#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <cstdio>

#include <cstring>

#define IVA 0.13

char nombre[15];

char TipoCategoria[15];

int cantidad=0;

int cedula=0;

int categoria=0;

float precio=0;

int totalEntradas=0;

int contador=0;

float subtotal=0;

float impuestos=0;

float total=0;

int contadorEstandar = 0;

int contadorVIP = 0;

int contadorEstudiante = 0;

float totalEstandar = 0;

float totalVIP = 0;

float totalEstudiante = 0;

void ingresarDatos(){

system("CLS");

printf("Ingrese su nombre: ");

scanf("%s", nombre);

printf("Ingrese su numero de cedula: ");

scanf("%i", &cedula);

do{

printf("Ingrese la categoria que desea comprar\n1-Estandar\n2-VIP\n3-Estudiante \n");

scanf("%i", &categoria);

if (categoria <1 || categoria>3){

printf("Ingrese una categoria correcta: \n");

}

}while (categoria<1 || categoria>3);

do{

printf("Ingrese la cantidad de entradas a comprar (Maximo 5): ");

scanf("%i", &cantidad);

if (cantidad<1 || cantidad>5){

printf("Solo puedes comprar entre 1 y 5 entradas. Intentelo de nuevo.\n");

}

}while(cantidad<1 || cantidad>5);

}

float cobro(){

switch (categoria) {

case 1:

precio = 100;

strcpy(TipoCategoria, "Estandar");

contadorEstandar+=cantidad;

totalEstandar += (precio \* cantidad) + ((precio \* cantidad) \* IVA);

break;

case 2:

precio = 200;

strcpy(TipoCategoria, "VIP");

contadorVIP+=cantidad;

totalVIP += (precio \* cantidad) + ((precio \* cantidad) \* IVA);

break;

case 3:

precio = 75;

strcpy(TipoCategoria, "Estudiante");

contadorEstudiante+=cantidad;

totalEstudiante += (precio \* cantidad) + ((precio \* cantidad) \* IVA);

break;

default:

printf("Categoría no válida.\n");

return 0;

}

subtotal = precio \* cantidad;

impuestos = subtotal \* IVA;

total = subtotal + impuestos;

contador++;

totalEntradas += cantidad;

return total;

}

void mostrarDatos() {

float totalaPagar = cobro();

printf("\n\*\*\* Detalles de la Compra \*\*\*\n");

printf("Nombre: %s\n", nombre);

printf("Cedula: %i\n", cedula);

printf("Categoria: %s\n", TipoCategoria);

printf("Cantidad de entradas: %i\n", cantidad);

printf("Subtotal: %.2f\n", subtotal);

printf("Impuestos: %.2f\n", impuestos);

printf("Precio total a pagar: %.2f\n", totalaPagar);

}

void reporteVentas(){

printf("\n\*\*\* Reporte de Ventas \*\*\*\n");

printf("Total de ventas realizadas: %i\n", contador);

printf("Total de entradas vendidas: %i\n", totalEntradas);

printf("\n--- Ventas por Categoria ---\n");

printf("Estandar -> Entradas vendidas: %i | Monto total: %.2f\n", contadorEstandar, totalEstandar);

printf("VIP -> Entradas vendidas: %i | Monto total: %.2f\n", contadorVIP, totalVIP);

printf("Estudiante -> Entradas vendidas: %i | Monto total: %.2f\n", contadorEstudiante, totalEstudiante);

}

void menu(){

int opcion = 0;

do{

system("CLS");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Menu principal \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("1) Ingreso de datos \n");

printf("2) Resumen de venta \n");

printf("3) Reporte \n");

printf("4) Salir \n");

printf("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \n");

printf("Digite una opcion \n");

scanf("%i", &opcion);

switch(opcion){

case 1:

system("CLS");

ingresarDatos();

getch();

break;

case 2:

system("CLS");

mostrarDatos();

getch();

break;

case 3:

system("CLS");

reporteVentas();

getch();

break;

case 4:

system("CLS");

printf("Gracias por usar el sistema XD\n");

getch();

break;

default: printf ("Opcion incorrecta\n");

getch();

break;

}

} while(opcion!=4);

}

int main(int argc, char\*\* argv) {

menu();

return 0;

}