

Universidade Federal de Mato Grosso

Instituto de Computação

Algoritmos II

Prof.: Leonair Neves Sousa

3º Semestre de 2021

2º Trabalho de Prático

Leia com atenção as instruções abaixo.

A leitura e o entendimento do enunciado são partes da avaliação.

Bibliotecas:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<time.h>
#include<string.h> //Manipulação de texto
#include<locale.h> //Para colocar acentos, acrescenta-se o código abaixo
dentro do int main().setlocale(LC_ALL,"");
#include<conio2.h> //Para trabalhar com gotoxy(), textcolor(),
textbackground(),clrscr().
```

O seu programa deve estar completamente contido em um único arquivo cujo nome do arquivo deve ser o numero do seu RGA.cpp

Organize seu código e comente-o adequadamente. Faça a indentação do programa.

No arquivo fonte o aluno deve fazer um comentário usando os comandos /* */ para montar o seguinte cabeçalho:

```
/*
*****

```

Descrição do Algoritmo:

Nome da Disciplina:

Nome Professor:

Nome Aluno:

Turma:

RGA:

Data Entrega:

```
*****/
```

O trabalho deve possuir uma tela de cadastro. Ao listar os dados das tabelas elas devem ser listadas alternando a cor de cada Registro. Na Listagem da tabela Locação de a opção de detalhar individualmente cada registro.

O trabalho prático 02 consiste na criação de um programa que vai simular um sistema de locação de filmes. Para isso vocês devem usar structs(estruturas) para ler as informações de cada Entidade(Tabela) e FILE(arquivo) para armazenar essas informações

As tabelas são:

- ✓ Genero: codigo, nome
- ✓ Filme: codfilme, nome, codgenero,ano, classificaco, valor
- ✓ Cliente: codcli, nome, rg, cpf, emial,cel, endereco,data nasc
- ✓ Funcionário: codfunc, nome, datanasc, rg, cpf,cel, email, dataadm
- ✓ Locação:
codlocacao, dataloca, datadevo, valortotal, juro, desc, codcliente, codfunc, pagamento
 - Pagamento deve ser char e guardar o tipo de pagamento. 1- a vista 2 - prazo
 - Data de devolução são de 3 dias até 3 filmes e 4 dias mais de 3 filmes
 - Se pagamento a vista desconto de 5%
 - Se pagamento na devolução preço normal
 - Se atrasado, cobrar o valor da locação por dia de atraso.
- ✓ Locação/filmes: codloc, codfilme
- ✓ Devolução: CodLoc, DataLoc, Data_devolução, ValorOriginal, ValorPago, dias_atraso.

Observações:

Ao excluir um gênero verifique se tem algum filme cadastrado com esse gênero.

Ao excluir um cliente verifique se tem alguma locação com este cliente.

Ao excluir um funcionário verifique se tem alguma locação com este funcionário.

Ao excluir uma locação, lembre-se de excluir também da tabela locação/filme.

Liste o valor de todas as locações de filmes numa data específica.

Listar os filmes que estão em atraso com seu valor original e seu valor com multa.

O sistema deve ter a opção de devolução de filmes.

Listar as devoluções.

O menu do sistema deve ficar:

1. Cadastro e Listar Gênero
2. Cadastro e Listar Filmes
3. Cadastro e Listar Cliente
4. Cadastro e Listar funcionário
5. Cadastro e Listar Locação
6. Fazer Devolução

7. Excluir gênero
8. Excluir Filmes
9. Excluir Cliente
10. Excluir Funcionário
11. Excluir Locação
12. Listar locação data específica
13. Listar filmes em atraso
14. Listar devolução
15. Sair