**AULA 5**

FINALIZAR OS TESTES WEBSERVICES LADO DO SERVIDOR – LOGIN

(Semana de 20/03/2019 a 27/03/2019)

**Brandi\_c**

SERVIDOR: **/http://brandic.devll.eu:61080/api/**  
O back-end consiste no servidor responder a pedidos do cliente, estando a ser desenvolvido com Node.js e MariaDB   
Todos os webservices foram alterados para /api/   
Foram adicionados 2 novos campos aos webservices que devolviam os dados do utilizador, sendo estes:   
id -> id do utilizador   
last\_login -> data de último login do utilizador   
  
**OS WEBSERVICES SÃO:**   
**GET /auth - para ver se autenticado** (*http://brandic.devll.eu:61080/api/auth*)  
**recebe**:   
-nada   
**devolve**:   
**se com sucesso**   
{   
"error": 0,   
"message": "Bem-vindo Teste Teste",   
"res": {   
"full\_name": "Teste Teste",   
"email": "[teste123456@ipt.pt](mailto:teste123456@ipt.pt)",   
"address": "Teste",   
"birthday": "02/04/1992",   
"cellphone": "910123456",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2   
}   
}   
**se sem sucesso:**   
{   
"error": 1,   
"message": "Por favor efectue autenticação",   
"res": {}   
} (edited)

//---------------------------------------------------------  
**POST /auth - para se autenticar**   
**recebe**:   
email - email do utilizador a autenticar (*teste123456@ipt.pt*)  
password - password do utilizador a autenticar (*123456*)  
**devolve**:   
**se com sucesso**   
{   
"error": 0,   
"message": "Autenticado com sucesso",   
"res": {   
"full\_name": "Teste Teste",   
"email": "[teste123456@ipt.pt](mailto:teste123456@ipt.pt)",   
"address": "Teste",   
"birthday": "02/04/1992",   
"cellphone": "910123456",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2   
}   
}   
**se sem sucesso:**   
{   
"error": 1,   
"message": "Ocurreu um erro na autenticaçăo, verifique se todos os campos săo válidos",   
"res": {}   
} (edited)   
GET /logout- para sair   
**recebe:**-nada   
**devolve sempre:**   
{   
"error": 0,   
"message": "Sessão terminada com sucesso",   
"res": {}   
}   
//---------------------------------------------------------  
Foram posteriormente adicionados 2 novos webservices:   
**POST /api/register:**   
**recebe**:   
email - email a registar (obrigatório)   
password - password do utilizador (obrigatório)   
fullname - nome total do utilizador (obrigatório)   
address - morada do utilizador   
birthday - data de nascimento do utilizador deve conter esta estrutura: (yyyy-mm-dd)   
cellphone - número de telemovel do utilizador   
usertypeid - id do tipo de utilizador referente aos tipos de utilizador(neste momento 1 - Admin, 2 - User)

**devolve:**   
**se não forem dados todos os campos obrigatórios:**   
{   
"error": 1,   
"message": "Insira todos os campos obrigatórios",   
"res": {}   
}   
**se ocorrer um erro ou introduzirem campos inválidos(ex: não respeitar formato da data):**   
{   
"error": 1,   
"message": "Ocorreu um erro no registo, verifique se todos os campos săo válidos",   
"res": {}   
}   
**se for registado com sucesso:**   
{   
"error": 0,   
"message": "Registado com sucesso",   
"res": {   
"id": 22,   
"full\_name": "Teste Registo",   
"email": "[testee\_registdo@ipt.pt](mailto:testee_registdo@ipt.pt)",   
"address": "Rua do teste",   
"birthday": "1993-02-15",   
"cellphone": "",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2,   
"last\_login": "2019-03-09T19:28:40.913Z"   
}   
}   
**se já estiver a ser utilizado esse email:**   
{   
"error": 1,   
"message": "Esse email já se encontra em utilização",   
"res": {}   
}   
**se já se encontra autenticado neste momento:**  
{   
"error": 0,   
"message": "Utilizador já se encontra autenticado",   
"res": {   
"id": 22,   
"full\_name": "Teste Registo",   
"email": "[testee\_registdo@ipt.pt](mailto:testee_registdo@ipt.pt)",   
"address": "Rua do teste",   
"birthday": "1993-02-15",   
"cellphone": "",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2,   
"last\_login": "2019-03-09T19:28:40.913Z"   
}   
}

//---------------------------------------------------------  
**GET /api/userlist:**   
(este ainda vai ser editado para só os Admins possam ver)   
**recebe:**   
nada   
**devolve:**   
{   
"error": 0,   
"message": "",   
"res": {   
"users": [   
{   
"id": 2,   
"full\_name": "Teste Teste",   
"email": "[teste123456@ipt.pt](mailto:teste123456@ipt.pt)",   
"address": "Teste",   
"birthday": "02/04/1992",   
"cellphone": "910123456",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2,   
"last\_login": "2019-03-09T19:26:37.000Z"   
},   
{   
"id": 20,   
"full\_name": "Teste Registo",   
"email": "[teste\_registo@ipt.pt](mailto:teste_registo@ipt.pt)",   
"address": "Rua do teste",   
"birthday": "15/02/1993",   
"cellphone": "",   
"type\_user": "User",   
"id\_type\_user": 2,   
"last\_login": "2019-03-09T03:31:07.000Z"   
}   
]   
}   
}

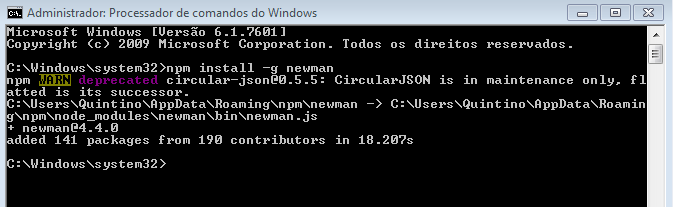
//------------------------------- TESTAR EM LINHA DE COMANDOS – VIA NEWMAN ---------------

<https://www.npmjs.com/package/newman#command-line-options>

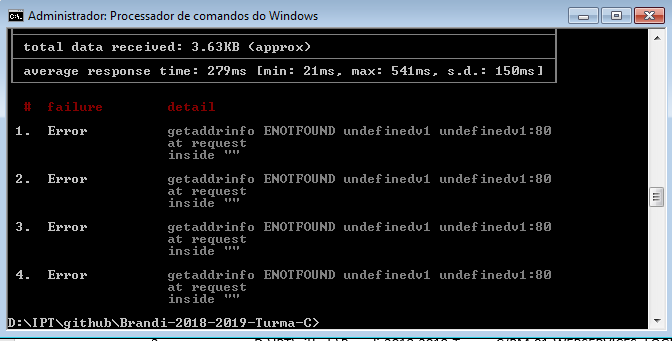
1. Instalação node.js

<https://nodejs.org/en/#download>

1. C:\> npm install -g Newman



1. newman run examples/sample-collection.json
2. newman run D:\IPT\github\Brandi-2018-2019-Turma-C/PM-01-WEBSERVICES\_LOGIN 17-03-2019.postman\_collection.json



**EXECUTAR TESTES: (18-03-2019)**

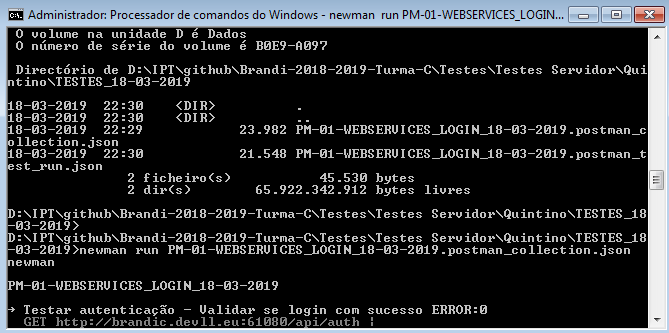
**(MS-DOS) Console Windows:**

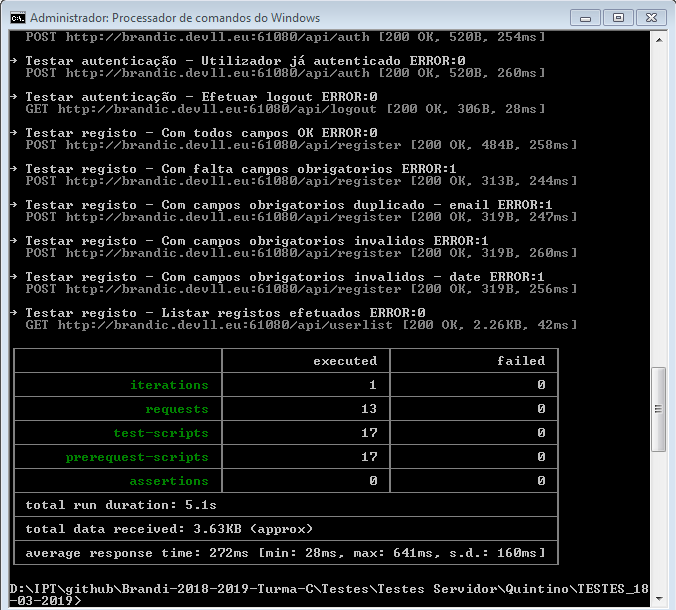
**D:\IPT\github\Brandi-2018-2019-Turma-C\Testes\Testes Servidor\Quintino\TESTES\_18-03-2019> Newman run PM-01-WEBSERVICES\_LOGIN\_18-03-2019.postman\_collection**

#D:

# Cd \ipt\github\brandi-2018-2019-turma-c\testes\”testes servidor”\quintino\testes\_18-03-2019\

# **Newman run PM-01-WEBSERVICES\_LOGIN\_18-03-2019.postman\_collection**





TESTES EM 27/03/2019

//----------------------------------------------------------------------

LINKS POSTMAN:

<https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/intro_to_scripts>

<https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/postman_sandbox/>

<https://learning.getpostman.com/docs/postman/scripts/postman_sandbox_api_reference/>

<http://www.postmanlabs.com/postman-collection/Request.html#authorize>

//----------------------------------------------------------------------

**POST http://brandic.devll.eu:61080/api/register**

**recebe**:

**email** - email a registar (obrigatório)

**password** - password do utilizador (obrigatório)

**fullname** - nome total do utilizador (obrigatório)

address - morada do utilizador

birthday - data de nascimento do utilizador deve conter esta estrutura: (yyyy-mm-dd)

cellphone - número de telemóvel do utilizador

usertypeid - id do tipo de utilizador referente aos tipos de utilizador(neste momento 1 - Admin, 2 - User)

**devolve: (se não tiver permissões – usertypeid = 2)**

{

"error": 2,

"message": "Não tem permissões para registar utilizadores",

"res": {}

}

//-----------------------------------------------------------------------------------

**POST** <http://brandic.devll.eu:61080/api/auth>

**Recebe**:

**email**: vquintino@ipt.pt

**password**: 123456

address: Rua da rua, 1

birthday: 1975-01-01

cellphone: 921123123

usertypeid: 1

**devolve:**

{

"error": 0,

"message": "Autenticado com sucesso",

"res": {

"id": 29,

"full\_name": "Virgilio Quintino",

"email": "vquintino@ipt.pt",

"address": "Rua da rua, 1",

"birthday": "01/01/1975",

"cellphone": "921123123",

"type\_user": "Admin",

"id\_type\_user": 1,

"last\_login": "2019-03-27T01:37:13.083Z"

}

}

//-----------------------------------------------------------------------------------

**POST** [**http://brandic.devll.eu:61080/api/register**](http://brandic.devll.eu:61080/api/register)

**recebe**:

**Body**

**x-www-form-urlencoded**

email: vquintino@ipt.pt

password: 123456

address: Rua da rua, 1

birthday: 1975-01-01

cellphone: 921123123

usertypeid: 1

typeuser: Admin

fullname: Virgilio Quintino

**devolve**:

{

"error": 0,

"message": "Registado com sucesso",

"res": {

"id": 29,

"full\_name": "Virgilio Quintino",

"email": "vquintino@ipt.pt",

"address": "Rua da rua, 1",

"birthday": "1975-01-01",

"cellphone": "921123123",

"type\_user": "Admin",

"id\_type\_user": 1,

"last\_login": "2019-03-27T01:24:07.188Z"

}

}

//-----------------------------------------------------------------------------------

**GET** [**http://brandic.devll.eu:61080/api/userlist**](http://brandic.devll.eu:61080/api/userlist)

**recebe:**

nada

**devolve:**

{

"error": 0,

"message": "Lista de utilizadores",

"res": {

"users": [

{

"id": 1,

"full\_name": "Luís Lopes",

"email": "aluno19055@ipt.pt",

"address": "Entroncamento",

"birthday": "00/00/0000",

"cellphone": "NULL",

"type\_user": "Admin",

"id\_type\_user": 1,

"last\_login": "2019-03-26T00:13:53.000Z"

},

{

"id": 3,

"full\_name": "Nuno",

"email": "aluno20235@ipt.pt",

"address": "Entroncamento",

"birthday": "18/02/1973",

"cellphone": "NULL",

"type\_user": "Admin",

"id\_type\_user": 1,

"last\_login": null

},

{

"id": 11,

"full\_name": "Virgilio Quintino de Testes",

"email": "vquintino$ipt.pt",

"address": "Rua Fernando Pessoa, 123",

"birthday": "12/12/0001",

"cellphone": "a1a2a3a4a5a6",

"type\_user": "Admin",

"id\_type\_user": 1,

"last\_login": null

},