

Universidade do Minho Escola de Engenharia

Desenvolvimento de Sistemas de Software

- Análise de Requisitos -Grupo 28

20 de Outubro de 2019



Beatriz Rocha A84003



Filipe Guimarães A85308



Gonçalo Ferreira A84073

Conteúdo

1	Mod	delo de Domínio	3
2	Use	c. Case	4
	2.1	Modelo de Use Case	4
	2.2	Especificação dos <i>Use Case</i>	5
		2.2.1 Fazer <i>login</i>	5
		2.2.2 Fazer <i>logout</i>	6
		2.2.3 Fazer <i>upload</i>	7
		2.2.4 Fazer download	8
		2.2.5 Alterar Categoria	9
			10
			11
		2.2.8 Adicionar utilizadores à lista de amigos	12
			13
			14
			15
			16
3	Pro	tótipo da interface	17
	3.1	-	17
	3.2		18
	3.3		19
	3.4		20
	3.5		20
	3.6		21
	3.7		21
	3.8		$\frac{-}{22}$

Lista de Figuras

1.1	Modelo de Domínio com as entidades relevantes	3	
2.1	Modelo de Use Case com as funcionalidades propostas \dots	4	
3.1	Janela de abertura	17	
3.2	Janela de login	18	
3.3	Janela de criar contas para o administrador	19	
3.4	Janela de reprodução de música e gestão do media center e de		
	amigos	20	
3.5	Janela para apresentar erros diversos	20	
3.6	Janela para apresentar sucesso nas diversas operações	21	
3.7	Janela para introduzir o caminho do ficheiro para download/upload	21	
3.8	Janela para o utilizador adicionar amigos	22	

Capítulo 1

Modelo de Domínio

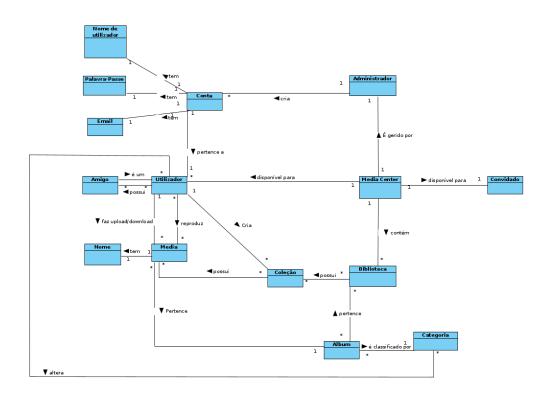


Figura 1.1: Modelo de Domínio com as entidades relevantes

Capítulo 2

Use Case

2.1 Modelo de Use Case

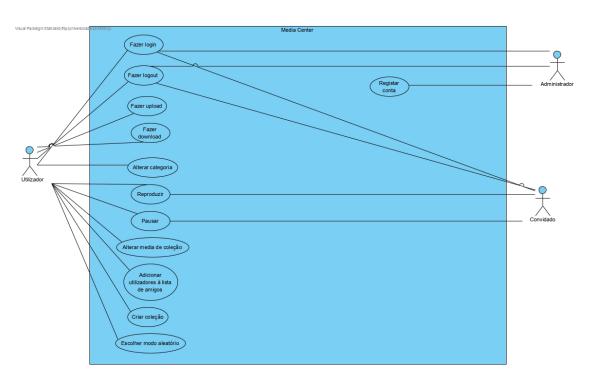


Figura 2.1: Modelo de Use Case com as funcionalidades propostas $\,$

2.2 Especificação dos *Use Case*

2.2.1 Fazer login

- Descrição: O utilizador entra no Media-Center
- Cenários: O Ricardo chegou a casa e acede ao Media-Center
- Pré-condição: O sistema está ligado e ninguém está conectado
- Pós-condição: O utilizador acede à sua conta, com as permissões devidas

Fluxo normal:

- 1. O media center pergunta se quer "entrar como residente", "entrar como convidado" ou "entrar como administrador"
- 2. O utilizador escolhe "entrar como residente"
- 3. O utilizador introduz o seu e-mail e password
- 4. O media center verifica se o e-mail se encontra no sistema
- 5. O media center verifica se a password está correta
- 6. O sistema abre na conta introduzida

Fluxo Alternativo 1: [utilizador é convidado] (passo 2)

- 2.1 O utilizador escolhe "entrar como convidado"
- 2.2 O sistema apresenta o conteúdo ao utilizador

Fluxo Alternativo 2: [utilizador é administrador] (passo 2)

- 2.1 O utilizador escolhe "entrar como administrador"
- 2.2 Regressa a 3

Fluxo de exceção 1: [e-mail não existe] (passo 4)

4.1 O media center informa o utilizador que não existe nenhuma conta com esse e-mail

Fluxo de exceção 2: [Password errada] (passo 5)

5.1 O media center informa o utilizador que a password está errada

2.2.2 Fazer logout

• Descrição: O utilizador sai do Media-Center

• Cenários: O Ricardo fez logout do Media-Center

• Pré-condição: Utilizador tem de estar ligado ao sistema

• Pós-condição: O sistema fica livre

Fluxo normal:

1. O utilizador clica no botão "sair"

2. O sistema informa que o utilizador "saiu com sucesso"

2.2.3 Fazer upload

- Descrição: O utilizador adiciona ficheiros ao Media-Center
- Cenários: O Manuel descarregou a sua biblioteca de media para um disco externo, dirigindo-se depois à sala e utilizou-o para fazer upload do conteúdo para a sua conta no Media-Center
- Pré-condição: O utilizador deve estar previamente com login efetuado
- **Pós-condição:** O upload é feito com sucesso, estando assim os ficheiros disponíveis no Media-Center

Fluxo normal:

- 1. O utilizador seleciona a opção "upload"
- 2. O utilizador introduz o path do ficheiro que pretende descarregar e clica no botão "adicionar"
- 3. O sistema valida o path introduzido
- 4. Media-Center valida os ficheiros que estão selecionados
- 5. Media-Center faz a cópia dos ficheiros para a sua memória
- 6. O utilizador recebe uma mensagem a informar que "os ficheiros foram guardados com sucesso"

Fluxo de Exceção 1: [O path é inválido] (passo 3)

3.1 O sistema informa o utilizador que "o path introduzido é inválido"

Fluxo de Exceção 2: [O formato dos ficheiros é inválido] (passo 4)

4.1 O Media-Center informa que "O sistema n\u00e3o suporta esse formato de ficheiro"

Fluxo de Exceção 3: [Erro ao efetuar a cópia dos ficheiros para o Media-Center] (passo 5)

5.1 O Media-Center apresenta que ocorreu um erro ao copiar os ficheiros

Fluxo de Exceção 4: [O ficheiro já existe no Media-Center] (passo 5)

5.1 O Media-Center adiciona um proprietário novo ao ficheiro

2.2.4 Fazer download

- Descrição: O utilizador faz download dos ficheiros do Media-Center
- Cenários: O Ricardo acede ao Media-Center, conecta o seu disco externo e faz download da sua coleção de músicas
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente ligado ao sistema e ter um dispositivo de memória conectado
- **Pós-condição:** O utilizador tem no seu dispositivo de memória os ficheiros pretendidos

Fluxo normal:

- 1. O utilizador seleciona a opção "download"
- 2. O utilizador introduz o nome dos ficheiros que pretende descarregar
- 3. O Media-Center valida se os ficheiros selecionados pertencem ao utilizador
- 4. O utilizador introduz o path onde pretende guardar os ficheiros
- 5. O sistema valida o path introduzido
- 6. O Media-Center copia os ficheiros para esse path
- 7. O sistema informa o utilizador que "os ficheiros foram guardados com sucesso"

Fluxo de Exceção 1: [O utilizador tenta descarregar ficheiros que não lhe pertencem] (passo 3)

3.1 O sistema avisa o utilizador que n\u00e3o pode descarregar os ficheiros desejados, uma vez que n\u00e3o lhe pertencem

Fluxo de Exceção 2: [Path inválido] (passo 5)

5.1 O sistema informa o utilizador que "o path que introduziu é inválido"

Fluxo de Exceção 3: [Erro ao efetuar a cópia dos ficheiros para o disco externo] (passo 6)

6.1 O utilizador é informado que "ocorreu um erro na tentativa de copiar os ficheiros"

2.2.5 Alterar Categoria

- Descrição: O utilizador altera a categoria de um determinado álbum
- Cenários: O Ricardo não estava satisfeito com a categoria associada a um determinado álbum e decidiu alterá-la ao seu agrado
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e no álbum desejado
- Pós-condição: O utilizador altera a categoria do álbum com sucesso

- 1. O utilizador seleciona a opção categoria
- 2. O utilizador seleciona a opção "alterar categoria"
- 3. O utilizador introduz a nova categoria
- 4. O sistema informa o utilizador que "a categoria foi alterada com sucesso"

2.2.6 Reproduzir

- Descrição: O utilizador coloca um ficheiro de media a reproduzir
- Cenários: O Ricardo chegou a casa, acede ao Media-Center e põe música a tocar
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e deve existir pelo menos um ficheiro de media no media center
- Pós-condição: O ficheiro de media está a ser reproduzido

- 1. O utilizador seleciona o ficheiro de media que pretende reproduzir
- 2. Media-Center começa a reproduzir o ficheiro selecionado

2.2.7 Pausar

- \bullet ${\bf Descriç\~ao}{:}$ O utilizador coloca a media que está a reproduzir em pausa
- Cenários: O Ricardo chegou a casa, acede ao Media-Center e põe música a tocar. Passado um bocado, pausa a música
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e existir media a ser reproduzida
- Pós-condição: A media que estava a ser reproduzida fica em pausa

- 1. O utilizador clica na opção de pausa
- 2. Media-Center pausa a reprodução da música

2.2.8 Adicionar utilizadores à lista de amigos

- **Descrição:** O utilizador pretende adicionar um outro utilizador à sua lista de amigos
- Cenários: O Ricardo pretende adicionar a Isabel à sua lista de amigos
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e na secção "lista de amigos"
- **Pós-condição:** O utilizador pretendido é adicionado à lista de amigos do utilizador que o escolheu

Fluxo normal:

- 1. O utilizador seleciona a opção "adicionar amigo"
- 2. O sistema apresenta ao utilizador as opções "pesquisar amigo" e "ver lista de potenciais amigos"
- 3. O utilizador seleciona "pesquisar amigo"
- 4. O utilizador introduz o amigo que pretende adicionar
- 5. O sistema verifica se o amigo existe
- 6. O sistema apresenta o amigo desejado
- 7. O utilizador seleciona o amigo que pretende adicionar
- 8. O sistema informa que "o amigo foi adicionado com sucesso"

Fluxo alternativo 1: [utilizador pretende "ver lista de potenciais amigos"] (passo 3)

- 3.1 O utilizador seleciona "ver lista de potenciais amigos"
- 3.2 O sistema apresenta a lista de potenciais amigos
- **3.3** Regressa a 7

Fluxo de exceção 1: [amigo não existe] (passo 5)

5.1 O sistema informa o utilizador que "o amigo que pretende adicionar não existe"

2.2.9 Registar Conta

- Descrição: O administrador regista um utilizador
- Cenários: Com os dados fornecidos pelo Manuel (nome e e-mail) a Paula (administradora) criou um novo utilizador
- Pré-condição: O administrador está com o login efetuado
- Pós-condição: O administrador regista uma conta com sucesso

- 1. O administrador seleciona a opção "registar conta"
- 2. O administrador introduz o nome, e-mail e password do novo utilizador e clica em "registar"
- 3. O sistema informa que "a conta foi registada com sucesso"

2.2.10 Criar Coleção

- Descrição: O utilizador cria uma coleção
- Cenários: O Manuel pretende criar uma nova coleção
- **Pré-condição:**O utilizador deve estar previamente com login efetuado e na secção "Coleções"
- Pós-condição: É criada uma nova coleção

- 1. O utilizador seleciona a opção "criar coleção"
- 2. O utilizador preenche os campos "nome" e "categoria" e clica em criar
- 3. O sistema informa que "a coleção foi criada com sucesso"

2.2.11 Escolher modo aleatório

- \bullet ${\bf Descriç\~ao}:$ O utilizador coloca uma coleç\~ao a tocar em modo aleatório
- Cenários: O Ricardo pretende colocar uma determinada coleção a tocar em modo aleatório
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e uma coleção deve estar a reproduzir em modo sequencial
- Pós-condição: A coleção passa a ser reproduzida em modo aleatório

- 1. O utilizador seleciona o botão "shuffle"
- 2. Media-Center reproduz as músicas daquela coleção em modo aleatório

2.2.12 Alterar Media de Coleção

- Descrição: O utilizador pretende alterar media de uma coleção para outra
- Cenários: O Ricardo reparou que não fazia sentido ter alguma media na coleção em que se encontrava, então decidiu trocá-la
- **Pré-condição:** O utilizador deve estar previamente com login efetuado e na coleção onde se encontra a media que ele pretende mover e existir, pelo menos, mais uma coleção
- Pós-condição: A media é alterada para a coleção pretendida com sucesso

- 1. O utilizador seleciona a media que pretende alterar
- 2. O utilizador seleciona a opção "alterar coleção"
- 3. Media-Center apresenta as coleções para as quais é possível alterar a media
- 4. O utilizador seleciona a coleção para onde quer mover a media
- 5. Sistema informa o utilizador "media alterada com sucesso"

Capítulo 3

Protótipo da interface

3.1 Início



Figura 3.1: Janela de abertura

$3.2 \quad Login$

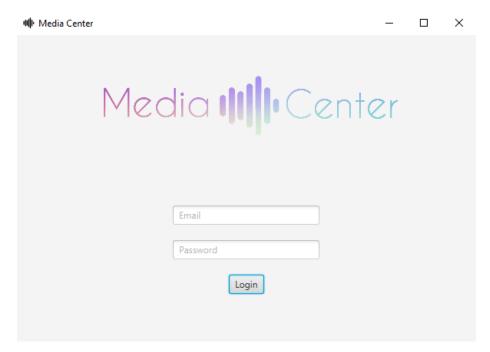


Figura 3.2: Janela de login

3.3 Criar Conta

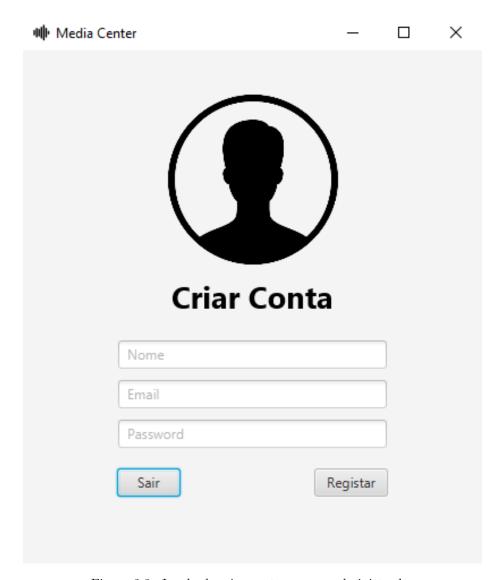


Figura 3.3: Janela de criar contas para o administrador

3.4 Media Center

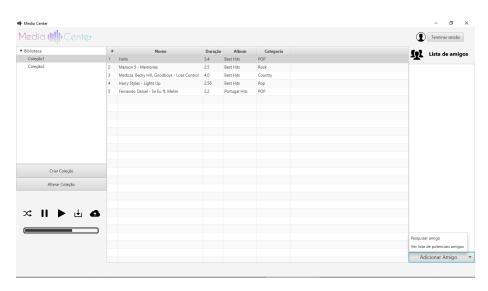


Figura 3.4: Janela de reprodução de música e gestão do media center e de amigos

3.5 Mensagem de erro

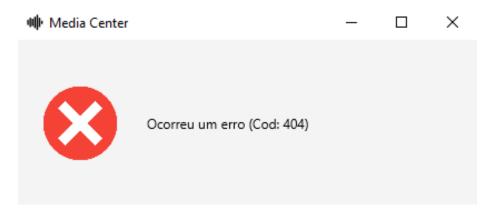


Figura 3.5: Janela para apresentar erros diversos

3.6 Mensagem de sucesso

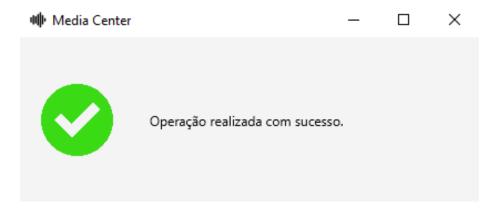


Figura 3.6: Janela para apresentar sucesso nas diversas operações

3.7 Introduzir caminho para ficheiro



Figura 3.7: Janela para introduzir o caminho do ficheiro para download/upload

3.8 Adicionar Amigos

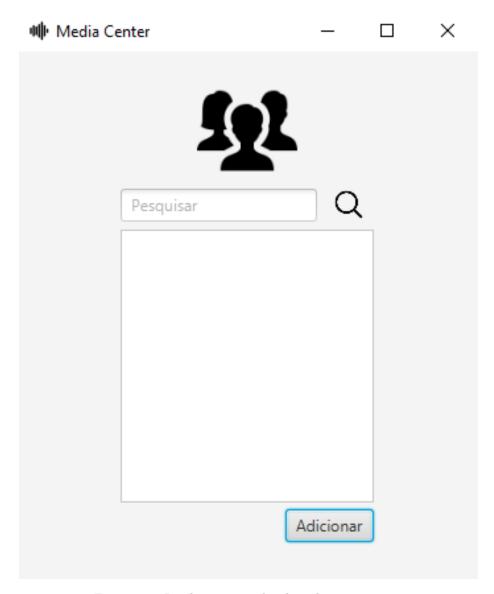


Figura 3.8: Janela para o utilizador adicionar amigos