

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/ 2.º Semestre

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Back-End

Docente: David Jardim

FICHA DE TRABALHO 6

Exercícios:

1. Crie uma pasta para a aula 6
2. Crie um servidor em express tal como foi explicado na aula anterior
3. Quando o servidor for criado, deverá criar um ficheiro (caso não exista) para registar todos os pedidos que forem efetuados ao servidor (log.txt)
4. Crie um endpoint *“root”* onde deverá escrever o cabeçalho na resposta utilizando a função ***writeHead***
 - a. Termine o processo de resposta enviando uma mensagem de saudação (string) como argumento
 - b. Termine o processo de resposta enviando uma string contendo texto HTML contendo uma mensagem de saudação
 - c. Termine o processo de resposta enviando um ficheiro HTML contendo uma mensagem de saudação
 - d. Qual a diferença para processar texto ou HTML?
 - e. Altere a mensagem de saudação utilizando a função ***replace*** para substituir uma string no documento HTML por outra adicionando a data atual do servidor
5. Crie um endpoint *“user”* que terá um parâmetro *“name”* onde deverá escrever o cabeçalho na resposta
 - a. O parâmetro *“name”* deverá ser utilizado para gerar uma mensagem personalizada para o utilizador
6. Para cada pedido que for efetuado, escreva no ficheiro log.txt, o caminho, o método HTTP e a data separados por vírgula
7. Crie um endpoint para listar os conteúdos do ficheiro de logging
8. Crie um endpoint para efetuar o download do ficheiro de logging
9. Crie um endpoint *“clear”* que deverá apagar o ficheiro de logging e devolver a resposta que o ficheiro foi apagado
10. Crie um novo projeto utilizando o **express-generator**
 - a. Inspeccione as diferentes pastas e ficheiros
 - b. Onde está a configuração do servidor HTTP?
 - c. Como executar esse projeto?