


| | |
|--|---|
|  ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO | Programação em Ambiente Web Docentes – FAS, EFE, JCarneiro, OAO Ficha Prática 7 |
|--|---|

Documentação de Apoio

- Slides disponíveis na plataforma moodle da Unidade Curricular.
- Repositórios git para apoio à resolução dos exercícios.

1 API REST para Controlo de Produtos

Tendo por base os slides apresentados na aula teórica sobre Node.js Express REST API, desenvolva a API REST apresentada:

1. Use as instruções do slide 17 para (usando o gerador em express) para criar o projeto.
2. Use o padrão MVC enunciado nos slides e modifique a estrutura do projeto de acordo com exemplo demonstrado (implemente os controllers e os models). Porque não precisa de implementar as views?
3. Teste a sua aplicação, usando a aplicação postman (Teste todos os endpoints).
4. Verifique os Status Code recebidos e o conteúdo de todas as respostas.
5. De forma a passar a ter dados persistentes adicione uma base de dados em MongoDB.
6. Volte a testar todas as funcionalidades e verifique se todos os comportamentos são os esperados.

2 Servir as páginas HTML a partir de Node.js

Tal como fez nas aulas anteriores, crie um servidor usando a plataforma Node.js capaz de servir páginas HTML (Tenha atenção para que os dois servidores não corram na mesma porta):

1. Crie um projeto com recurso ao template engine ejs.
2. Crie as páginas ejs necessárias para listar produtos, adicionar um novo produto, obter um produto por id, apagar um produto e atualizar um produto.
3. Utilize os endpoints da API REST desenvolvidas no exercício 1 para que as páginas ejs criadas tenham o funcionamento esperado.

3 Swagger

Tendo por base os slides apresentados na aula teórica sobre Node.js Express REST API, desenvolva a API REST apresentada:

1. Gere a documentação para a API REST desenvolvida usando o módulo de swagger e teste novamente a sua aplicação (Visualize a página de swagger e as informações apresentadas).