

TERCEIRA UNIDADE

Projeto de Algoritmos – Segunda Etapa

A avaliação da terceira unidade da disciplina será por meio da continuação do desenvolvimento do projeto para gerenciar as salas de cinema e a venda de ingressos do CINE Sertão. O sistema deve ser desenvolvido para ser utilizado pelo administrador do cinema e também pelos clientes.

O sistema possui um MENU para acessar dois módulos:

- 1- Módulo de cadastro dos filmes: o administrador faz o gerenciamento de um filme, no qual ele pode cadastrar, buscar, remover, atualizar um filme mediante o login no sistema com dados de acesso (login e senha)
- 2- Módulo de gerenciamento de ingressos: o cliente pode comprar ingressos de um filme

Os seguintes requisitos devem ser desenvolvidos utilizando os conceitos estudados na disciplina utilizando a linguagem de programação python. É obrigatório que seu código possua: gerenciamento da estrutura do programa com Listas (list) e Dicionários (dict); organização do código, navegabilidade do usuário por meio de menus no terminal. É obrigatório o uso de dicionário e listas para gerenciar e armazenar as informações dos usuários, filmes, reservas, etc.

Na terceira unidade **deve-se modularizar o código utilizando funções e criando pacotes**. A avaliação do projeto passa pelo nível do uso funções e como elas foram empregadas no projeto, bem como estão divididas dentro de pacotes.

O código deve ser enviado até 18h do dia (combinarei em sala) e apresentado no mesmo dia em sala. Códigos similares terão notas zeradas. Códigos parecidos e funcionalidades livres parecidas terão nota zerada. Códigos não explicados terão nota drasticamente diminuída.

Menu Principal

- R1 – Gerenciar os filmes (ADM)
- R2 – Comprar Ingressos (CLIENTE)
- R3 – Cadastrar usuário (ADM ou CLIENTE)

Requisitos funcionais para Gerenciar os filmes

- R4 – Efetuar login com usuário e senha para ter acesso ao menu de gerenciar filmes
- R5 – Realizar o cadastro do filme, o qual deve envolver salas, horários, capacidade, valores, etc (usar criatividade)
- R6 – Buscar filme
- R7 – Atualizar dados do filme

- R8 – Remover filme
- R9 – Tema Livre (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário ADM)
- R10 – Tema Livre (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário ADM)
- R11 – Listar todos os ingressos vendidos
- R12 – Listar os ingressos vendidos para um filme especificamente
- R13 – Gerar um arquivo TXT com ingressos vendidos para o filme

Requisitos funcionais para Comprar ingressos

- R14 – Efetuar a compra do ingresso de um filme (usar a criatividade para facilitar a vida do usuário). Essa funcionalidade deve ser executada somente após o cliente fazer login. Usuário ADM não pode comprar ingressos.
- R15 – Tema livre (crie uma funcionalidade que seja útil para o usuário)
- R16 – Listar todos os ingressos comprados pelo cliente
- R17 – Gerar um arquivo TXT com os ingressos gerados pelo cliente

Requisitos funcionais para Cadastrar usuários

- R3 – Cadastrar um usuário com dados de acesso e seu perfil (adm ou cliente) para que ele possa fazer o login no MENU principal