

HOUSEM8 - LDS

TESTES DE GESTÃO DE IMAGENS

Version 2.0

12/01/2020

Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	<i>Jorge Moreira</i>	<i>12/01/2021</i>	<i>Jorge Moreira</i>	<i>12/01/2021</i>	Criação do documento e adaptação para o projeto. Registo de testes relativos às imagens
2.0	<i>Jéssica Coelho</i>	<i>12/01/2021</i>	<i>Jéssica Coelho</i>	<i>12/01/2021</i>	Revisão do documento e realização das alterações necessárias.

Índice de Figuras

Figura 1 - Diretório de imagens	2
Figura 2 - Error	3
Figura 3 - UploadPostImages	3
Figura 4 - UploadImage.....	4
Figura 5 - GetImages	4
Figura 6 – GetMainImage.....	5
Figura 7 - GetUserPicture.....	5
Figura 8 -DeletePostImage.....	6
Figura 9 - DeletePostMainImage	6
Figura 10 - DeleteUserImage	7
Figura 11 - Perfil Mate	8
Figura 12- Post	8

Índice

1.	Introdução.....	1
1.1	Identificador do documento	1
1.2	Âmbito.....	1
2.	Métodos a testar.....	2
2.1	Descrição dos métodos.....	2
2.2	Estrutura do diretório das imagens	2
2.3	Testes	3
2.3.1	UploadPostImages	3
2.3.2	UploadImage	4
2.3.3	GetImages	4
2.3.4	GetMainImage	5
2.3.5	DeletePostImage	6
2.3.6	DeleteUserImage	7
3.	Conclusão	8

1. Introdução

1.1 Identificador do documento

TGI01122021V1.0

Descrição do identificador do projeto:

TDS – TestDesignSpecification

01- Número do mês (dois dígitos seguidos dos dois dígitos iniciais)

12 - Dia do mês (dois dígitos iniciais)

2021 - Ano de criação (quatro dígitos finais)

V1.0 - Número de versão do projeto (dois caracteres sendo “V” o identificador de versão através de sigla seguido do número de versão “1” e número de alteração “.0”)

1.2 Âmbito

Este documento serve como suplemento aos testes, de modo a referir dos testes relativos às imagens da aplicação HouseMateAPI. Este documento foi desenvolvido com o propósito de explicar como foram testadas as funcionalidades relativas ao tratamento das imagens dos utilizadores e dos *Posts*, visto que durante o tempo de desenvolvimento do trabalho não foi encontrada maneira de realizar *unit tests* para a gestão das imagens.

Nas secções seguintes, será feita a descrição do âmbito onde se enquadram os testes, os métodos relativos a gestão de imagens e serão apresentados os respetivos resultados.

Os testes enquadram-se na aplicação HouseM8, constituída por um componente backend desenvolvido em dotNet 5 e um componente frontend, desenvolvido em Flutter, no âmbito da disciplina de Laboratório de Desenvolvimento de Software. O produto a ser testado é uma aplicação (web e mobile), nomeadamente a funcionalidade de gestão de imagens, com o objetivo de fornecer serviços, ou procura de trabalhadores para realizar trabalhos (reparações, etc..) em casas de clientes.

2. Métodos a testar

2.1 Descrição dos métodos

Os métodos sujeitos a testes pertencem a classe *ImageUploadHelper.cs*, responsável *por* fazer a gestão de Imagens, mais precisamente:

- ✓ UploadPostImages – Faz upload de uma coleção de imagens para um *Post*.
- ✓ UploadImage – Faz upload de uma imagem de destaque para um *Post*, ou imagem de perfil de um utilizador.
- ✓ GetImages – Retorna uma lista com os nomes de todas as imagens de um *Post*.
- ✓ GetMainImage – Retorna a imagem de destaque de um *Post* ou de um perfil de utilizador.
- ✓ DeletePostImage – Apaga uma imagem que pertence a um *Post*.
- ✓ DeleteUserImage – Apaga uma imagem que pertence a um utilizador.

2.2 Estrutura do diretório das imagens

As imagens são guardadas na pasta “Uploads”, separadas por “Posts” para imagens de *Posts*, e “Users” para imagens de utilizadores, porém imagem de destaque de um *Post* é guardada numa pasta “main”. Como podemos observar na figura seguinte, as imagens também são guardadas numa pasta, cujo nome é o Id da entidade a que se refere (*Post* ou *User*).

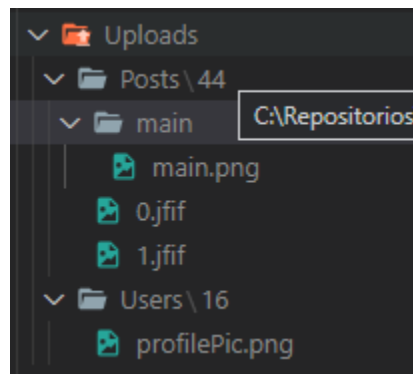


Figura 1 - Diretório de imagens

2.3 Testes

Os testes foram realizados usando a ferramenta Postman. Nesta secção serão mostradas imagens relativas aos testes e o resultado obtido. Todas as imagens são as correspondentes às da [Figura 1 - Diretório de imagens](#). O *Post* usado tem Id igual a 44, e o utilizador Id igual a 16.

Caso não existam mensagens, o seguinte erro é retornado:

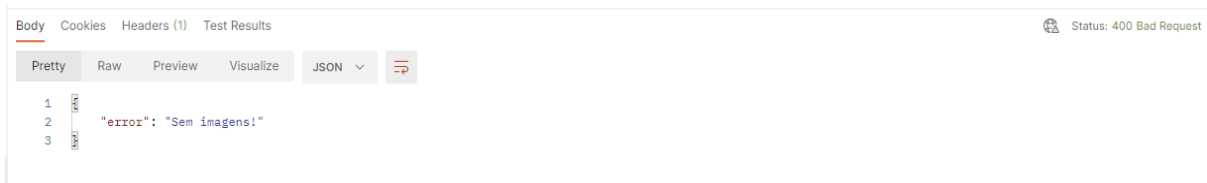


Figura 2 - Error

2.3.1 UploadPostImages

Método para fazer upload de imagens para um *Post*. Para fazer o upload de imagens para um *Post*, utiliza-se a rota:

<https://localhost:5001/api/JobPosts/uploadImages/44>, em que 44 é o Id do *Post*. O resultado consta na figura seguinte:

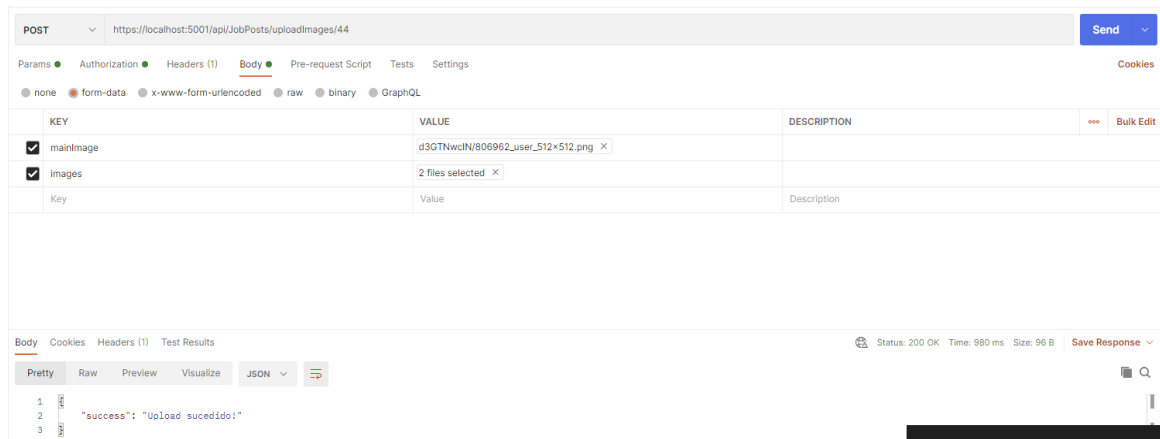


Figura 3 - UploadPostImages

Este método recorre ao método *UploadImage* para fazer o upload de imagem de destaque.

2.3.2 UploadImage

Método para fazer upload de imagens de destaque para um utilizador. Para fazer o upload de imagens para um utilizador, utiliza-se a rota:

<https://localhost:5001/api/Users/profilePic>

O resultado consta na figura seguinte:

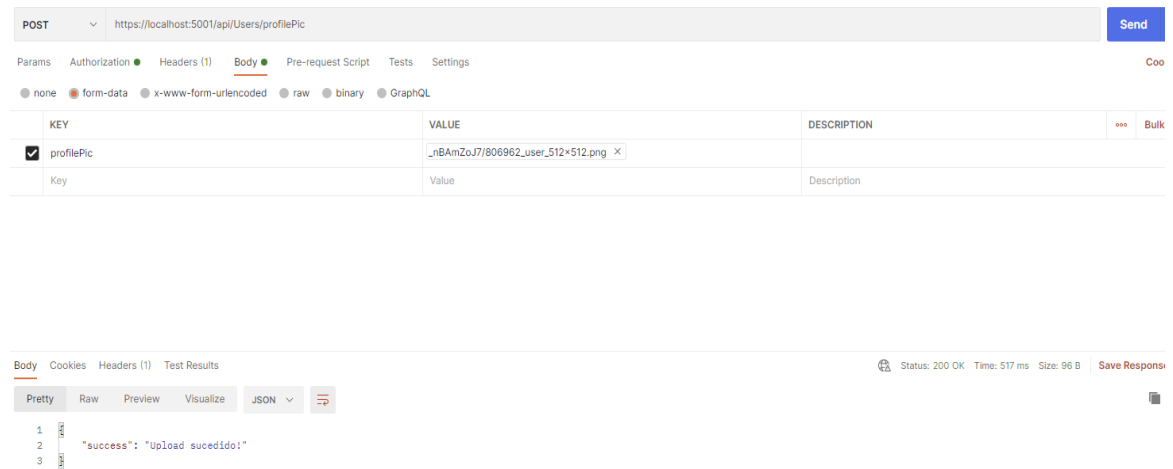


Figura 4 - UploadImage

2.3.3 GetImages

Método para obter os nomes das imagens de um *Post*. Para obter os nomes das imagens de um *Post*, utiliza-se a rota:

<https://localhost:5001/api/JobPosts/postImages/44>

O resultado consta na figura seguinte:

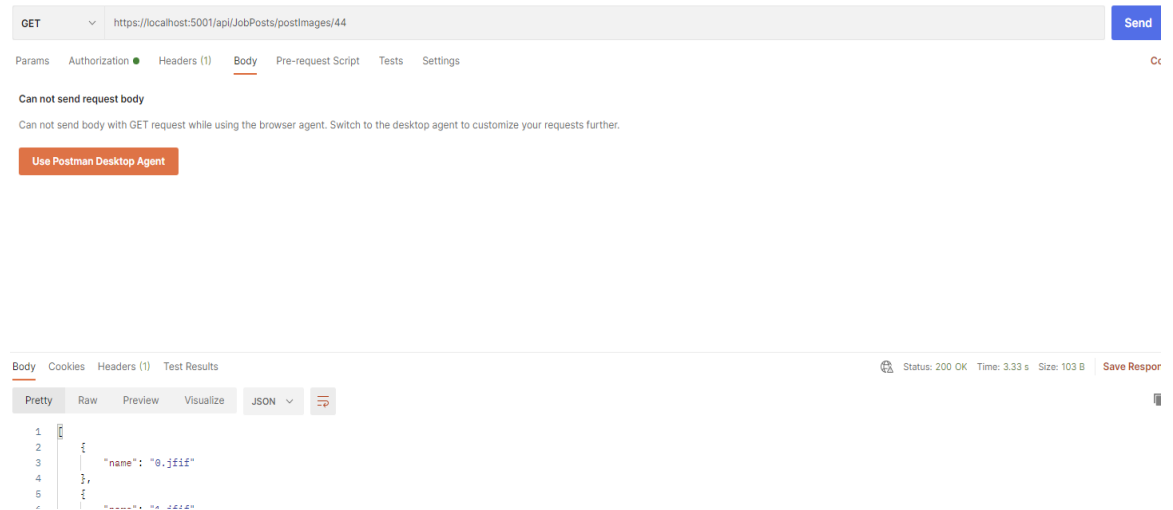


Figura 5 - GetImages

2.3.4 GetMainImage

Método para obter o nome da imagem de destaque de um *Post*. Para obter o nome da imagem de destaque de um *Post*, utiliza-se a rota:

<https://localhost:5001/api/JobPosts/postMainImage/44>

O resultado consta na figura seguinte:

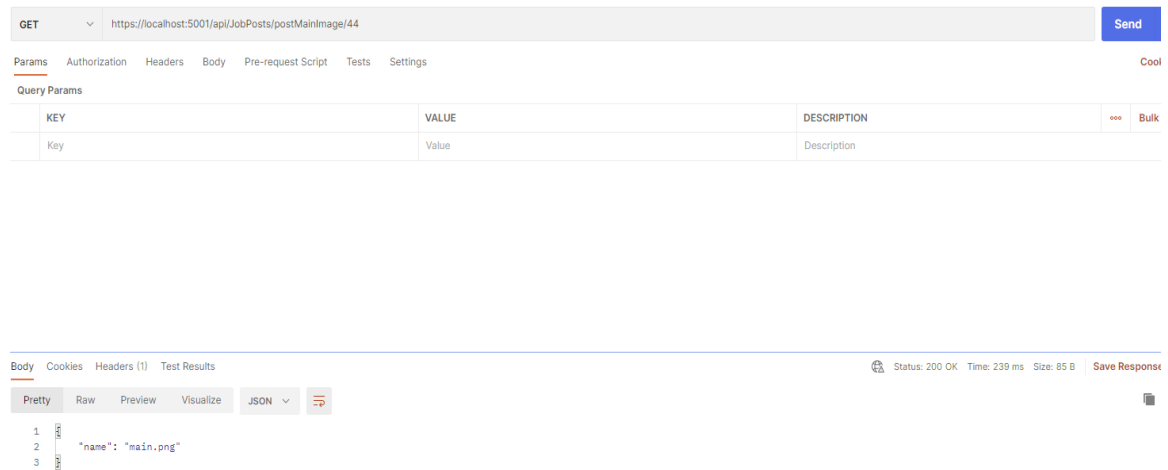


Figura 6 – GetMainImage

Este método também é usado para obter uma imagem de perfil de um utilizador:

<https://localhost:5001/api/Users/profilePic/16>

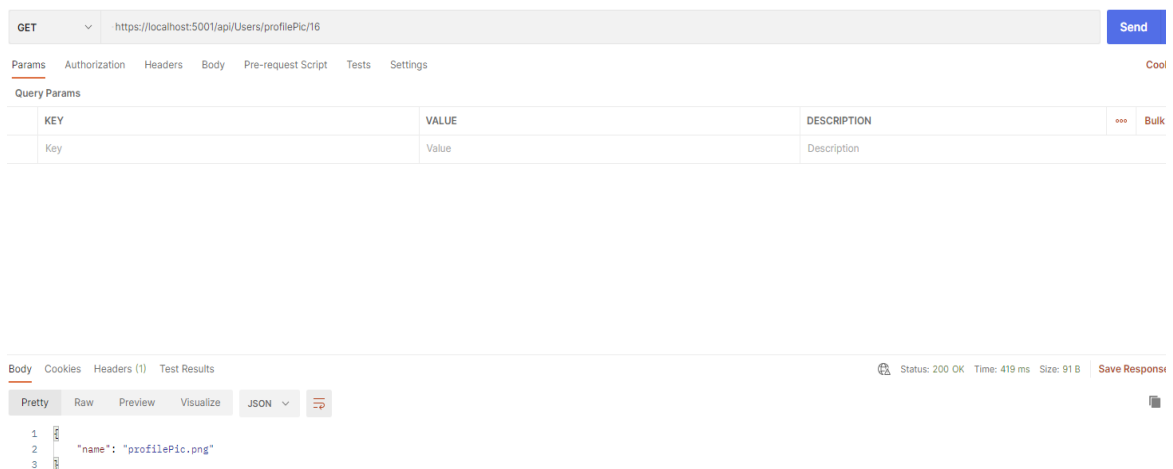


Figura 7 - GetUserPicture

2.3.5 DeletePostImage

Método para apagar uma imagem de um *Post*. Para apagar uma imagem de um *Post*, utiliza-se a rota:

<https://localhost:5001/api/JobPosts/deleteImage/44>

O resultado consta na figura seguinte:

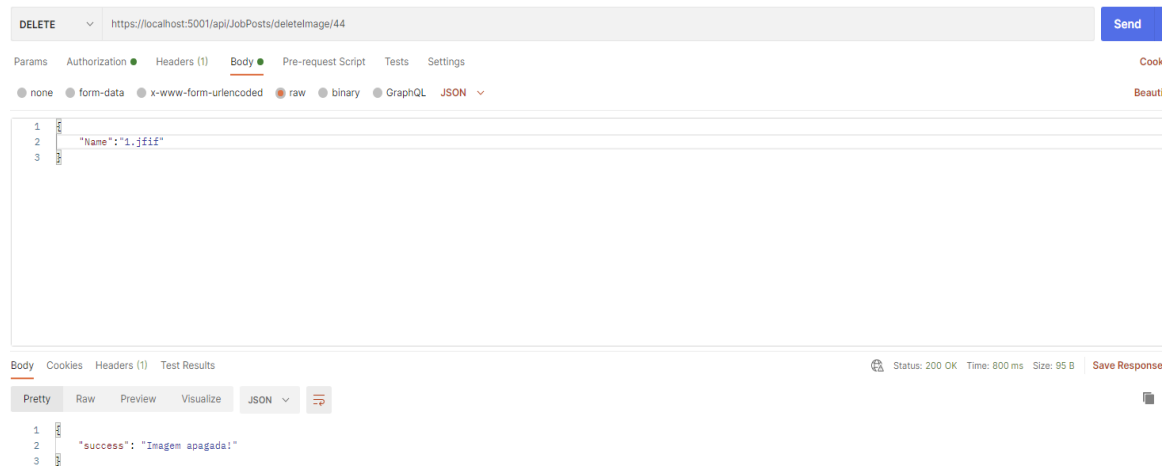


Figura 8 -DeletePostImage

Este método também é usado para apagar uma imagem de destaque de um *Post*:

<https://localhost:5001/api/JobPosts/deleteMainImage/44>

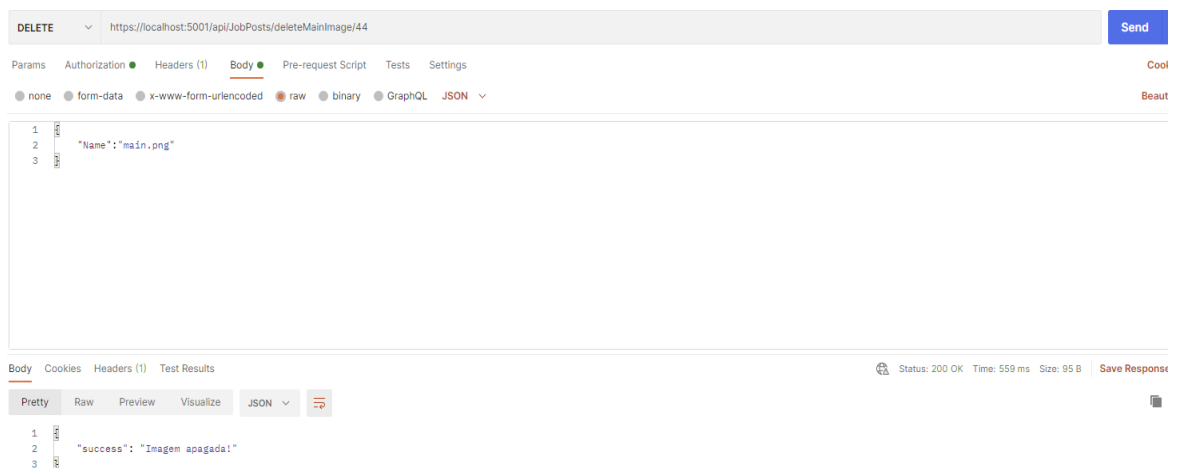


Figura 9 - DeletePostMainImage

2.3.6 DeleteUserImage

Método para apagar a imagem de um Utilizador. Para apagar a imagem de um utilizador, utiliza-se a rota:

`https://localhost:5001/api/Users/DeleteProfilePic`

O resultado consta na figura seguinte:

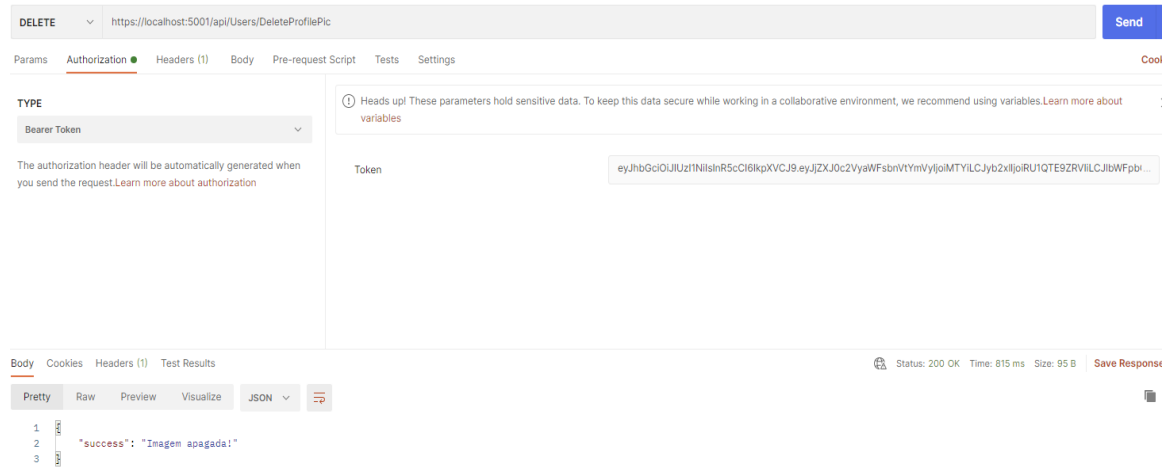


Figura 10 - DeleteUserImage

3. Conclusão

Dados os testes concluídos, deu-se como concluído o desenvolvimento da funcionalidade. Nas figuras a baixo constam alguns exemplos no frontend:

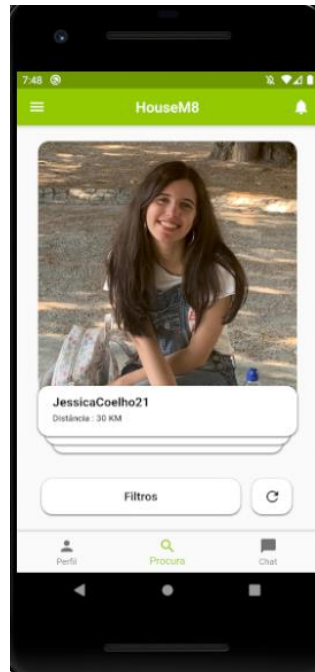


Figura 11 - Perfil Mate

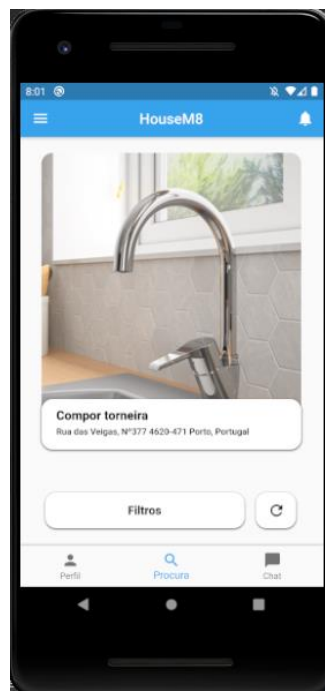


Figura 12- Post