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:

<img src="https://www.ipvc.pt/wp-content/uploads/2020/11/logo\_ipvc\_svg.svg" alt="logo da IPVC"> e

<img src="/images/logo\_ipvc\_svg.svg" alt="logo da esm">

As diferenças das imagems 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 inicio 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.