

ALP

PROVA DE AVALIAÇÃO
ATIVIDADE LETIVA

Tecnologias e Sistemas de Informação para a Web			
CURSO			
2019/2020	2020/02/27	14h30	2h
ANO LETIVO	DATA	HORA	DURAÇÃO
Algoritmia e Estruturas de Dados			1º ano
UNIDADE CURRICULAR			ANO
Mário Paulo Teixeira Pinto			Normal
DOCENTE			ÉPOCA

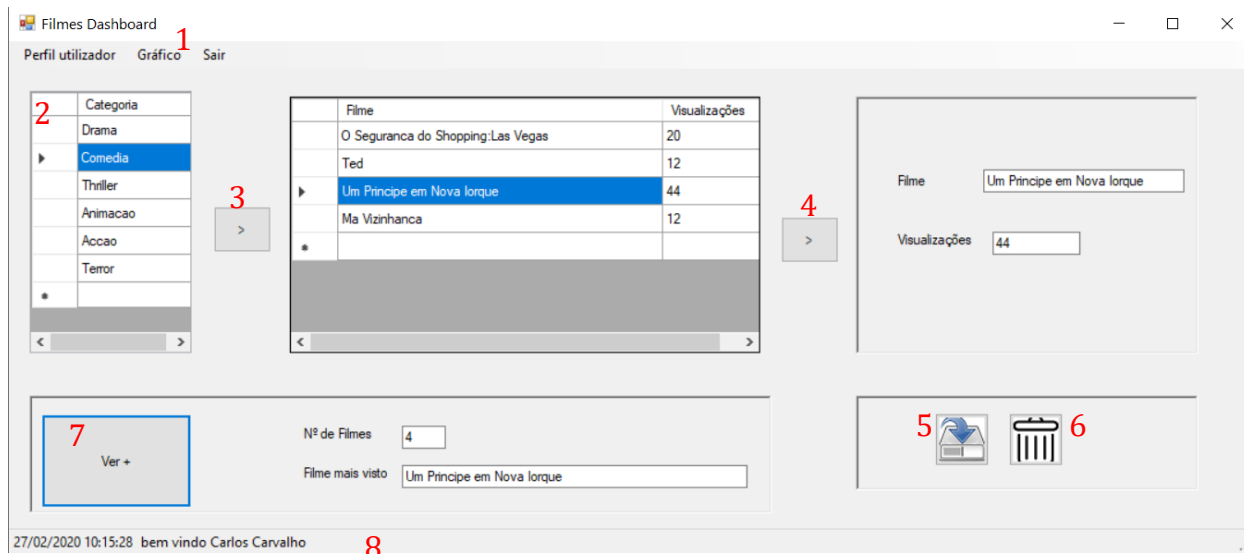
Observações:

- O Teste é individual e de consulta. Resolva os exercícios recorrendo ao Visual Studio C#
- **Crie uma pasta** no Ambiente de Trabalho com o seu numero-nome (p.e. 4019000 – Antonio Correia). **Guarde os projetos nessa pasta.**
- No final do teste compacte a pasta que criou e submeta-a no moodle.

- Faça download a partir do Moodle dos ficheiros necessários para o desenvolvimento da aplicação: **ficheiros_recurso**, que contém os seguintes ficheiros:
 - *categorias.txt, filmes.txt, perfil.txt*
 - *perfill.png, perfil2.png, perfil3.png, remover.png, guardar.png*Copie os ficheiros para a pasta do seu projeto, **sub-pastas bin\debug**

I – Filmes Dashboard (60%)

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



Algumas considerações sobre as funcionalidades presentes na interface apresentada:

1. Form com o título de *Filmes Dashboard* e com menu como apresentado acima (opção *Perfil utilizador* para abrir form do Grupo II do exame, opção *Gráfico* para abrir o form do Grupo III do exame, e opção de sair da aplicação);
2. *dataGridView* que apresente as categorias de filmes existentes no ficheiro *categorias.txt*, aquando da abertura do form. Deve incluir uma estrutura do tipo Try-Catch que previna situações em que o ficheiro não exista.
3. Apresentar na *dataGridView* os filmes existentes no ficheiro *filmes.txt*, que são da categoria selecionada;
4. Apresentar o nome e as visualizações do filme selecionado na *dataGridView*;
5. Atualizar, no ficheiro de filmes, o título e o número de visualizações do filme editado;
6. Remover, no ficheiro de filmes, o filme apresentado;
7. Apresentar, em função da categoria ativa, o número de filmes visualizados na *dataGridView*, assim como o título do filme com mais visualizações;
8. Apresentar em rodapé a data e hora atualizada ao segundo, assim como o nome do utilizador (nome definido no ficheiro *perfil.txt*);

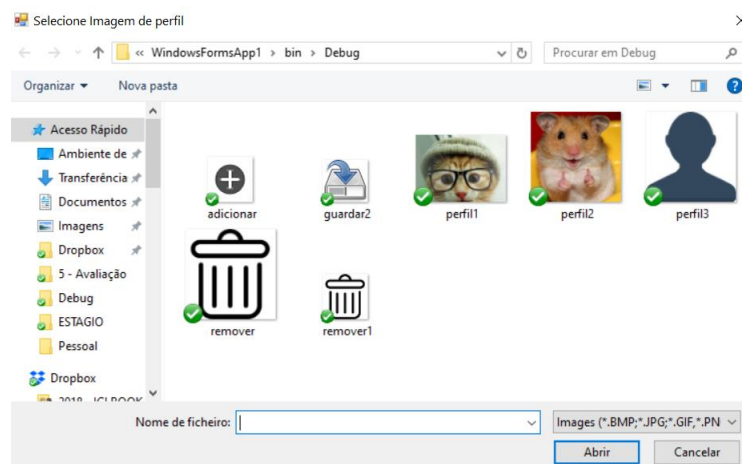
II – Perfil do utilizador (25%)

A opção de menu *Perfil utilizador* (no form anterior) deve abrir uma *interface* semelhante à abaixo apresentada.

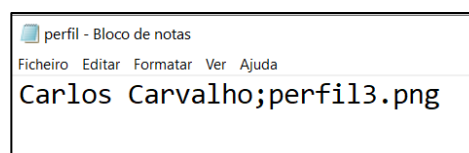


Algumas considerações sobre as funcionalidades presentes na *interface* apresentada:

1. Quando o form abre deve mostrar automaticamente o nome do utilizador e a foto de perfil do utilizador (com base no ficheiro *perfil.txt*);
2. Selecionar uma imagem em disco para a sua foto de perfil;

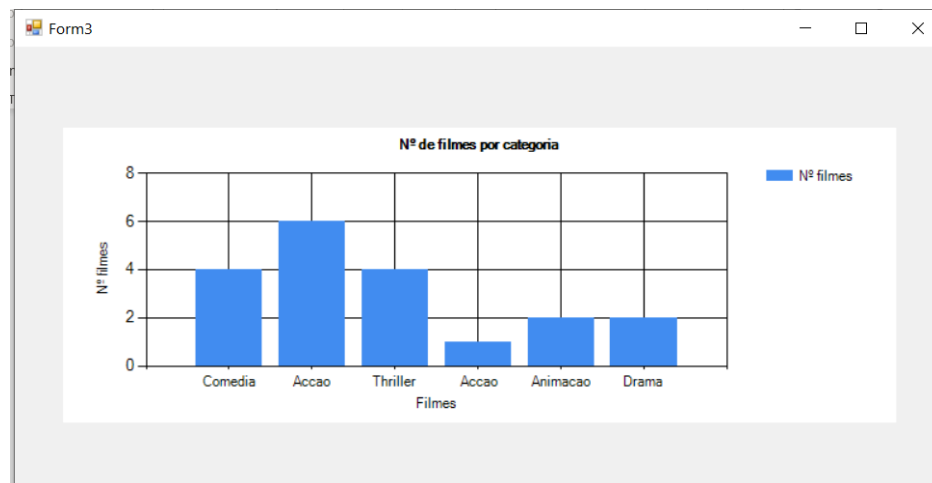


- Substituir os dados do ficheiro *perfil.txt* com o nome do utilizador e a designação do ficheiro de imagem de perfil, mantendo o formato do ficheiro (abaixo).



III – Gráfico (15%)

A opção de menu *Gráfico* deve abrir uma *interface* semelhante à abaixo apresentada.



Este form deve apresentar, na sua abertura, um gráfico semelhante ao acima ilustrado, onde se apresenta o número de filmes (no ficheiro filmes.txt) por categoria.