#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <windows.h>

#define LONGITUD 6

#define INTENTOS 3

#define NUM\_CLT 100

//Estructuras...

struct Clients{

char name\_clt[80];

char mk[50];

char nsm[20];

char plt[10];

char year[4];

char phone[11];

};

//GOTOXY

void gotoxy(int x,int y){

HANDLE Ventana;

COORD Coordenates;

Ventana = GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE);

Coordenates.X = x;

Coordenates.Y = y;

SetConsoleCursorPosition(Ventana,Coordenates);

}

//Función Logo...

int logo(){

system("cls");

gotoxy(42,2);

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

gotoxy(40,3);

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

gotoxy(39,4);

printf("\*\* X \*\*");

gotoxy(40,5);

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

gotoxy(42,6);

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

gotoxy(47,7);

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

gotoxy(48,8);

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

gotoxy(49,9);

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

gotoxy(40,12);

printf("ENGINE LOOK");

getch();

return 0;

}

//Función Load Page...

int load\_page() {

system("cls");

gotoxy(40,3);

printf("Welcome to Engine LOOK");

gotoxy(43,4);

printf("Loading Program...");

gotoxy(31,6);

printf("Created by: Nicholas Caceres Version 1.23");

return 0;

}

//Función Log\_In...

//Nueva función log in, un poco más simplificada...

int log\_in() {

char user[LONGITUD + 1];

char password[LONGITUD + 1];

int enter = 0, try = 0;

do {

system("cls");

printf("Log In... \n");

printf("Username: ");

scanf("%s", &user);

printf("Password: ");

scanf("%s", &password);

if (strcmp(user, "Nicolas") == 0 && strcmp(password, "12345") == 0){

enter = 1;

break;

}

else if (enter == 0) {

printf("\n\tUsuario y/o clave son incorrectos\n");

try++;

system("pause");

getchar();

}

}while (try < INTENTOS && enter == 0);

if (enter == 1) {

printf("\nBienvenido al Sistema...");

}

else {

printf("\nLimite Excedido...");

}

return 0;

}

//Funciones para el Registro y Baja...

int registro(struct Clients newClient, struct Clients n\_o[], int \*num\_clt) {

if (\*num\_clt >= NUM\_CLT) {

printf("\nExceeded Limit...");

}

else {

n\_o[\*num\_clt] = newClient;

(\*num\_clt)++;

printf("\nSuccessfully Register...");

}

return 0;

}

int delete(int clientNum, struct Clients n\_o[], int \*num\_clt) {

if (clientNum < 0 || clientNum >= \*num\_clt) {

printf("Invalid Client Number...");

}

else {

for (int i = clientNum; i < \*num\_clt; i++) {

n\_o[i] = n\_o[i + 1];

}

(\*num\_clt)--;

printf("The user has been delete...");

}

return 0;

}

char view(struct Clients user){

printf("\n\nClient Name: %s\n", user.name\_clt);

printf("Phone: %s\n", user.phone);

printf("Car: %s\n", user.mk);

printf("Year: %s\n", user.year);

printf("License Plates: %s\n", user.plt);

printf("Series Number: %s\n", user.nsm);

return 0;

}

//Función Registro...

int Registro() {

struct Clients n\_o[NUM\_CLT];

int op, num\_clt = 0, i = 0;

char buffer[100];

struct Clients newClient;

do

{

system("cls");

printf("\n1. Register Client.");

printf("\n2. Delete Client.");

printf("\n3. Search Client.");

printf("\n4. Exit");

printf("\n\nWhat do you want to do? ");

if (scanf("%d", &op) != 1) {

printf("Invalid option, please put a number... ");

fgets(buffer, sizeof(buffer), stdin);

system("pause");

continue;

}

switch (op) {

case 1: {

system("cls");

printf("Client Name: ");

scanf("%s", newClient.name\_clt);

printf("Client Phone: ");

fflush(stdin);

scanf("%s", newClient.phone);

printf("Vehicle: ");

scanf("%s", newClient.mk);

printf("Year: ");

scanf("%s", newClient.year);

printf("Engine Series Number: ");

scanf("%s", newClient.nsm);

printf("License Plates: ");

scanf("%s", newClient.plt);

fflush(stdin);

registro(newClient, n\_o, &num\_clt);

printf("\n\nDo you want to continue adding? YES[1]/NO[2]: ");

scanf("%i",&i);

break;

}

case 2: {

int clientNum;

printf("Enter the client number (%d): ", num\_clt -1);

scanf("%d",&clientNum);

fflush(stdin);

delete(clientNum, n\_o, &num\_clt);

break;

}

case 3: {

int clientNum;

printf("\nClients Search...\n");

printf("Enter the client number (%d) (EXIT[-1]): ", num\_clt-1);

scanf("%i",&clientNum);

if (clientNum >= 0 && clientNum < num\_clt) {

printf("Client %d:\n", clientNum);

view(n\_o[clientNum]);

}

else if (clientNum != -1) {

printf("Invalid Client Number. \n");

}

system("pause");

break;

}

}

} while (op != 4);

return 0;

}

int main() {

logo();

load\_page();

fflush(stdin);

log\_in();

int op;

char buffer[100];

do

{

//Secciones del menu principal...

main\_menu:

system("cls");

printf("\nBienvenido el Menu...");

printf("\n\n1. Administracion.");

printf("\n2. Almacen y Compras.");

printf("\n3. Salir del Programa.");

//Solicitar dato de entradaa submenu...

printf("\n\nSeleccione el numero del submenu.. ");

if (scanf("%d", &op) != 1) {

printf("Invalid option, please put a number... \n");

fgets(buffer, sizeof(buffer), stdin);

system("pause");

continue;

}

//Redireccion al submenu...

switch (op) {

case 1:

system("cls");

printf("\nEstas en Administracion.\n");

do

{

printf("\n1. Registro del cliente.");

printf("\n2. Baja de cliente.");

printf("\n3. Cotizacion de reparacion.");

printf("\n4. Proceso de Trabajo.");

printf("\n5. Volver al menu principal.");

//Solicitar dato de entrada al area requerida...

printf("\n\nSeleccione la opcion que necesite: ");

if (scanf("%d", &op) != 1) {

printf("Invalid option, please put a number... \n");

fgets(buffer, sizeof(buffer), stdin);

system("pause");

}

//Caso según la opción elegida...

switch (op) {

case 1:

system("cls");

printf("\nEstas en Registro y Baja de Cliente...\n");

fflush(stdin);

Registro();

break;

case 2:

system("cls");

printf("\nEstas en Cotizacion de Reparacion...\n");

break;

case 3:

system("cls");

printf("\nEstas en Proceso de Trabajo...\n");

break;

case 4:

system("cls");

goto main\_menu;

break;

default:

printf("\nNumero no valido, intente nuevamente...\n");

break;

}

} while (op != 5);

break;

case 2:

system("cls");

printf("\nEstas en Almacen y Compras.\n");

do

{

printf("\n1. Almacen.");

printf("\n2. Comprar piezas.");

printf("\n3. Volver al menu principal.");

//Solicitar dato de entrada al area requerida...

printf("\n\nSelecione la opcion que necesite: ");

if (scanf("%d", &op) != 1) {

printf("Invalid option, please put a number... \n");

fgets(buffer, sizeof(buffer), stdin);

system("pause");

}

//Caso según la opción elegida...

switch (op) {

case 1:

system("cls");

printf("\nEstas en el Almacen...\n");

break;

case 2:

system("cls");

printf("\nEstas en Compra de Piezas...\n");

break;

case 3:

system("cls");

goto main\_menu;

break;

default:

printf("\nNumero no valido, intente nuevamente...\n");

break;

}

} while (op != 3);

break;

case 3:

printf("\nHaz salido del programa.");

break;

default:

printf("\nEl numero no valido, intente nuevamente");

break;

}

} while (op != 3);

return 0;

}

//CÁCERES PÁNUCO NICOLÁS TADEO

//28-3-23

//ENGINE LOOK (AVANCE)