

Lab₀₅

Objetivos

Implementar um Servidor Web Estático em Node.JS

Complementar com a criação de mecanismos dinâmicos.





Lab₀₅

Requisitos

Se ainda não o fez, deve descarregar os ficheiro de apoio ao Laboratório, disponíveis no Moodle.

Após descarregar, deve extrair os ficheiros e abrir a pasta do projecto no VSCode.



Lab₀₅

Servidor Web Estático

- Inicie o projeto copiando o servidor Web Estático como foi apresentado na aula e executando o mesmo com o Debugger.
- Teste com o link http://localhost:8081
- Teste com a execução dos pedidos dinâmicos /meupedido e /meupedido2



Lab₀₅

Limpeza e modularização do ficheiro app.js

Altere o ficheiro app.js para o tornar mais "limpo", ter menos código intrusivo.

- 1) Copie o objeto "options" para um ficheiro "options.json". Apenas a definição do objeto.
- 2) Substitua a atribuição das opções por: var options = require("./options.json")
- 3) Teste de novo o servidor



};

Programação Web 2020/2021

Lab₀₅

Limpeza e modularização do ficheiro app.js

Abaixo da variável options, crie a variável ACTIONS var ACTIONS = {
 "/meupedido" : meupedido,
 "/meupedido2": meupedido2

2) Altere a função de routing "router", para que esta devolva um objecto com a função de suporte ao pedido ou a path do ficheiro estático de suporte

```
// Se devolver um nome de fiheiro: // Se devolver uma função: return {
    handler : null, handler : funcao, filename: "file" filename: null
};
```

Utilize a variável ACTIONS para identificar a função de suporte, caso exista (ver slide seguinte)



Lab₀₅

Limpeza e modularização do ficheiro app.js

Na função router:

```
if ( pathname == "/meupedido" )
    return pathname;
if ( pathname == "/meupedido2" )
    return pathname;
```



```
if ( ACTIONS /* todo */ )
    return {
        handler: ACTIONS /* todo /*,
        filename: null
    }
```

```
return pathname
? path.join(__dirname, options.default.folder, pathname)
: null
```

```
return {
    handler: null,
    filename: pathname
    ? path.join(__dirname, options.default.folder, pathname)
    : null
```



Lab₀₅

Limpeza e modularização do ficheiro app.js

1) Altere o código de http.createServer(function (request, response) Para que este responda às alterações feitas na função router

2) Teste o servidor após as alterações



Lab₀₅

Limpeza e modularização do ficheiro app.js

Vamos agora separar as funções de suporte aos pedidos do ficheiro app

- 1) Crie um novo modulo chamado "requests.js"
- 2) Copie as funções meupedido e meupedido2 para o novo ficheiro e exporte-as!
 - module.exports.meupedido = meupedido;
- 3) Importe as funções em app.js var requests = require("./requests");
- 4) Altere o objeto ACTIONS para usar as respetivas funções
- 5) Teste



Lab₀₅

Implementação do suporte a querystrings.

- 1) No módulo "requests.js", crie mais uma função: **mostradados** e exporte-a.
- 2) Crie na variável ACTIONS o mapping respetivo.
- 3) Implemente a função mostradados, de forma a que esta mostre no browser o nome e a idade passados como parametros no link: http://localhost:8081/mostradados?nome=Albertino&idade=34
- 4) Mostre-os como quiser

Este exercício é um desafio. Obriga a perceber como ler os parâmetros passados na querystring.



Lab₀₅

Bom trabalho!