

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 1

Exercícios:

1. Github
 - a. Crie uma conta GitHub
 - b. Aceda à seguinte página e efetue o tutorial aí descrito.
(<https://guides.github.com/activities/hello-world/>)
 - c. Criar um repositório para a disciplina com uma pasta por aula
2. Instalação do GitHub Desktop (<https://desktop.github.com>)
 - a. Clonar o repositório criado
3. Visual Studio Code
 - a. Instalação do Code (<https://code.visualstudio.com>)
 - b. Aceder ao último repositório criado no tutorial anterior
4. Instalação do Node (<https://nodejs.org/en/>)
 - a. Abrir a shell do Node (Start -> Node)
 - i. Verificar a versão do Node
 - ii. Iniciar a shell
 - iii. Criar variáveis em Javascript e efetuar operações aritméticas
 - iv. Sair da shell (CTRL + C)
 - v. Replicar o processo num ficheiro .JS e executar o ficheiro via a shell
5. Implemente uma função que calcule a nota final da disciplina dada a sua nota prática e teórica e imprima se o aluno está aprovado ou reprovado.
6. Implemente uma função que receba como argumento o número do mês e imprima o nome por extenso.
7. Implemente uma função que receba dois números e uma operação (+ , - , * , / ou ^) e imprima o resultado da operação sobre os números.
8. Implemente uma função que imprima todos os múltiplos de 5 menores que 20.
9. Implemente uma função que imprima a soma dos primeiros 100 números inteiros.
10. Implemente uma função que calcule e devolva o fatorial de um número.
11. Implemente várias funções para calcular o máximo, o mínimo e a média de uma sequência de números positivos.