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 | *Jorge Moreira* | *12/01/2021* | *Jorge Moreira* | *12/01/2021* | Criação do documento e adaptação para o projeto.  Registo de testes relativos às imagens |
| 2.0 | *Jéssica Coelho* | *12/01/2021* | *Jéssica Coelho* | *12/01/2021* | Revisão do documento e realização das alterações necessárias. |

Índice de Figuras

[Figura 1 - Diretório de imagens 2](#_Toc61377885)

[Figura 2 - Error 3](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377886)

[Figura 3 - UploadPostImages 3](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377887)

[Figura 4 - UploadImage 4](#_Toc61377888)

[Figura 5 - GetImages 4](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377889)

[Figura 6 – GetMainImage 5](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377890)

[Figura 7 - GetUserPicture 5](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377891)

[Figura 8 -DeletePostImage 6](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377892)

[Figura 9 - DeletePostMainImage 6](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377893)

[Figura 10 - DeleteUserImage 7](https://ipppt.sharepoint.com/sites/ProjetoLDS-LEI/Documentos%20Partilhados/Entrega%203/Relatórios/Testes_de_Gestão_de_imagens.docx#_Toc61377894)

[Figura 11 - Perfil Mate 8](#_Toc61377895)

[Figura 12- Post 8](#_Toc61377896)

Índice

[1. Introdução 1](#_Toc61375121)

[1.1 Identificador do documento 1](#_Toc61375122)

[1.2 Âmbito 1](#_Toc61375123)

[2. Métodos a testar 2](#_Toc61375124)

[2.1 Descrição dos métodos 2](#_Toc61375125)

[2.2 Estrutura do diretório das imagens 2](#_Toc61375126)

[2.3 Testes 3](#_Toc61375127)

[2.3.1 UploadPostImages 3](#_Toc61375128)

[2.3.2 UploadImage 4](#_Toc61375129)

[2.3.3 GetImages 4](#_Toc61375130)

[2.3.4 GetMainImage 5](#_Toc61375131)

[2.3.5 DeletePostImage 6](#_Toc61375132)

[2.3.6 DeleteUserImage 7](#_Toc61375133)

[3. Conclusão 8](#_Toc61375134)

# Introdução

## 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”)

## 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.

# 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*).

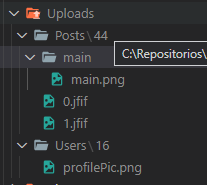


Figura 1 - Diretório de imagens

## 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.

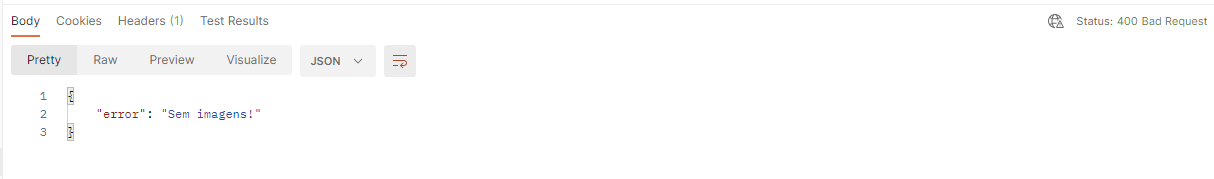
Caso não existam mensagens, o seguinte erro é retornado:

Figura - 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:

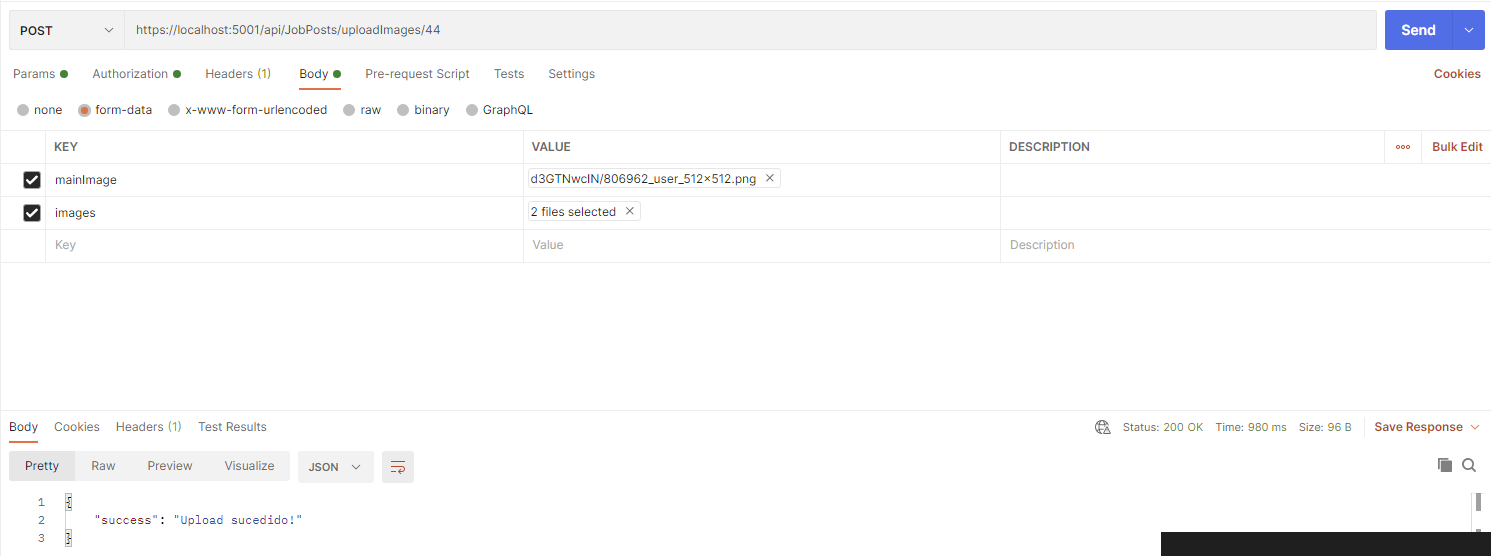


Figura - UploadPostImages

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 umutilizador. 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:

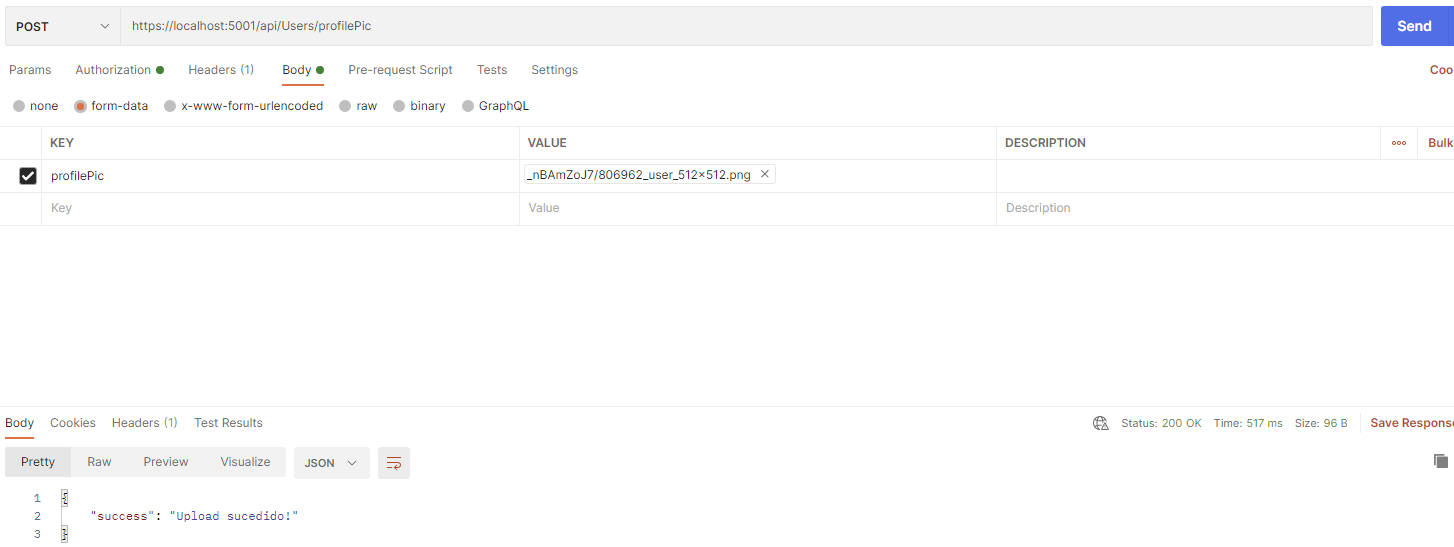


Figura 4 - UploadImage

### 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

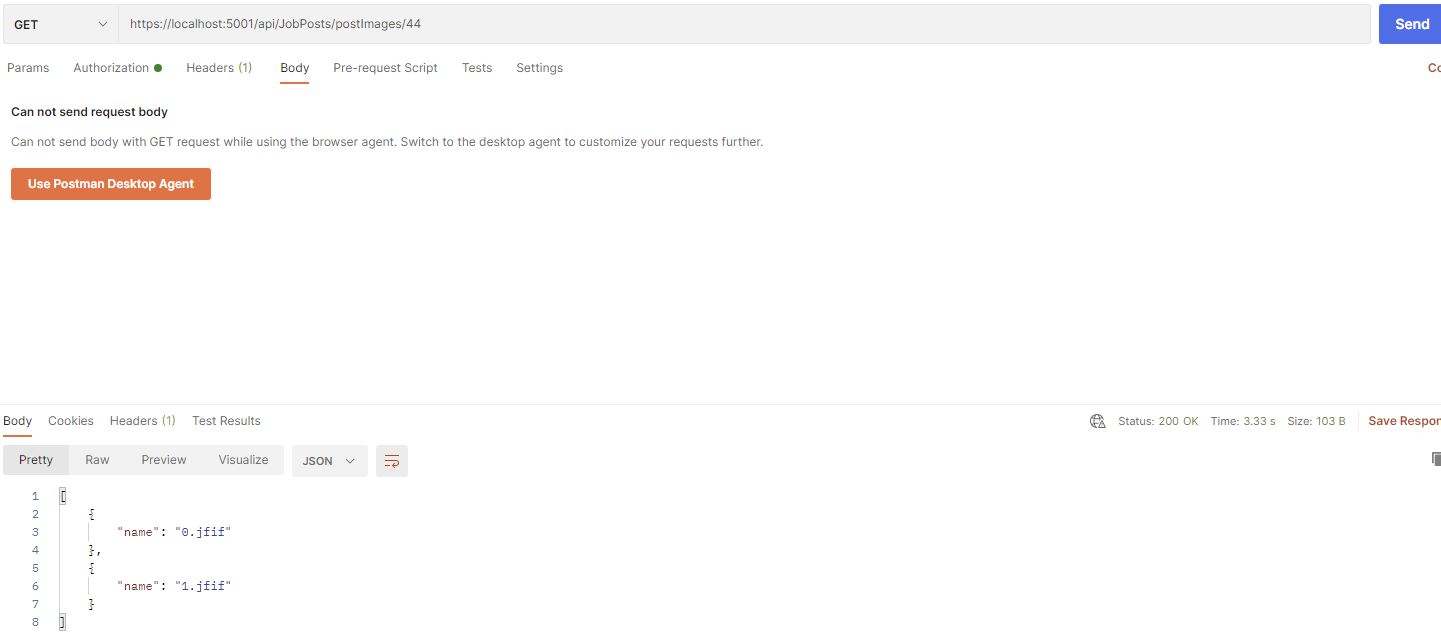
O resultado consta na figura seguinte:

Figura - 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:

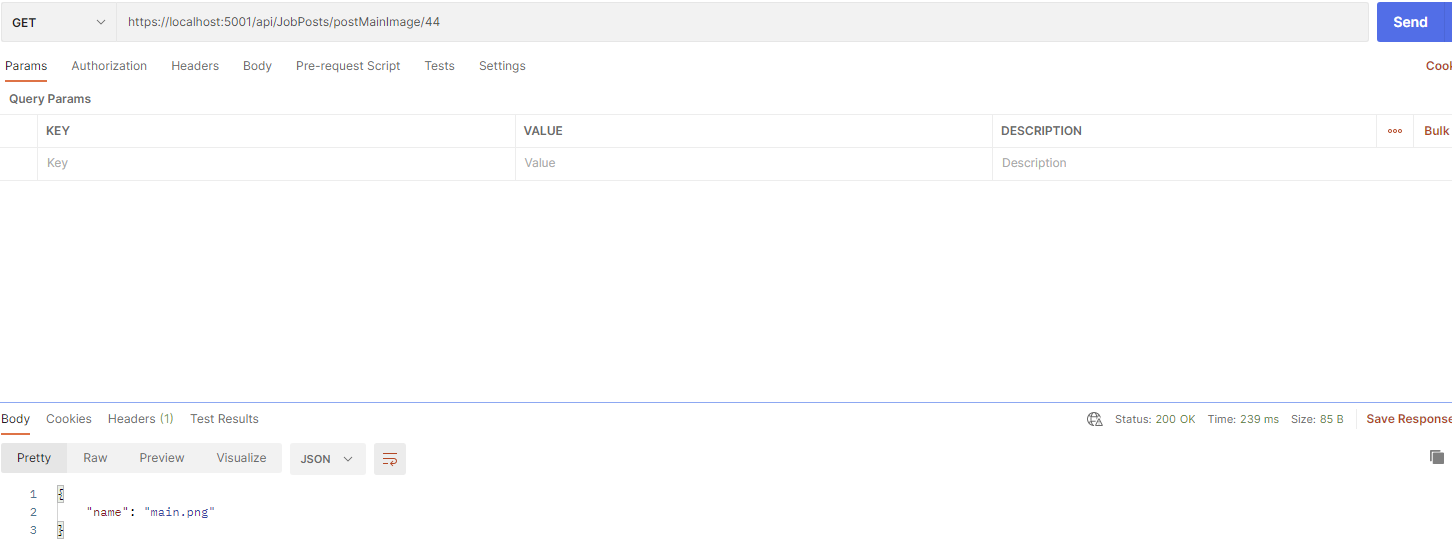


Figura – GetMainImage

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

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

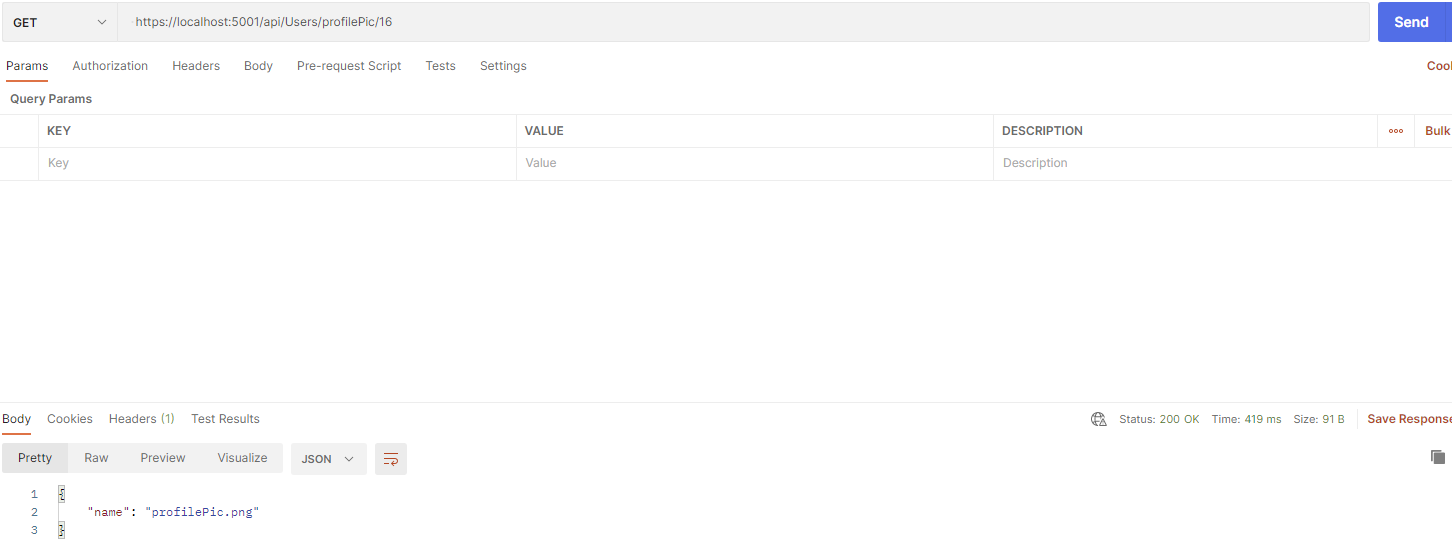


Figura - GetUserPicture

### 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:

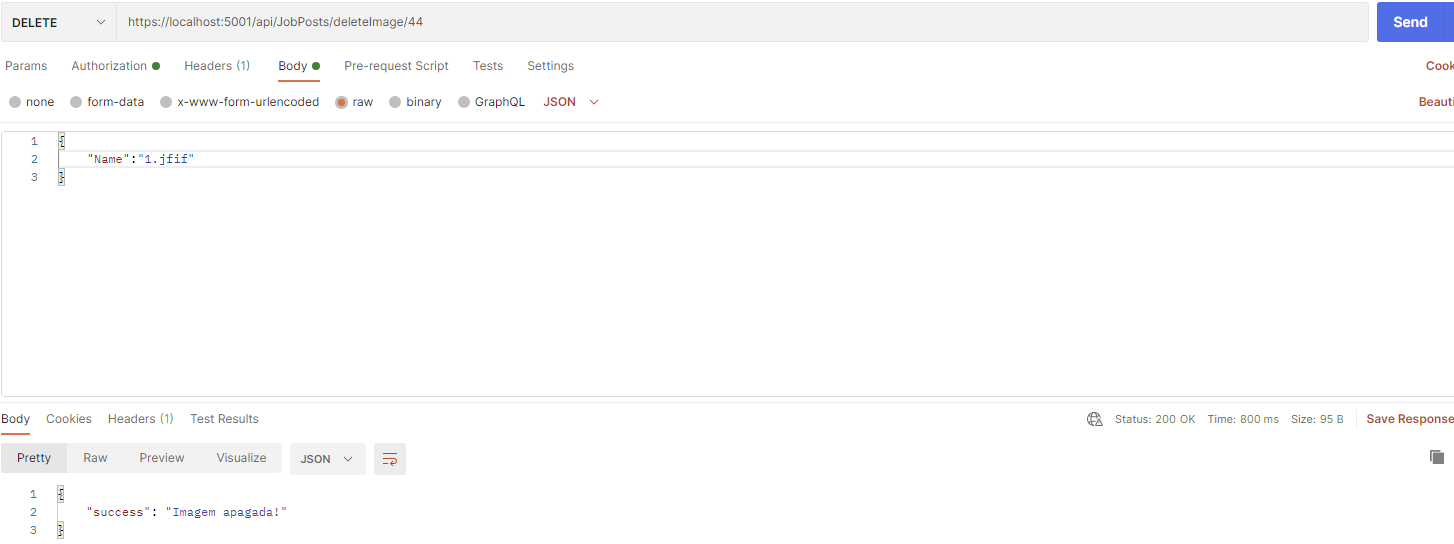


Figura -DeletePostImage

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

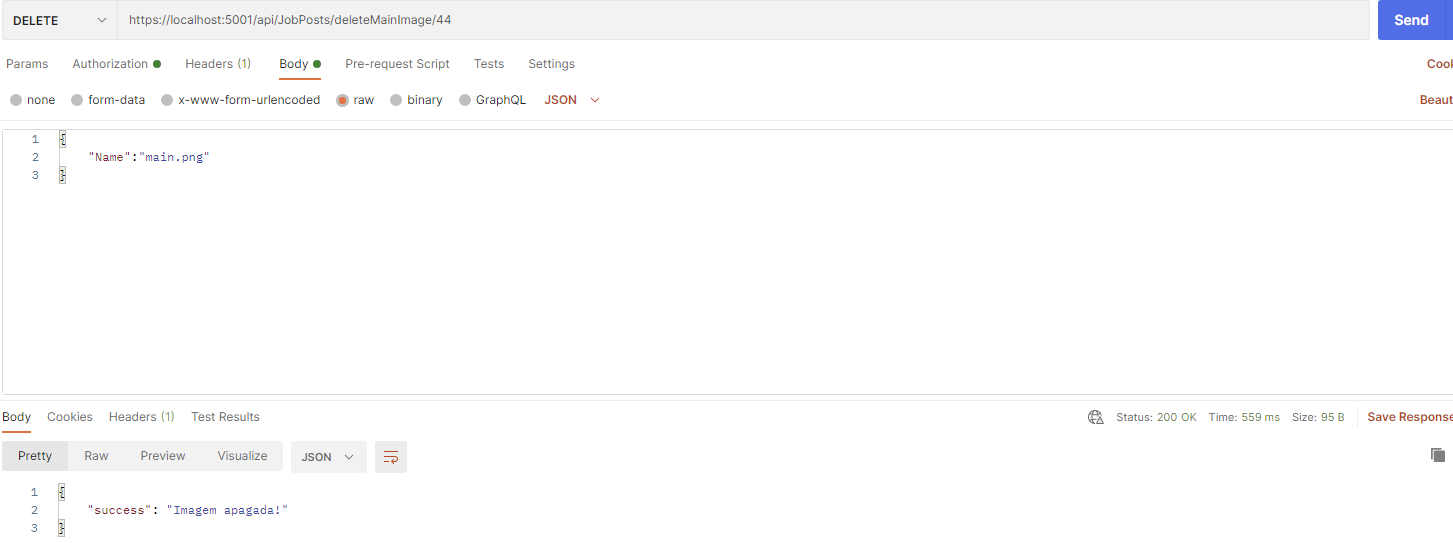
https://localhost:5001/api/JobPosts/deleteMainImage/44

Figura - 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:

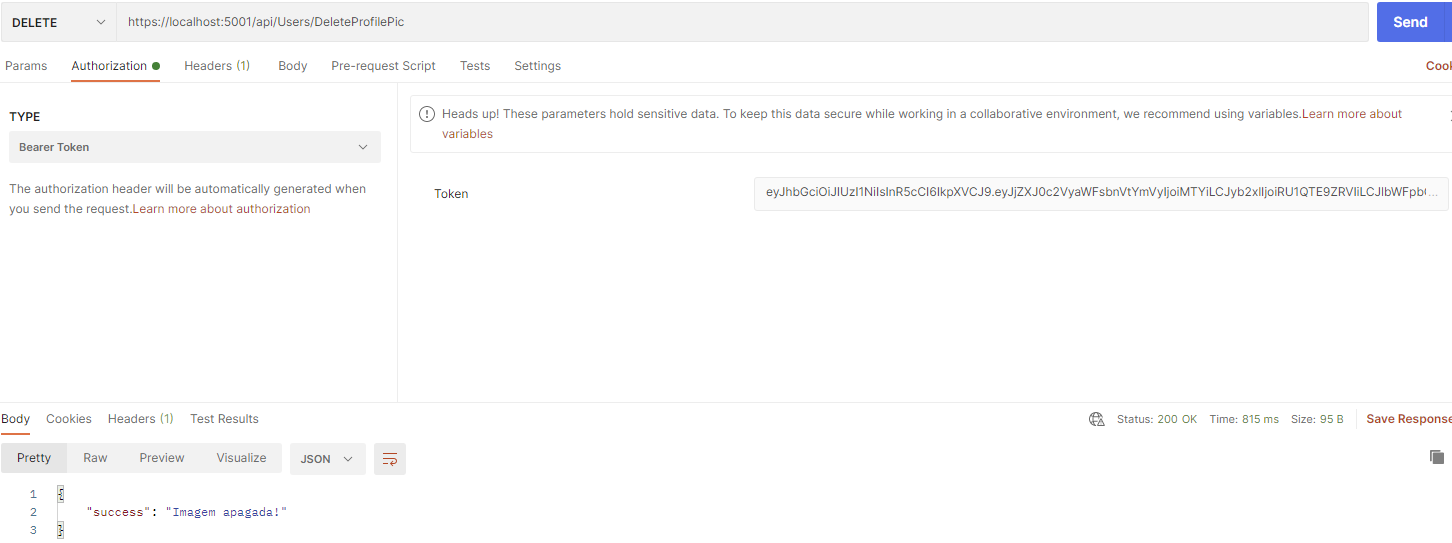


Figura - DeleteUserImage

# Conclusão

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

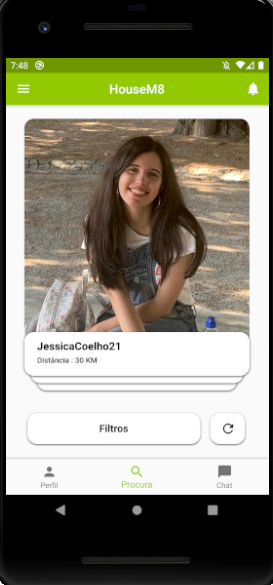


Figura - Perfil Mate

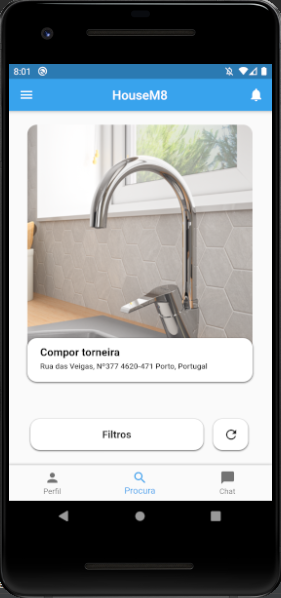


Figura - Post