

Universidade do Minho

Departamento de Informática

Desenvolvimento de Sistemas Software

Media Center - Fase 1

Grupo Nº 25

A person posing for the camera

Description automatically generated

A person wearing glasses and smiling at the camera

Description automatically generatedA person smiling for the camera

Description automatically generated

José Lima (A67752) Mafalda Costa (A83919) Pedro Fernandes (A84313)

A person posing for the camera

Description automatically generatedA person posing for the camera

Description automatically generated

Gonçalo Almeida (A84610) Lázaro Pinheiro (A86788)

**Modelo de Domínio**

A close up of a map

Description automatically generated

Figura 1 - Modelo de Domínio do Media Center

**Diagrama de Use Cases**

A picture containing sky, text, map

Description automatically generated

Figura 2 - Diagrama de Use Cases do Media Center

**Use Cases**

**Login**

Descrição: O Ator autentica-se no sistema.

Ator: Administrador/Residente/Convidado.

Cenários: 2

Pré-condição: O Ator tem conta.

Pós-condição: O Ator fica autenticado no sistema.

Fluxo normal:

1 - O Ator insere os dados de autenticação no sistema;

2 - O sistema verifica se algum Ator já está autenticado;

3 - O sistema valida os dados de autenticação;

4 - O sistema determina o perfil;

5 - O Ator fica autenticado no sistema.

Fluxo de exceção 1:

[Dados de autenticação errados] (passo 3)

2.1 - O sistema avisa que os dados de autenticação estão incorretos.

Fluxo de exceção 2:

[Um Ator já está autenticado] (passo 2)

2.1 - O sistema avisa que já está alguém autenticado.

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Figura 3 - Interface do Use Case Login

**Logout**

Descrição: O Ator faz logout do sistema.

Ator: Administrador/Utilizador.

Cenários: 2

Pré-condição: O Ator tem conta e está autenticado no sistema.

Pós-condição: O sistema fica sem ninguém autenticado.

Fluxo normal:

1 – O Ator seleciona que quer fazer logout do sistema;

2 – O sistema faz logout do Ator e fica disponível para login.

**Uma imagem com captura de ecrã

Descrição gerada automaticamente**

Figura - Interface do Use Case Logout

**Upload de Conteúdo**

Descrição: O Residente dá upload de conteúdo para o sistema.

Ator: Residente

Cenários: 1

Pré-condição: O Residente tem conta e está autenticado

Pós-condição: O conteúdo fica disponível na coleção pessoal e na coleção da casa

Fluxo normal:

1 - O Residente seleciona o conteúdo que pretende dar upload;

2 - O sistema verifica formato e duplicação do conteúdo;

3- O conteúdo é carregado para o sistema;

4 - O sistema disponibiliza o conteúdo carregado na coleção da casa e na coleção pessoal.

Fluxo alternativo 1:

[O conteúdo já existe no sistema] (passo 2)

2.1 - O sistema disponibiliza o conteúdo na coleção pessoal.

Fluxo de exceção 1:

[O conteúdo selecionado não tem formato música/vídeo] (passo 2)

2.1 - O sistema avisa que o conteúdo não é válido para o sistema.

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Figura 5 - Interface do Use Case Upload de Conteúdo

**Download de conteúdo**

Descrição: Residente faz download de conteúdo da sua coleção pessoal

Ator: Residente

Cenários: 1

Pré-condição: Residente tem conta e está autenticado

Pós-condição: Residente fez download do conteúdo para um dispositivo de armazenamento

Fluxo normal:

1 - O Residente seleciona o conteúdo da coleção pessoal que pretende fazer download;

2 - O conteúdo é carregado para o dispositivo de armazenamento;

Fluxo de exceção 1:

[O Residente não tem conteúdo na coleção pessoal] (passo 1)

2.1 - O sistema avisa que não existe conteúdo disponível para download.

Fluxo de exceção 2:

[O dispositivo de armazenamento não tem espaço suficiente] (passo 3)

3.1 - O sistema avisa que o dispositivo de armazenamento não tem espaço suficiente.

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Figura 6 - Interface do Use Case Download de Conteúdo

**Organizar Conteúdo**

Descrição: O Residente organiza o conteúdo na sua coleção pessoal mudando a sua categoria.

Ator: Residente

Cenários: 1

Pré-condição: O Residente tem conta, está autenticado e tem conteúdo na sua coleção pessoal.

Pós-condição: O conteúdo da coleção pessoal do Residente é organizado.

Fluxo normal:

1 - O Residente escolhe o conteúdo que pretende mudar de categoria;

2 - O Residente escolhe a nova categoria do conteúdo;

3 - O sistema altera a categoria do conteúdo na coleção pessoal.

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Figura 7 - Interface do Use Case Organizar Conteúdo

**Reproduzir Conteúdo**

Descrição: O Ator reproduz conteúdo no sistema.

Ator: Residente/Convidado

Cenários: 2

Pré-condição: O sistema tem conteúdo.

Pós-condição: O sistema reproduz o conteúdo selecionado até ao fim da coleção.

Fluxo normal:

1 – O Ator seleciona a playlist que quer reproduzir;

2 – O Ator seleciona a opção de reprodução ;

3 – O sistema reproduz os conteúdos selecionados.

Fluxo alternativo 1:

[O Ator seleciona] (passo 1)

1.1 – O sistema seleciona a coleção da casa;

1.2 – Volta ao passo 2.

Fluxo alternativo 2:

[O Ator seleciona opção de conteúdo aleatório] (passo 2)

2.1 – O sistema determina aleatoriamente uma lista de conteúdo a reproduzir;

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated 2.2 – O sistema reproduz a lista aleatória.

Figura 8 - Interface do Use Case Tocar Conteúdo

**Criar conta**

Descrição: O Administrador cria uma nova conta no sistema.

Ator: Administrador

Cenários: 1

Pré-condição: O Administrador tem conta e está autenticado.

Pós-condição: O sistema fica atualizado com uma nova conta.

Fluxo normal:

1 – O Administrador insere email;

2 – O Administrador insere nome;

3 – O Administrador insere password;

4 – O Administrador escolhe o tipo de conta (conta Administrador ou conta Residente).

5 – O administrador confirma a criação da conta;

6 – O sistema valida os dados inseridos;

7 – O sistema fica atualizado com a nova conta;

Fluxo de exceção 1:

[O email já existe no sistema] (passo 6)

6.1 – O sistema avisa que já existe uma conta com o email inserido.

Fluxo de exceção 2:

[O Administrador cancela a criação da conta] (passo 5)

5.1 – O sistema avisa que a operação foi cancelada.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Figura 9 - Interface do Use Case Criar Conta