

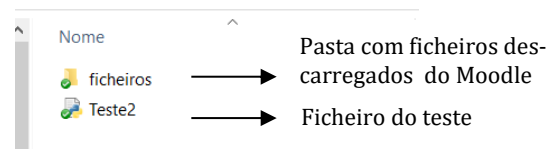
| | | | |
|---|------------|-------|----------------------|
| Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web | | | |
| CURSO | | | |
| 2020/2021 | 2021/01/14 | 13h45 | 2h |
| ANO LETIVO | DATA | HORA | DURAÇÃO |
| Algoritmia e Estruturas de Dados | | | 1º ano |
| UNIDADE CURRICULAR | | | ANO |
| Mário Paulo Teixeira Pinto | | | Normal – Distribuída |
| DOCENTE | | | ÉPOCA |

Observações:

- O Teste é individual e de consulta. Resolva os exercícios recorrendo à linguagem Python
- **Crie uma pasta no Ambiente de Trabalho com o seu número-nome. Ex: 40200999 – Maria Zulmira**
- **Guarde o exercício resolvido nessa pasta**
- **No final do teste compacte a pasta e submeta-a no moodle.**

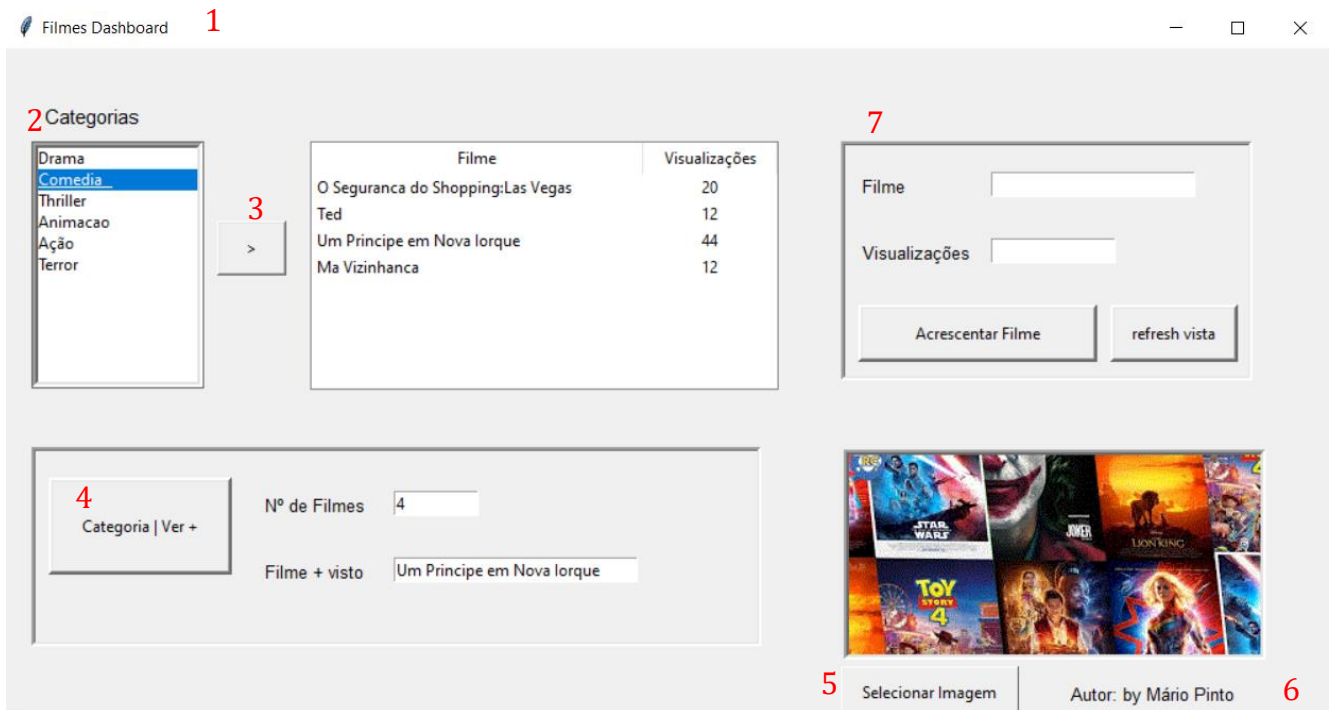
Nota Prévia

- Faça download a partir do Moodle dos ficheiros necessários para o desenvolvimento da aplicação: **ficheiros_teste2**, que contém os seguintes ficheiros:
 - *categorias.txt, filmes.txt, filmes1.gif, filmes2.gif, filmes3.gif*
 - A sua pasta do teste deve ter a seguinte estrutura:

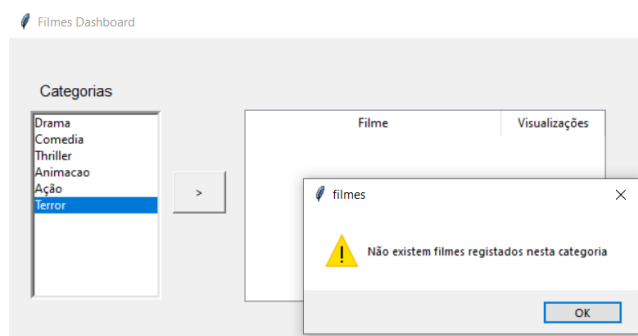


I – Filmes Dashboard

Desenvolva uma aplicação com uma *interface* semelhante à abaixo apresentada. A aplicação procura implementar um *dashboard* de filmes vistos.

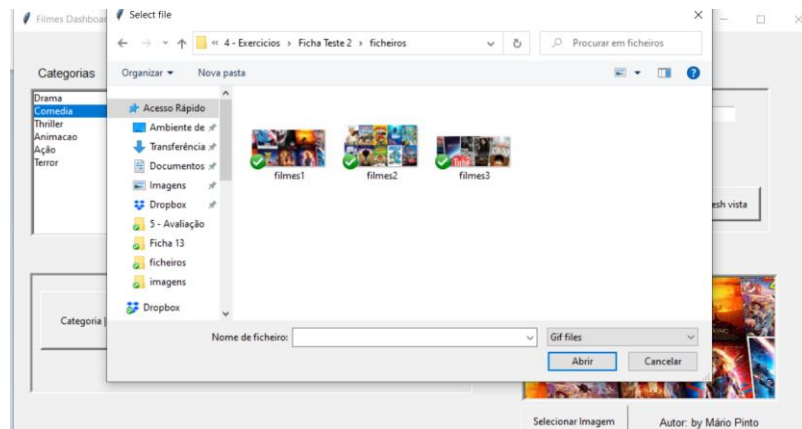


- 1- Window de 1000x500 pixels, com título *Filmes Dashborad*
- 2- Label (usar fonte *Helvetica*, 11 na Label) e Listbox que deve carregar as categorias de filmes existentes no ficheiro *categorias.txt*
- 3- Button que em função da categoria seleccionada na Listbox, deve preencher a Treeview com os filmes associados a essa categoria, a parti do ficheiro *filmes.txt*
A primeira coluna da Treeview deve ter alinhamento à direita e a segunda coluna centrada, como surge na imagem acima.
Caso não exista nenhum filme no ficheiro *filmes.txt* para a categoria seleccionada, deve surgir uma messagebox semelhante à abaixo apresentada:



- 4- Button que deve apresentar o nº de filmes relativos à categoria seleccionada, assim como o título do filme com mais visualizações (sempre relativo à categoria seleccionada na Listbox e aos filmes visualizados na Treeview)
- 5- Button que deve abrir uma *filedialog* que permita seleccionar a imagem em disco para associar ao componente Canvas que contém uma imagem.

Note que as imagens têm extensão .Gif, pelo que não é imperativo usar o módulo PIL. Tal como ilustrado abaixo, a filedialog deve filtrar ficheiros com extensão *.Gif



6- Label que deve conter o seu nome. Ex: *Autor: by nome_estudante*. Usar fonte *Helvetica*, 10

7- Panel que permite ao utilizador inserir um título de filme e Nº de visualizações.

O Button **Acrescentar Filme** deve acrescentar no final do ficheiro *filmes.txt* uma nova linha, com:

Título do filme; nº visualizações; categoria; "\n"

Note-se que a categoria do filme a inserir, é a categoria selecionada na Listbox!

O Button **refresh vista** deve atualizar a Treeview, mostrando o novo filme que foi inserido no ficheiro, como acontece na imagem abaixo.

