores.</p>
  <p class="center">Sou da Póvoa de Varzim .</p>
  <p class="center">Programação web </p>
</body>
</html>
```

Exemplo de Estilos para CSS

Olá eu sou o Tiago Neves.
Sou aluno de Eng de Redes e Sistemas de computadores.
Sou da Póvoa de Varzim .
Programação web

(O código html será colocado no link do github, na pasta “parteIV”, com o nome do ficheiro “1.html”)

(Na segunda imagem, as frases estão centradas, mas a printscreen está cortada do lado esquerdo)

PARTE V

1-Eu sou da Póvoa de Varzim, portanto irei utilizar 6 monumentos ou lugares para de grande interesse a serem visitados na minha cidade

(O código será colocado no link do github, na pasta “parteV” com o nome do ficheiro “1.html”)

PARTE VI

```
1- const express = require( 'express');  
   const productsRouter = Express.Router();  
   const controller = require ( '../controllers/products');  
   const authMiddleware = require ( '../middlewares/auth/auth');
```

```
2- linha 4- função para obter todos os produtos  
   linha 17- função para obter um produto específico  
   linha 32- função para criar novo produto  
   linha 51- função para atualizar um produto  
   linha 74- função para apagar um produto
```