

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 8

Exercícios:

1. Crie uma pasta para a aula 8
 - a. Crie um ficheiro *app.js*
 - b. Usando o terminal e o *node package manager* (npm) instale o Express.js
 - c. Usando o terminal e o *node package manager* (npm) instale o pacote **mysql2**
 - d. Usando o terminal e o *node package manager* (npm) instale o pacote **sequelize**
2. Crie um servidor em express tal como foi explicado nas aulas anteriores
3. Crie uma base de dados denominada por ficha8 utilizando o MySQL Workbench
 - a. Tenha em atenção o username e a password de acesso à base de dados que será necessário nas alíneas seguintes
4. De acordo com as indicações dadas na teoria importe e crie uma ligação à base de dados utilizando o pacote **sequelize**
 - a. Efetue a ligação à base de dados através do sequelize, utilizando os dados de autenticação utilizados na criação da mesma
 - b. Utilizando a função **define** do sequelize crie um modelo Person para representar pessoas com as seguintes colunas:
 - i. *Firstname* (var char)
 - ii. *Lastname* (var char)
 - iii. *Profession* (var char)
 - iv. *Age* (int)
 - c. Utilize a função **sync** do sequelize para sincronizar o modelo com a base de dados
 - d. Adicione várias entradas na tabela utilizando a função **bulkCreate** do sequelize
5. Tendo em conta a tabela 1, implemente os seguintes *endpoints* no app.js:
 - i. Listar todas as pessoas existentes na tabela *Persons* e devolver a resposta no *body*
 - ii. Adicionar uma nova pessoa à tabela *Persons*, o ID deve ser gerado automaticamente pelo MySQL tendo em conta o número de pessoas existentes. O ID da pessoa adicionada deve ser devolvido na resposta.
 - iii. Apagar uma pessoa da tabela *Persons* pelo seu ID recebido no *body*. O número de linhas afetadas deve ser devolvido na resposta. Caso a pessoa a apagar não exista o erro deverá ser tratado de forma adequada.

- iv. Apagar uma pessoa da tabela *Persons* pelo seu ID recebido como parâmetro. O número de linhas afetadas deve ser devolvido na resposta. Caso a pessoa a apagar não exista o erro deverá ser tratado de forma adequada.
- v. Selecionar apenas uma pessoa pelo seu ID e devolver essa mesma pessoa na resposta. Caso a pessoa a selecionar não exista, o erro deverá ser tratado de forma adequada.
- vi. Selecionar as pessoas pelo sua idade e profissão. Devolver todas as pessoas que reúnam essas condições. Caso não exista, o erro deverá ser tratado de forma adequada.
- vii. Alterar os detalhes de uma pessoa selecionada pelo seu ID. Os novos detalhes deverão ser devolvidos na resposta.

URI	Método HTTP	Body	Resultado
/persons	GET	empty	Show list of all the persons.
/persons	PUT	JSON String	Add details of new person.
/persons	DELETE	JSON String	Delete an existing person.
/persons/:id	DELETE	empty	Delete an existing person.
/persons/:id	GET	empty	Show details of a person.
/persons/:age/:profession	GET	empty	Show details of multiple persons.
/persons/:id	POST	JSON String	Update details of a person

Tabela 1 - Métodos a implementar

Cofinanciado por:

