

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 10

Exercícios:

1. Crie uma pasta para a aula 10
2. O objetivo deste exercício é replicar a ficha da aula passada utilizando JSON Web Tokens (JWT)
 - a. Utilizando o **express-generator** crie um projeto chamado **jwt** com o **view engine ejs**
 - b. Copie do projeto anterior as views, e os ficheiros necessários para interagir com a base de dados utilizando o Sequelize
 - c. Crie um ficheiro **.env** para armazenar as variáveis de ambiente utilizadas para criar a ligação à base de dados e altere o código para utilizar essas variáveis
 - d. Utilizando o **crypto-js** crie um **token-secret** e guarde-o no ficheiro **.env**
 - e. Implemente os endpoints que vão efetuar o render das views (**login**, **signup**)
 - f. Implemente uma função para gerar o token de acesso utilizando a função **sign** do JWT
 - g. Implemente um endpoint (**post**) **signup** para criação de novos utilizadores via formulário WEB que serão adicionados à base de dados
 - h. Implemente um endpoint (**post**) **login** para permitir que os utilizadores efetuem autenticação via formulário WEB com verificação na base de dados e tenham acesso a páginas restritas
 - i. Implemente um endpoint (**get**) **profile** para mostrar o perfil do utilizador após ter sido autenticado. Este endpoint é de acesso restrito a pedidos com um token de acesso válido
 - j. Faça tratamento de todos os erros que poderão ocorrer na criação de utilizadores ou na autenticação de utilizadores já existentes
 - k. Implemente uma nova rota com acesso protegido (**users**) e um novo controller (**usersController**) para disponibilizar toda a lógica de CRUD em forma de api tal como descrito na tabela abaixo

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

Tabela 1 - Endpoints para o recurso User

Cofinanciado por: