



**Instituto Superior de Engenharia de Coimbra**

**Licenciatura em Engenharia Informática**  
**Programação Distribuída**

**Leandro Adão Fidalgo | a2017017144**

**Pedro dos Santos Alves | a2019112789**

**Trabalho Prático**  
**RestAPI**

**Coimbra, 18 de janeiro de 2021**

# Índice

1. UserController.....	3
GET "hello":.....	3
GET "login":.....	3
POST "login":.....	3
2. MessageController.....	4
GET "":.....	4
POST "":.....	4

# 1. UserController

Request Mapping: "user".

Este controlador serve para autenticar o utilizador.

## **GET "hello":**

Este mapeamento serve apenas para testar se o utilizador está devidamente autenticado.

Exemplo de uso:

GET /user/hello

## **GET "login":**

Este mapeamento apenas devolverá uma "string" com conteúdo HTML. O utilizador não precisa de estar autenticado.

Exemplo de uso:

GET /user/login

## **POST "login":**

Este mapeamento serve para efetuar a autenticação de um utilizador. O utilizador não precisa de estar autenticado. Após efetuar o POST, caso esteja tudo em ordem, o servidor enviará um JWT Token ao utilizador para este usar na maioria das operações. O JWT Token terá um tempo de vida de cinco minutos.

Exemplo de uso:

POST /user/login

Corpo:

```
{ "username": "admin", "password": "password" }
```

## 2. MessageController

Request Mapping: "message".

Este controlador serve para tratar das mensagens de um utilizador que esteja autenticado.

### **GET "":**

Este mapeamento serve para obter as mensagens de um determinado canal ou mensagem direta com outro utilizador.

Parâmetros:

- channel
  - Não obrigatório (caso tenha "user")
- user
  - Não obrigatório (caso tenha "channel")
- n
  - Número de mensagens a mostrar
  - Não obrigatório
  - Default: 10

Exemplo de uso:

GET /message?channel=General&n=100

Header:

Authorization: [JWT TOKEN]

### **POST "":**

Este mapeamento serve para enviar uma mensagem a todos os utilizadores ligados a um servidor.

Exemplo de uso:

POST /message

Header:

Authorization: [JWT TOKEN]

Corpo:

[Mensagem]