# CENTRALMUSIC - LDS

# TESTES DE GESTÃO DE IMAGENS

Version 2.0

18/02/2021

## Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Marcelo Carvalho	18/02/2021	Marcelo Carvalho	18/02/2021	Criação do documento e adaptação para o projeto. Registo de testes relativos às imagens
2.0	Samuel Cunha	18/02/2021	Samuel Cunha	18/02/2021	Criação do documento e adaptação para o projeto. Registo de testes relativos às imagens

# Índice de Figuras

Figura 1 Diretório de imagens	2
Figura 2 UpdateImagePublication	
Figura 3 Deletelmage	
Figura 4 UploadProfilePic	
Figura 5 DeleteProfilePicture	

# Índice

1.	Intro	odução	.1
		Identificador do documento	
		Âmbito	
2.		odos a testar	
		scrição dos métodos	
		rutura do diretório das imagens	
		stes	
		1 UpdateImagePublication	
		2 DeleteImage	
	2.3.3	3 UploadProfilePic	. 5
		4 DeleteProfilePicture	
	2.3.5	5 Métodos para visualizar Imagens guardadas no servidor	. 7
3.	Con	clusão	. 7

# 1. Introdução

#### 1.1 Identificador do documento

#### TGI18022021V2.0

Descrição do identificador do projeto:

TDS - TestDesignSpecification

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

02 - Dia do mês (dois dígitos iniciais)

2021 - Ano de criação (quatro dígitos finais)

V2.0 - Número de versão do projeto (dois caracteres sendo "V" o identificador de versão através de sigla seguido do número de versão "2" 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 CentralMusic. Este documento foi desenvolvido com o propósito de explicar como foram testadas as funcionalidades relativas ao tratamento das imagens dos utilizadores e das Publications, 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 CentralMusic, 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 permitir aos utilizadores mostrarem os artigos nas publicações e também terem uma imagem de perfil.

# 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:

- ✓ UpdatelmagePublication Faz upload de uma coleção de imagens para uma Publicação.
- ✓ Deletelmage Apaga uma imagem que pertence a uma *Publicação*.
- ✓ UploadProfilePic Faz upload de uma imagem para um utilizador.
- ✓ DeleteProfilePicture Apaga uma imagem que pertence a um utilizador.

#### 2.2 Estrutura do diretório das imagens

As imagens são guardadas na pasta "wwwrot\\images", separadas por "Posts" para imagens de Posts, e "Users" para imagens de utilizadores, porém imagem de destaque de uma Publicação é guardada numa pasta "main". Como podemos observar na figura seguinte:



Figura 1 Diretório de imagens

#### 2.3 Testes

Os testes foram realizados usando a ferramenta Swagger. Nesta secção serão mostradas imagens relativas aos testes e o resultado obtido. Todas as imagens são as correspondentes às da <u>Figura 1</u> <u>Diretório de imagens</u>. A publicação usada tem Id igual a 6, e o utilizador Id igual a 15.

#### 2.3.1 UpdateImagePublication

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

https://localhost:5001/api/Publication/UpdateImagePublication, em que 6 é o ld da Publicação. O resultado consta na figura seguinte:

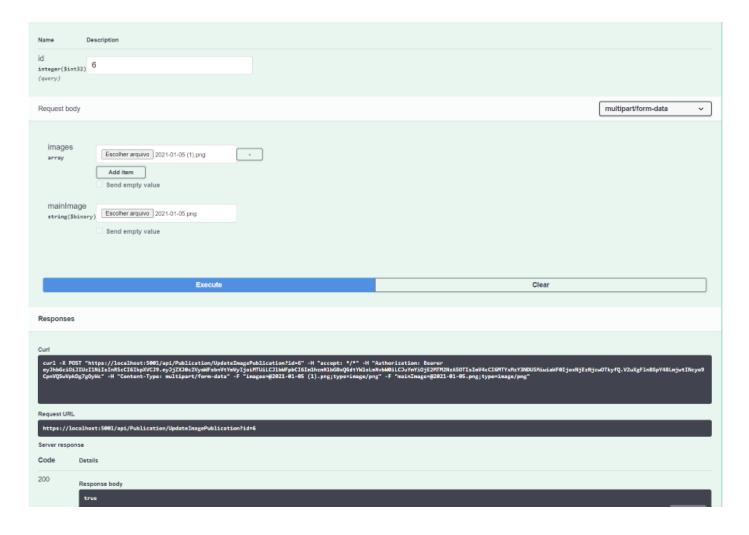


Figura 2 UpdateImagePublication

Este método recorre ao método UpdatelmagePublication para fazer o upload de um array de imagens de imagens e uma imagem de destaque.

## 2.3.2 Deletelmage

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

https://localhost:5001/api/Publication/deleteImage/{postId}

O resultado consta na figura seguinte:

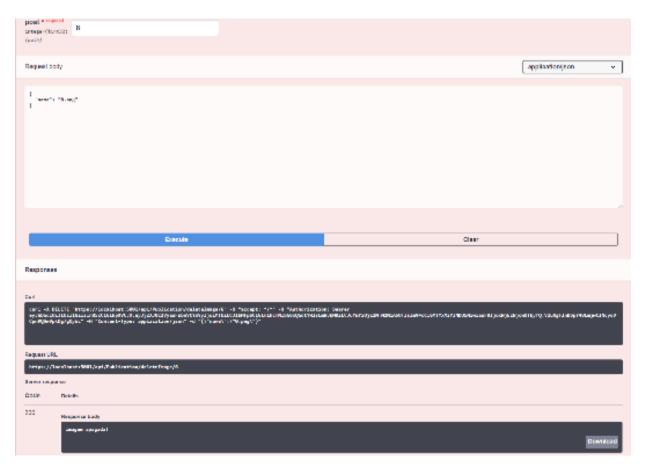


Figura 3 DeleteImage

# 2.3.3 UploadProfilePic

Método para fazer o upload da imagem de um Utilizador, através da seguinte rota:

https://localhost:5001/api/User/UploadProfilePic

O resultado consta na figura seguinte:

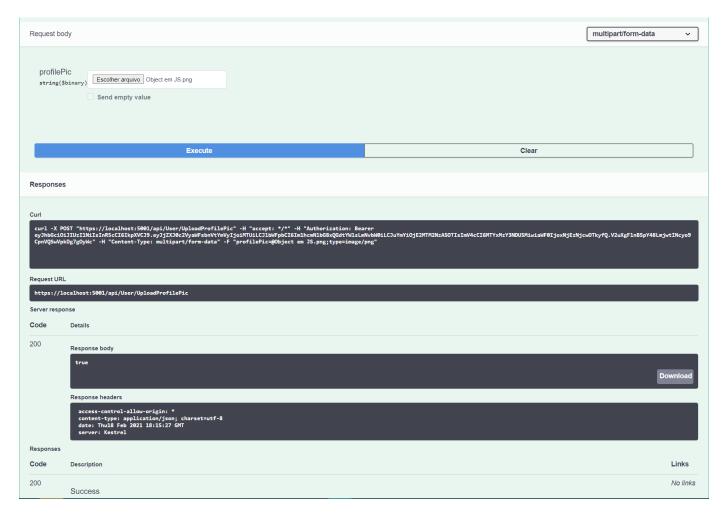


Figura 4 UploadProfilePic

#### 2.3.4 DeleteProfilePicture

Método para fazer eliminar a imagem de um Utilizador, através da seguinte rota:

https://localhost:5001/api/User/deleteProfilePicture

O resultado consta na figura seguinte:

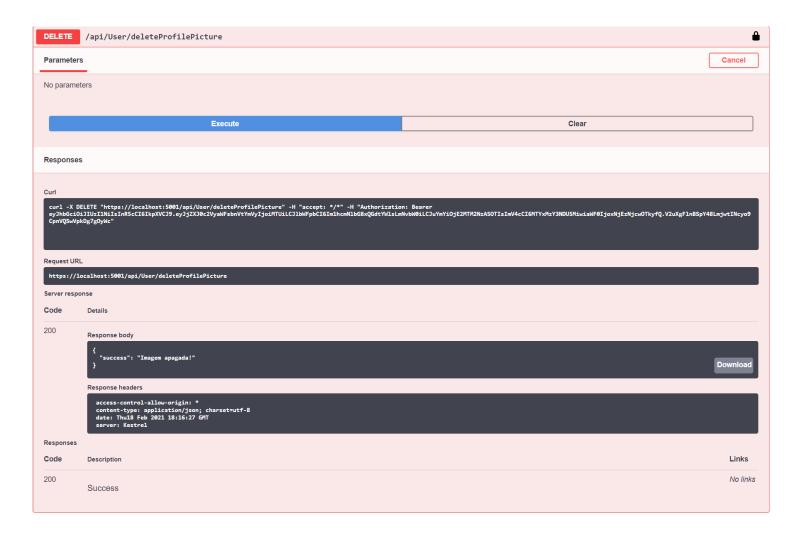


Figura 5 DeleteProfilePicture

#### 2.3.5 Métodos para visualizar Imagens guardadas no servidor

É possível pedir o caminho específico de uma imagem guardado na base de dados mas o motivo de guardar as imagens na pasta "wwwroot" (pasta de ficheiros estáticos do servidor) é para que seja possível aceder as mesmas através de um link direto, sendo que todas as imagens são publicas não existe qualquer problema em manter o acesso aberto.

## 3. Conclusão

Dados os testes concluídos, deu-se como concluído o desenvolvimento da funcionalidade. A devida utilização da pasta estática do servidor mostra como é possível a interação do servidor com ficheiros e manter a performance do servidor sem ter de comprometer o mesmo enviar ficheiros byte by byte.