

Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web			
CURSO			
ANO LETIVO	DATA	HORA	DURAÇÃO
Serviços e Interfaces para a Cloud			3º ano
UNIDADE CURRICULAR			ANO
João Adriano Teixeira Ferreira			
DOCENTE			ÉPOCA

Observações:

Enunciado

1. Crie um Serviço Web que responda aos seguintes requisitos:
 - a. Utilização de Node.JS com Express.JS;
 - b. Implementação do Protocolo REST;
 - c. Implementação da Arquitetura MVC;
 - d. O serviço web deve representar a seguinte entidade (model):

Cliente, composto por:

 - Nome (obrigatório);
 - Idade (facultativo);
 - Telemóvel (facultativo);
 - Email (obrigatório);
 - Número de Identificação Fiscal (obrigatório);
 - Localidade (facultativo);
 - Username (obrigatório);
 - Password (obrigatório).

e. O serviço deve possuir as rotas que permitam responder as estas necessidades:

- Registrar cliente;
- Login (com recurso a emissão de token JWT);
- Editar cliente (com validação de token JWT);
- Listar todos os clientes;
- Pesquisar por um determinado cliente;
- Eliminar dados pessoais (com validação de token JWT);

f. O serviço deve estar conectado à Base de Dados:

Pode utilizar Sequelize ou Mongoose:

Os nomes das tabelas/collections devem seguir o seguinte padrão: nome_numeroAluno (ex: **clientes_91000000**).

Acesso MySQL (Sequelize):

User: **joaoferr_tsiw**

Database: **joaoferr_tsiw**

Host: **www.joaoferreira.eu**

Dialect: **mysql**

Password: **GAa8xvmV3eKrVa8C**

String de Conexão (Mongoose):

mongodb+srv://tsiw:GAa8xvmV3eKrVa8C@cluster0.b0vmz.mongodb.net/TSIW?retryWrites=true&w=majority

g. Higienização e validação de todos os campos utilizando o express-validator ou similar;

h. Documentar 3 das 6 rotas definidas no ponto e. com recurso ao package swagger-ui-express ou express-swagger-generator e utilizando as regras da especificação OpenAPI.

2. Submissão de teste

Deve submeter o teste no Moodle, no espaço de avaliação criado para o efeito. Deve comprimir todos os ficheiros do projeto num ficheiro .zip e deve excluir a pasta node_modules. O nome do ficheiro deve seguir o seguinte padrão: primeiroNome_UltimoNome_numeroAluno (ex: **João_Ferreira_91000000**).

Depois de submeter deve validar com o docente se a submissão foi bem sucedida.

Boa Sorte :)