 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Programação em Ambiente Web Docentes – FAS, EFE, JCarneiro, OAO Ficha Prática 6
--	---

Documentação de Apoio

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

1 Gestão de empregados

Atendendo aos slides da aula prática Node.js Express Base de dados, leia a parte sobre uso da base de dados MongoDB. Considerando o projeto presente no repositório online disponível em <https://github.com/fasIPP/EmployeeCRUD>:


1. Complete o projeto:
 - Verifique que na pasta de controllers o ficheiro EmployeeController.js se encontra incompleto. Use os slides para o completar.
 - Verifique também que o ficheiro employee.js dentro da pasta model se encontra incompleto. Use novamente os slides da aula prática para o completar.
2. Adicionar uma página de pesquisa ao controlador que permita através de um formulário obter uma lista de empregados com base em diversos critérios como: salário acima de um certo valor ou filtrar empregados pela sua posição.
3. Responda às seguintes questões:
 - O projeto segue algum padrão de software?
 - Para que servem os controllers?
 - Qual a vantagem de uso de modelos de dados?
 - O schema é verificado na camada da aplicação ou na base de dados?

A resolução deste exercício pressupõe a existência de uma base de dados MongoDB instalada no seu computador.

2 Plataforma de Submissão de Reviews de Livros

Considerando o exercício desenvolvido na ficha 5 que permite guardar as reviews de livros:

1. Altere o código de modo a permitir guardar as reviews numa base de dados MongoDB em vez de ficheiro(s) JSON.
2. Efetue as alterações necessárias para que a aplicação esteja de acordo com o padrão MVC.

 <small>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</small>	Programação em Ambiente Web Docentes – FAS, EFE, JCarneiro, OAO Ficha Prática 6
--	---

(Opcional) - Gestão de empregados (MySQL)

Atendendo aos slides da aula prática Node.js Express Base de dados, leia a parte sobre uso da base de dados MySQL. Considerando o projeto presente no repositório online disponível em <https://github.com/fasIPP/EmployeeCRUDMySQL>. Complete o projeto:

1. Após a criação da base de dados verifique que o ficheiro app.js e complete as queries à base de dados de forma a obter os dados relevantes para cada cada path /person e /person/:id.
 - Em /person deve contruir um array de objetos do tipo pessoa e apresentar uma página com esses dados.
 - Deve obter a pessoa com id passado pelo path /person/:id e apresentar uma página com a informação dessa pessoa.
2. Efetue as alterações necessárias para que a aplicação esteja de acordo com o padrão MVC.
3. Adicione uma framework CSS (ex.: Bootstrap) e formate o projeto a seu gosto.

A resolução deste exercício pressupõe o uso do Template engine pug e de uma Base de dados MySQL que deve estar instalada no seu computador. Pode usar o ficheiro database.sql para criar a base de dados necessária neste exercício.