

Versao A

Parte 1.

1

A imagem ilustra o fluxo básico de comunicação entre o cliente e o servidor em aplicações web, destacando as tecnologias comuns usadas em cada lado. No lado do cliente, temos HTML, CSS e JavaScript, que são responsáveis por exibir e interagir com o utilizador. No lado do servidor, tecnologias como PHP, Java, Node.js, ASP, Python, e Ruby on Rails processam as solicitações e gerenciam os dados para responder adequadamente ao cliente.

2.

Objetivo: Garantir integridade, equidade e organização nos exames.

Antes do Exame:

Inscrição no portal académico.

Trazer apenas materiais autorizados.

Chegar 30 minutos antes.

Durante o Exame:

Apresentar identificação.

Manter silêncio e não comunicar com outros alunos.

Utilizar folhas de respostas fornecidas e entregar ao supervisor ao terminar.

Após o Exame:

Solicitar revisão por escrito dentro do prazo se necessário.

Verificar resultados no portal académico.

Parte 2

A principal diferença entre `document.getElementById(id)` e os outros dois métodos (`document.getElementsByTagName(tagName)` e `document.getElementsByClassName(className)`) reside no número de elementos que cada um deles pode retornar, alguns exemplos podem ser

```
<div id="uniqueElement">This is a unique element</div>

let uniqueElement = document.getElementById("uniqueElement");
console.log(uniqueElement.textContent);
```

outro exemplo de utilização pode ser:

```
let paragraphs = document.getElementsByTagName("p");

for (let i = 0; i < paragraphs.length; i++) {
  console.log(paragraphs[i].textContent); }
```

para className, podemos utilizar da seguinte forma:

```
let elements = document.getElementsByClassName("commonClass");

for (let i = 0; i < elements.length; i++) {
  console.log(elements[i].textContent); }
```

Parte 3

1. Qual a diferença entre:

```
 e
```

```

```

As diferenças das imagens acima tratam-se dos URLs, enquanto na imagem de cima se trata de um URL absoluto, em baixo temos um URL relativo, ou seja, o caminho da primeira imagem mostra-se por seu todo, enquanto na segunda imagem apenas temos o caminho até ao início da página web onde estamos localizados. O primeiro método mostra-se mais versátil pois funcionará em qualquer página web independentemente de outros fatores, enquanto o segundo é mais situacional.

- 2.

O atributo lang no elemento <html> é usado para declarar o idioma principal do conteúdo de um documento HTML. No exemplo fornecido, <html lang="pt">, o atributo

indica que o conteúdo da página está em português. Isto serve para melhor identificar a linguagem em que o utilizador vai interagir.