Técnicas de Programação II

Laboratório de Técnicas de Programação II

Trabalho II

Prof. Felipe Carvalho Pellison

Alunos: Barbara Diogo 2063853 Felipe de Araujo Teixeira 2046950

Exercício 1:

Utilizando struct definimos dentro dela os dados que seriam lidos no arquivo netiflix\_all.csv. Para ler o arquivo foi usado o objeto ifstream e o modo ios::in

Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

Pelo fato do arquivo netflix\_all.csv ter muitos filmes repetidos e para que isso não interfera no resultado de cada questão foi necessário criar um for para realizar uma comparação, caso o titulo do filme não for repetido ele continua a busca, se for o contador será acrescido

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Exercício 2:

Para realizar, corretamente, a totalização de vídeos para cada ano dos possíveis rating criamos um vetor do tipo string com todos os rating contidos no arquivo, usamos o for com todos os anos para realizar a comparação, caso o ano seja igual ao ano do arquivo o contador irá sendo somado e assim sucessivamente para todos os rating. Com o auxilio de uma matriz o contador, referente a cada rating, será salvo dentro dela e para cada coluna dentro da matriz será direcionado um rating diferente.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Exercício 3:

Verificando quantos vídeos foram lançados pela Netflix a cada ano. Primeiro criamos um for com indice iniciado no ano de 1940 e com ano limite em 2017 (ultimo ano de lançamento segundo o arquivo). Dentro deste intervalo foi possivel adicionar um contador que será acrescentado a medida que mais de um filme for lançado naquele mesmo ano.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Exercício 4:

Para gerar o arquivo com o ranking dos 10 filmes, para cada ano, mais apreciados usamos uma matriz inicializada em 0 para comparar com os user rating score armazenando primeiramente um rating score que a partir dele será comparado com os próximos. Caso os seguintes forem maiores que o user armazenado será reservado até ter os dez maiores de cada ano.

Na matriz também é armazenado os títulos referentes a cada rating score. O auxiliar é utilizado para guardar o valor da matriz para que ele não seja perdido quando a repetição recomeçar.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Exercício 5:

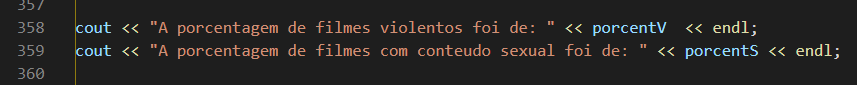
Encontrando videos reconhecidos como violente existem e sexual content, com suas devidas porcentagens. Para solucionar este problema precisamos de 4 variáveis, 2 contadores, para armazenar a quantidade de vezes que cada uma das palavras aparecia no arquivos e 2 variáveis para guardar o valor da porcentagem relacionada a esses dois temas.

No desenvolvimento do código utilizamos o tipo size\_t para armazenar o tamanho do nosso ratingLevel, e a função find com a palavra que desejamos encontrar. Dentro do if usamos a constante npos, checando assim a existencia da palavra que desejamos encontrar, caso a palavra seja encontrada o contador é acrescido.

Por fim, multiplicamos o resultado de cada contador por 100 e dividimos por 1000 para obtermos a porcentagem de ambos.

Texto

Descrição gerada automaticamente



Exercício 6:

A resolução da questão foi pensada da seguinte maneira, o usuário nos informa qual o nome do título que deseja encontrar o programa lê a palavra digitada, utilizamos o for com o limite de registros do arquivo.

Em seguida, com o auxílio do size\_t armazenamos o tamanho do título, dentro do if checamos se a palavra digitada está contida na coluna title, se estiver, será mostrada ao usuário todos os títulos que possuem a palavra desejada.

Texto

Descrição gerada automaticamente