#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <time.h>

struct Ticket {

char nome\_cliente[60], sobrenome\_cliente[60];

int num, exposicoes, tipo;

float valor;

};

float calculo\_preco(int tipo, int exposicoes) {

float preco\_base;

if (tipo == 1) {

preco\_base = 10.0;

} else if (tipo == 2) {

preco\_base = 5.0;

} else if (tipo == 3) {

preco\_base = 0.0;

} else {

printf("Tipo de ingresso inválido.\n");

return -1.0;

}

if (exposicoes == 1) {

return preco\_base + 2.0;

} else if (exposicoes == 2) {

return preco\_base + 4.0;

} else if (exposicoes >= 3) {

return preco\_base + 6.0;

}

return preco\_base;

}

float venda\_ticket(FILE \*arquivo) {

struct Ticket ticket;

printf("\n====- Venda de Ticket -====\n");

printf("Nome do visitante: ");

scanf("%s", ticket.nome\_cliente);

printf("Sobrenome do visitante: ");

scanf("%s", ticket.sobrenome\_cliente);

do {

printf("Tipo de ticket (1-Inteira, 2-Meia, 3-Isencao(PCD E IDOSOS DE +65 ANOS, POSSUEM ISENCAO APENAS PARA O VALOR DO INGRESSO)): ");

scanf("%d", &ticket.tipo);

} while (ticket.tipo < 1 || ticket.tipo > 3);

do {

printf("Quantas exposicoes deseja assistir (entre 1 e 4)? : ");

scanf("%d", &ticket.exposicoes);

} while (ticket.exposicoes < 1 || ticket.exposicoes > 4);

ticket.valor = calculo\_preco(ticket.tipo, ticket.exposicoes);

if (ticket.valor >= 0.0) {

srand(time(NULL));

ticket.num = rand();

fprintf(arquivo, "%d,%s %s,%d,%d,%.2f\n", ticket.num, ticket.nome\_cliente, ticket.sobrenome\_cliente, ticket.tipo, ticket.exposicoes, ticket.valor);

printf("\nO Ticket foi gerado com sucesso!\n");

printf("Valor a ser pago pelo cliente e de : R$%.2f\n", ticket.valor);

} else {

printf("\n Tivemos um erro ao calcular o preço do ticket.\n");

}

}

float mostragem\_ticket(FILE \*arquivo) {

struct Ticket ticket;

printf("\n====- Tickets Vendidos -====\n");

fseek(arquivo, 0, SEEK\_SET);

printf("Numero do Ticket, Nome e Sobrenome, Tipo de ticket, Exposicoes, Valor\n");

while (fscanf(arquivo, "%d,%59[^,],%d,%d,%f", &ticket.num, ticket.nome\_cliente, &ticket.tipo, &ticket.exposicoes, &ticket.valor) != EOF) {

printf("%d, %s, %d, %d, %.2f\n", ticket.num, ticket.nome\_cliente, ticket.tipo, ticket.exposicoes, ticket.valor);

}

}

int main() {

FILE \*arquivo;

arquivo = fopen("bilheteria.csv", "a+");

int opcao;

if (arquivo == NULL) {

printf("Tivemos um erro ao abrir o arquivo.\n");

return 1;

}

srand(time(NULL));

do {

printf("\n=====- Menu -=====\n");

printf("1. Vender Ticket\n");

printf("2. Mostrar Tickets Gerados\n");

printf("3. Sair\n");

printf("Escolha uma opcao: ");

scanf("%d", &opcao);

switch (opcao) {

case 1:

venda\_ticket(arquivo);

break;

case 2:

mostragem\_ticket(arquivo);

break;

case 3:

printf("\nEstamos saindo do terminal.\n");

break;

default:

printf("\nA opcao que foi escolhida e invalida. Tente novamente!\n");

}

} while (opcao != 3);

fclose(arquivo);

return 0;

}