Parte I	1
Parte II	1
Parte III	3
Parte IV	3
Parte V	3
Parte VI	4

#### Parte I

- 1. Na Web consegue interpretar o conteúdo HTML5, JavaScript (e css), podemos ter aplicações desenvolvidas em Java, temos o Web Service que é a parte servidor onde recebe os pedidos vindo os clientes (Web e App), dando respostas em HTML5, JSON, XML etc. O Web Service é o responsável por tratar da informação, sendo este o único que fica ligado à Base de Dados.
- 2. O protocolo é uma série de instruções que devem ser seguidas para que algo aconteça.
  - a. O aluno possui um identificador (Número de Aluno)
  - b. O aluno se dirige à cantina ou a alguma aplicação que venda a senha
  - c. O aluno aguarda pela sua vez
  - d. O aluno escolhe a sua refeição
  - e. O aluno paga a senha
  - f. O aluno aguarda na fila para a cantina
  - g. O aluno mostra a sua senha ou passa o cartão
  - h. O aluno recebe a refeição
  - i. O aluno almoça

### Parte II

 Porque o ID é único por página e os outros (TagName e ClassName) pode haver múltiplos.

```
<div id="id_example"></div> (Apenas vai ler este)
<div id="id_example"></div> (Este será Ignorado)
```

```
console.log(document.getElementById("id_example");
              (Apenas o primeiro que encontrar na página com esse id será lido)
              <div class="id_example"></div>
              <div class="id example"></div>
              console.log(document.getElementsByClassName("id example");
              (Ambos vão ser lidos, o comando irá devolver um Array com ambos)
              <div></div>
              <div></div>
              console.log(document.getElementsByTagName("div");
              (Ambos vão ser lidos, o comando irá devolver um Array com ambos)
   2. .
JSON:
 "atores": [
   "nome": "Tom Cruise",
   "nascimento": "03/07/1962",
   "filmes": [
      "titulo": "Missão Impossível",
      "ano": 1996
    },
      "titulo": "Top Gun",
      "ano": 1986
  },
   "nome": "Brad Pitt",
   "nascimento": "18/12/1963",
   "filmes": [
      "titulo": "Clube da Luta",
      "ano": 1999
    },
      "titulo": "Sr. e Sra. Smith",
      "ano": 2005
   ]
```

```
}
]
XML:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<root>
   <atores>
     <nome>Tom Cruise</nome>
     <nascimento>03/07/1962</nascimento>
     <filmes>
        <titulo>Missão Impossível</titulo>
        <ano>1996</ano>
     </filmes>
     <filmes>
       <titulo>Top Gun</titulo>
        <ano>1986</ano>
     </filmes>
   </atores>
   <atores>
     <nome>Brad Pitt</nome>
     <nascimento>18/12/1963</nascimento>
     <filmes>
       <titulo>Clube da Luta</titulo>
        <ano>1999</ano>
     </filmes>
     <filmes>
        <titulo>Sr. e Sra. Smith</titulo>
        <ano>2005</ano>
     </filmes>
   </atores>
</root>
```

# Parte III

- -> Parágrafo, avança uma linha, texto com espaços formatados.
   -> Texto Pré Formatado, mostra o texto exatamente como está no código
- 2. Identificar que a página está a utilizar UTF-8 (Identificar os caracteres, exemplo: ç)

### Parte IV

1. Github - parte\_iv/index.html

### Parte V

- 1. Github parte v/index.html
- Github parte\_v/index.html

## Parte VI

- 1. .
- a. productsRouter.get("/", controller.getAll);
   productsRouter.get("/:id", controller.getById);
   productsRouter.post("/", authMiddleware, controller.create);
   productsRouter.put("/id", authMiddleware, controller.update);
   productsRouter.delete("/:id", authMiddleware, controller.delete);
- b. const productsRouter = require("express").Router(); // Importar o Router da biblioteca express const controller = require("../controllers/products"); // Importar os controllers (Funções que fazem a lógica de cada rota) const authMiddleware = require("../middleware/auth/auth"); // Importar o middleware de autenticação (Função intermediária para verfiicar sempre que houver pedido para a rota)

productsRouter.get("/", controller.getAll); // Rota para buscar todos os produtos productsRouter.get("/:id", controller.getById); // Rota para buscar um produto específico pelo id

productsRouter.post("/", authMiddleware, controller.create); // Rota para criar um novo produto (Necessário estar autenticado) productsRouter.put("/:id", authMiddleware, controller.update); // Rota para

atualizar um produto pelo id (Necessário estar autenticado) productsRouter.delete("/:id", authMiddleware, controller.delete); // Rota para apagar um produto pelo id(Necessário estar autenticado)

module.exports = productsRouter; // Exportar o router para ser utilizado no ficheiro principal ou em outro router

- c. Github parte\_vi/controller.js(Possui o servidor testes em parte\_vi/exp\_server)(Utilizado pnpm run dev para executar)
- 2. <a href="https://github.com/diogocastrodev/teste-pw">https://github.com/diogocastrodev/teste-pw</a>