

Prova A

Parte I

- 1) Esta imagem mostra uma base de dados e linguagem de programação que corre no servidor, em que os passos são os seguintes: um utilizador começa por ir ao servidor, digita um link e carrega na tecla "Enter", de seguida, o browser faz uma chamada, por outras palavras, um pedido ao servidor da página específica, depois o servidor responde ao pedido enviando alguns arquivos para o browser, o browser executa esses arquivos e mostra algo ao utilizador, e por fim, o utilizador começa a interagir visualmente com o site.

Parte II

- 1) O primeiro é getElement e os restantes são getElements porque o "id" é único, não pode haver mais que um "id" igual.
- 2) Código no VSCode.

Parte III

- 1) A diferença entre os códigos é que o primeiro código vai buscar a foto à Internet e o segundo código vai buscar a imagem à pasta "images".
- 2) O atributo serve para definir o idioma para português.

Parte IV

- 1) Código no VSCode.

Parte V

- 1) Código no VSCode.

Parte VI

- 1) Código no VSCode.
- 2) `const productRouter = require('express').Router();` - Cria um router para gerir rotas de produtos.
`const controller = require('../controllers/products');` - Importa os controladores para lidar com as operações relacionadas com os produtos.
`const authMiddleware = require('../middlewares/auth/auth');` - Importa um middleware de autenticação para proteger as rotas de produtos.
`module.exports = productsRouter;` - Exporta o router dos produtos para uso em outros ficheiros.
`const apiResponse = require('../utils/response/apiResponse');` - Importa um módulo para gerar respostas API padronizadas.
`const Products = require('../data/entities/products');` - Importa o modelo de dados dos produtos.
`exports.getAll = async (req, res) => {}` - Define uma função assíncrona para obter todos os produtos.
`exports.getById = async (req, res) => {}` - Define uma função assíncrona para obter um produto por ID.
`exports.create = async (req, res) => {}` - Define uma função assíncrona para criar um novo produto.
`exports.update = async (req, res) => {}` - Define uma função assíncrona para atualizar um produto existente.

`exports.delete = async (req, res) => {}` - Define uma função assíncrona para excluir um produto.