**Royaume du Maroc**

**Ministère de l’Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres**

**École marocaine des sciences de l'ingénieur**

**Rabat**

**Niveau :** Année Préparatoire de l’EMSI

**Classe :** AP-9

**Travaux pratiques de la programmation**

**Mini-Projet**

Gestion de Pharmacie

**Réalisé par :**

* El Ouardi Marouan

**Sous l’encadrement de :**

* Pr. Asma El Hachimi
* Pr. Ali Jorio

**Année Universitaire : 2019-2020**

Table des matières

[Introduction 4](#_Toc44194126)

[Chapitre 1 : Contexte du projet 5](#_Toc44194127)

[1.1 Introduction 5](#_Toc44194128)

[1.2 Notre Idée sur le Programme 5](#_Toc44194129)

[1.3 Premier pensé  5](#_Toc44194130)

[Chapitre 2 : Réalisation du projet 6](#_Toc44194131)

[2.1 Introduction 6](#_Toc44194132)

[2.2 Le Menu Principal 6](#_Toc44194133)

[2.3 Les Menu intègres 6](#_Toc44194134)

[Chapitre 3 : Présentation de l’exécution du projet 7](#_Toc44194135)

[3.1 Introduction 7](#_Toc44194136)

[3.2 Debut du programme 7](#_Toc44194137)

[3.3 Corp du programme 8](#_Toc44194138)

[Conclusion 9](#_Toc44194139)

[Annexe : Code source du projet 10](#_Toc44194140)

Introduction

Ce projet a été réalisé avec le logiciel Dev-C++ qui est un environnement de développement intégré permettant de programmer en C et en C++.

Le but de ce projet est de créer Programme en langage C (un langage de programmation impératif généraliste.) qui nous permet de gérer une pharmacie en utilisant notre machine Pc.

Chapitre 1 : Contexte du projet

# 1.1 Introduction

Pour Réaliser ce programme, nous somme besoin de plusieurs compétences et d'astuces informatiques comme les *structures*, le *switch*, les *imbrications if-else*, etc...

Il y a différentes méthodes pour obtenir un résultat satisfait, ça dépend à chaque personne et sa façon de penser.

## 1.2 Notre Idée sur le Programme

Il est demandé de réaliser un programme qui gère trois choses, et de manipuler plusieurs caractéristiques :

1. Les Médicaments :
   1. Nom de Médicament
   2. Description de Médicament
   3. Numéro de Médicament
   4. Prix de Médicament

1. Les Clients :
   1. Nom complet de Client
   2. Numéro de téléphone de Client
   3. Matricule de Client
2. Les Ventes :
   1. Date du Ventes
   2. Médicament Vendu
   3. Client du Vente
   4. Numéro de Vente

## 1.3 Premier pensé

On sait qu’il faut gérer trois choses, chacune a ses propres caractéristiques.

Donc on va utiliser les quatre structures suivantes :

1. Médicament
2. Client
3. Vente
4. Date (structure imbriquée dans Vente)

On va créer un Menu Principal avec l'aide du *SWITCH* pour que l’utilisateur peut facilement choisir et entrer à n’importe quelle structure.

Et on va créer des Menu intégrée dans les structures pour que l’utilisateur peut manipuler les données de cette dernière (Ajouter, Supprimer, Modifier).

Bien sûr sans oublier le coté Interface pour que le programme reste clair, rapide, et simple.

Chapitre 2 : Réalisation du projet

# 2.1 Introduction

Dans ce chapitre, on va essayer d’être clair, et professionnel. On va expliquer des codes, Menu, et leur utilisation dans notre gestion de pharmacie.

On a créé une fonction pour chaque Structure avec les manipulations possible pour qu’on facilite le programme et l’optimiser.

## 2.2 Le Menu Principal

**Le Menu principal** utilise une variable x pour stocker le choix d’utilisateur (l’utilisateur va entrer un nombre du clavier pour sélectionner son choix), et le Switch traite le avec les cas possibles (Entrer le Menu de Médicaments\Client\Ventes), et on va donner une fonction à chaque cas (Exemple : Case 1 : Medicaments () ;)

Et on a utilisé la fonction *System(‘’CLS’’) ;* dans chaque retour au Menu Principal pour effacer tout ce qui est déjà écris dans la fenêtre et laisser le Menu seul et clair.

## 2.3 Les Menus intègres

Il y a plusieurs **Menus intègres** dans notre programme. Chaque Menu apparait dans un moment spécifique avec des options spécifique, et de délai varié.

Le premier Menu qu’on va voir après la sélection du choix, c’est le Menu de structure (par exemple : Menu des médicaments\Menu des Clients), dans ce Menu, on va proposer des choix d’option à faire pour afficher, rechercher ou manipuler notre donnée (l’utilisateur va écrire son choix et non pas taper un nombre, par exemple : Pour afficher la liste des médicaments, écrivez -----{‘Afficher’}-----, et l’utilisateur doit respecter la Majuscule au début de sa réponse). On va comparer sa réponse va être comparer avec des chaines de caractère déjà déclarer par nous pour qu’on peut savoir la prochaine étape à faire en utilisant if-else et d’autre outils.

Le deuxième Menu qu’on va voir après le Menu de structure, c’est le Menu des opérations de manipulations (on va voir ce Menu pas mal de fois, chaque apparence de ce Menu va être différente de l’autre, chaque fois les options de manipulations vont changer, par exemple : si on a choisi dans le Menu de structure le choix d’afficher, on va voir trois choix comme option de manipulation dans la prochaine étape : Ajouter, Revenir et Quitter).

Et on a utilisé la fonction *System(‘’CLS’’) ;* dans chaque retour au Menu pour effacer tout ce qui est déjà écrit dans la fenêtre et laisser le Menu seul et clair.

Chapitre 3 : Présentation de l’exécution du projet

# 3.1 Introduction

Dans ce chapitre on va expliquer avec des Screenshot l’exécution de notre programme, et expliquer quelque point important.

## 3.2 Le Début du Programme

3.2.1 L’affichage du Menu Principal

Lorsque l’utilisateur va lancer le Programme, il va voir le titre du Programme on haut, et le Menu Principal juste au-dessous, l’utilisateur va choisir un choix parmi les trois choix proposer par le programme :

=> Appuyez -----{'1’}----- pour entrer le Menu des Medicaments.

=> Appuyez -----{'2'}----- pour entrer le Menu des Clients.

=> Appuyez -----{'3'}----- pour entrer le Menu des Ventes.

Après que l’utilisateur va entrer son choix (1,2 ou 3) et à l’aide de Switch et les fonctions, on va afficher directement le Menu de la structure laquelle l’utilisateur veut entrer.

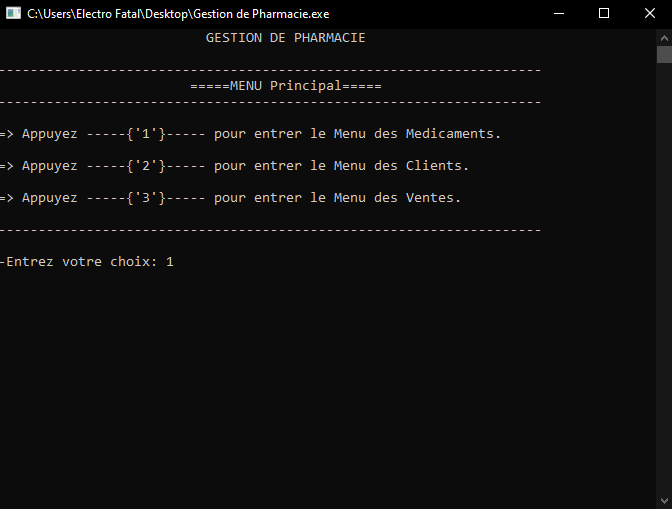


Figure : Menu principale de l'application

3.2.1 L’affichage du Menu structure

Après que l’utilisateur tape son choix (par exemple ‘1’ dans notre screenshot), le programme va afficher directement le Menu de structure (Menu des Medicaments dans notre cas et screenshot).

Le Menu structure vient avec le titre du Menu en indiquant la structure choisie bien sûr,

Et aussi de trois choix juste après :

=> Si vous voulez Ajouter un Medicament, Ecrivez -----{'Ajouter'}-----

=> Si vous voulez Revenir au Menu des Medicaments, Ecrivez: -----{'Revenir'}-----

=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez: -----{'Quitter'}-----

Après que l’utilisateur écris sa reponse, le programme traite la en utilisant les if-else et d’autre chose pour afficher ce que veut l’utilisateur.



Figure 2 : Menu des Medicament de l'application

## 3.3 Corp du Programme

Voilà, après la sélection du choix et le taper dans le programme (on a choisi ‘Afficher’ dans ce cas), le programme va afficher tout de suite les données de la structure (une liste des Medicament dans notre cas), et il va donnée un Menu d’opération de manipulation a l’utilisateur pour qu’il peut facilement manipuler ces données (Ajouter, Supprimer, Modifier, Rechercher, Quitter, Revenir).

***NB :***

Le programme ne vous donne pas toutes les manipulations à faire dans une seul fois, mais il vous donne les importants choix à faire dans votre cas et par apport a votre choix. (Par exemple si vous choisissez ‘Afficher’ vous auriez comme choix : Ajouter, Revenir au Menu de structure, Quitter. Et si vous choisissiez ‘Rechercher’ vous auriez comme choix : Modifier, Revenir, et Quitter (dans le cas de l’existence de votre recherche), Ajouter, Revenir et Quitter (dans le cas de l’inexistence de votre recherche).

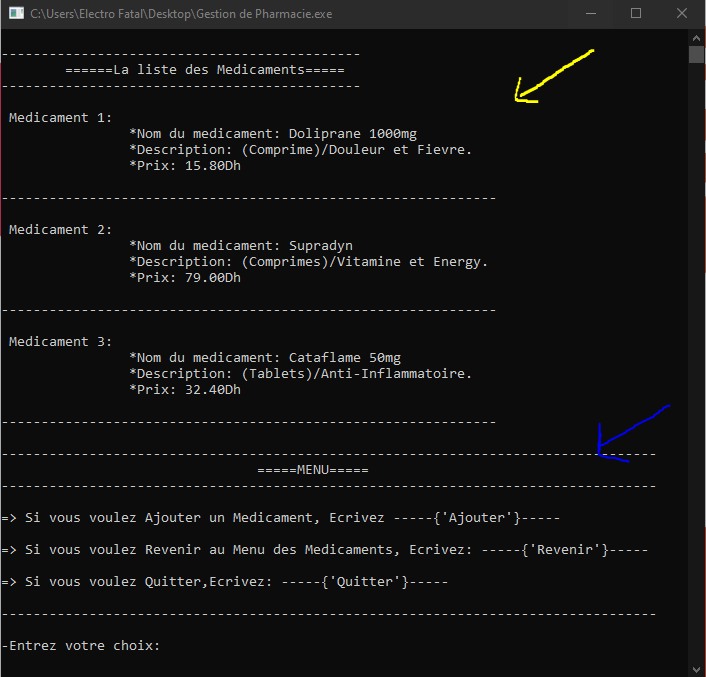


Figure 3 : Menu des opérations de manipulations de l'application

Conclusion

La gestion de pharmacie vise à organiser tous ses éléments : clients, médicaments et ventes.

Le but de ce projet est de manipuler la base de données des clients : noms, prénoms, numéros, d'une façon correcte, et aussi celle des médicaments : nom, numéro, descriptif, et prix, ainsi que celle de la vente : numéros des clients, numéros des médicaments, numéros de ventes et les dates de ventes(j/m/a).

Ce projet aide à appliquer des traitements sur les données des clients, médicaments et ventes (ajouter, modifier, supprimer et afficher).

Annexe : Code source du projet

**IMPORTANT ! :------------------------------------------------------------------------------------------------------**

Nous avons déclaré des Médicaments et Clients, et Ventes dans le Code source(comme une petite base de donné intégré, comme ça vous pouvez Afficher, Rechercher directement dans votre structure, et le programme va afficher tout les détails sur votre recherche il faut juste Respecter la Majuscule.

Les Médicaments Déclaré sont :

* Doliprane 1000mg
* Cataflame 50mg
* Supradyn

Les Client Déclaré sont :

* El Ouardi Marouan
* Jaber Imad
* Boubnane Hamza

Les Ventes Déclaré sont :

* 29/5/2020
* 30/6/2020
* 5/6/2020

**--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

/\* Ce Programme est Realisé Par: El Ouardi Marouan, de AP9.

\*\*Projet: Gestion de Pharmacie.

\*\*Debut de Travail: Le 9 Juin 2020.

\*\*Derniere Mise a jour Appliquée: Le 29 Juin 2020.\*/

#include<stdio.h>

#include<string.h>

typedef struct{

char Nom[30], Description[1000];

float Prix;

int Num;

}Medicament;

typedef struct{

int j, m, a;

}Date;

typedef struct{

char Nomcomplet[60];

char Tele[12];

int Matricule;

}Client;

typedef struct{

int Numero;

Date date;

Medicament Med;

Client client;

}Vente;

void Medicaments();

void Clients();

void Ventes();

Medicament M[100];

Client C[50];

Vente V[100];

int N=3, NC=3, NV=3;

main()

{

//Declaration des Medicament:

//Declaration des Noms:

strcpy(M[0].Nom, "Doliprane 1000mg");

strcpy(M[1].Nom, "Supradyn");

strcpy(M[2].Nom, "Cataflame 50mg");

//Declaration des Descriptions:

strcpy(M[0].Description, "(Comprime)/Douleur et Fievre");

strcpy(M[1].Description, "(Comprimes)/Vitamine et Energy");

strcpy(M[2].Description, "(Tablets)/Anti-Inflammatoire");

//Declaration des Prix:

M[0].Prix=15.80;

M[1].Prix=79;

M[2].Prix=32.40;

//Decalaration des Num:

M[0].Num=1;

M[1].Num=2;

M[2].Num=3;

//Declaration des Clients:

//Declaration des Noms complets:

strcpy(C[0].Nomcomplet, "El Ouardi Marouan"); strcpy(C[1].Nomcomplet, "Jaber Imad"); strcpy(C[2].Nomcomplet,"Boubnane Hamza");

//Declaration des Telephones:

strcpy(C[0].Tele, "0613963819"); strcpy(C[1].Tele, "0612345678"); strcpy(C[2].Tele, "0687654321");

//Declaration des Matricule:

C[0].Matricule= 1; C[1].Matricule= 2; C[2].Matricule= 3;

printf(" Ce Programme est Realise Par: EL OUARDI MAROUAN, de AP9\n\n");

printf(" Projet: Gestion de Pharmacie\n\n");

printf(" Debut de Travail: Le 9 Juin 2020\n\n");

printf(" Derniere Mise a jour Appliquee: Le 29 Juin 2020\n\n");

sleep(2);

system("CLS");

int x;

printf("\t\t GESTION DE PHARMACIE\n");

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

printf("\t\t =====MENU Principal=====");

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

printf("\n");

printf("=> Appuyez -----{'1'}----- pour entrer le Menu des Medicaments.");

printf("\n");

printf("\n=> Appuyez -----{'2'}----- pour entrer le Menu des Clients.");

printf("\n");

printf("\n=> Appuyez -----{'3'}----- pour entrer le Menu des Ventes.");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

scanf("%d",&x);

switch (x)

{

case 1: Medicaments();

break;

case 2: Clients();

break;

case 3: Ventes();

break;

default: printf("ERROR");

sleep(1);

system("CLS");

main();

break;

}

}

//========================================================================================================================================================================================

// MEDICAMENTS #

//========================================================================================================================================================================================

void Medicaments(){

char Ajouter[]="Ajouter", Modifier[]="Modifier", Supprimer[]="Supprimer", Rechercher[]="Rechercher", Afficher[]="Afficher", Quitter[]="Quitter", Revenir[]="Revenir";

char Reponse[20], Rechercheop[50], OUI[]="Oui", NON[]="Non", Recherchemed[50];

int i, cmb, j, Trouve=0;

//Menu:

Menu:

system("CLS");

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

printf(" =====Bienvenue au MENU des Medicaments=====");

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

printf("\n");

printf("=> Pour afficher la liste des Medicaments, Ecrivez: -----{ 'Afficher' }-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour rechercher un medicament, Ecrivez: -----{ 'Rechercher' }-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour revenir au MENU Principal, Ecrivez: -----{ 'Revenir' }-----");

printf("\n");

printf("\n((!! N oubliez pas la Majuscule au debut du Mot s il vous plait !!)).");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//traitement d'opération:

//Cas d'Afficher:

if(strcmp(Reponse,Afficher)==0)

{

Affichage:

system("CLS");

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

printf(" ======La liste des Medicaments=====");

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

for(i=0;i<N;i++)

{

printf("\n Medicament %d:", M[i].Num);

printf("\n \t\t\*Nom du medicament: %s\n", M[i].Nom);

printf(" \t\t\*Description: %s.\n", M[i].Description);

printf(" \t\t\*Prix: %.2fDh\n", M[i].Prix);

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

}

sleep(1);

Choix1:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez Ajouter un Medicament, Ecrivez: -----{'Ajouter'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Medicaments, Ecrivez: -----{'Revenir'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez: -----{'Quitter'}-----");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez le nom de Medicament a Ajouter: ");

fflush(stdin);

gets(Recherchemed);

printf("\n");

goto Ajout;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix1;

}

}

//Cas de Rechercher:

Trouve=0;

if(strcmp(Reponse,Rechercher)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez le nom de Medicament a rechercher: ");

fflush(stdin);

gets(Recherchemed);

printf("\n");

for(i=0;i<N;i++)

{

if(strcmp(Recherchemed,M[i].Nom)==0)

{

system("CLS");

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

printf("\n Medicament %d:", M[i].Num);

printf("\n \t\t\*Nom du medicament: %s\n", M[i].Nom);

printf(" \t\t\*Description: %s.\n", M[i].Description);

printf(" \t\t\*Prix: %.2fDh\n", M[i].Prix);

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

printf("\n");

Trouve=1;

sleep(1);

Choix2:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez modifier ce Medicament, Ecrivez: -----{'Modifier'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez supprimer ce Medicament, Ecrivez: -----{'Supprimer'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Medicaments, Ecrivez: -----{'Revenir'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter,Ecrivez: -----{'Quitter'}-----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//Cas de modifier:

if(strcmp(Reponse,Modifier)==0)

{

system("CLS");

printf("\n \*\*Les nouvelles informations du Medicament (Nom, Description, Prix)\*\*\n");

printf("\n -Entrez le nouveau Nom du Medicament: ");

fflush(stdin);

gets(M[i].Nom);

printf("\n -Entrez la nouvelle description du Medicament: ");

fflush(stdin);

gets(M[i].Description);

printf("\n -Entrez le nouveau prix du Medicament: ");

scanf("%f", &M[i].Prix);

system("CLS");

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

printf("\n \*\*Le Medicament a ete bien modifier\*\*: \n");

printf("\n Medicament %d:", M[i].Num);

printf("\n \t\t\*Nom du medicament: %s\n", M[i].Nom);

printf(" \t\t\*Description: %s.\n", M[i].Description);

printf(" \t\t\*Prix: %.2fDh\n", M[i].Prix);

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

printf("\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Supprimer:

if(strcmp(Reponse,Supprimer)==0)

{

system("CLS");

for(j=i;j<N;j++)

{

M[j]=M[j+1];

N=N-1;

}

printf("\n Le Medicament a ete bien supprime\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

sleep(1);

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s il vous plait######");

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

sleep(1);

system("CLS");

goto Choix2;

}

}

}

if(Trouve==0)

{

system("CLS");

printf("\n '%s' n existe pas dans la list des Medicaments\n", Recherchemed);

Choix3:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez ajouter ce Medicament a la list, Ecrivez: -----{'Ajouter'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu, Ecrivez: -----{'Revenir'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter,Ecrivez: -----{'Quitter'}-----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//Cas d'ajouter:

Ajout:

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

M[N].Num=N+1;

strcpy(M[N].Nom,Recherchemed);

printf("\n Entrez la description du '%s': ", Recherchemed);

fflush(stdin);

gets(M[N].Description);

system("CLS");

printf("\n Entrez le prix de %s: ", M[N].Nom);

scanf("%f", &M[N].Prix);

system("CLS");

printf("\n \*\*'%s' a ete bien ajoute a la list des Medicaments\*\*\n", M[N].Nom);

printf("\n Medicament %d:", M[N].Num);

printf("\n \t\t\*Nom du medicament: %s\n", M[N].Nom);

printf(" \t\t\*Description: %s.\n", M[N].Description);

printf(" \t\t\*Prix: %.2fDh\n", M[N].Prix);

printf("\n");

N++;

sleep(2);

goto Affichage;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s il vous plait######");

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

goto Choix3;

}

}

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

system("CLS");

main();

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s il vous plait######");

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

sleep(2);

goto Menu;

}

Fin:

system("CLS");

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

printf("\n");

printf("\t\tFIN DU PROGRAMME");

printf("\n");

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

}

//========================================================================================================================================================================================

// CLIENTS #

//========================================================================================================================================================================================

void Clients(){

char Ajouter[]="Ajouter", Modifier[]="Modifier", Supprimer[]="Supprimer", Rechercher[]="Rechercher", Afficher[]="Afficher", Quitter[]="Quitter", Revenir[]="Revenir";

char Reponse[20], Rechercheop[50], OUI[]="Oui", NON[]="Non",Rechercheclient[60];

int i, cmb, j, Trouve=0;

//Menu:

Menu:

system("CLS");

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

printf(" =====Bienvenue au MENU des Clients=====");

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

printf("\n");

printf("=> Pour afficher la list des Clients, Ecrivez -----{'Afficher'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour rechercher un Client, Ecrivez -----{'Rechercher'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour revenir au MENU Principal , Ecrivez -----{'Revenir'}-----");

printf("\n");

printf("\n((!! N oubliez pas la Majuscule au debut du Mot s il vous plait !!)).");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//traitement d'opération:

//Cas d'Afficher:

if(strcmp(Reponse,Afficher)==0)

{

Affichage:

system("CLS");

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

printf(" ======La liste des Clients=====");

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

for(i=0;i<NC;i++)

{

printf("\n Client %d: \n",C[i].Matricule);

printf(" \t\t\*Nom complet: %s\n", C[i].Nomcomplet);

printf(" \t\t\*Telephone: %s.\n", C[i].Tele);

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

}

sleep(1);

Choix1:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez Ajouter un Medicament, Ecrivez -----{'Ajouter'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Clients, Ecrivez -----{'Revenir'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez -----{'Quitter'}-----");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez le Nom complet de Client a rechercher: ");

fflush(stdin);

gets(Rechercheclient);

printf("\n");

goto Ajout;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix1;

}

}

//Cas de Rechercher:

Trouve=0;

if(strcmp(Reponse,Rechercher)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez le Nom complet de Client a rechercher: ");

fflush(stdin);

gets(Rechercheclient);

printf("\n");

for(i=0;i<NC;i++)

{

if(strcmp(Rechercheclient,C[i].Nomcomplet)==0)

{

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

printf("\n Client %d: \n",C[i].Matricule);

printf(" \t\t\*Nom complet: %s\n", C[i].Nomcomplet);

printf(" \t\t\*Telephone: %s.\n", C[i].Tele);

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

printf("\n");

Trouve=1;

Choix2:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez modifier ce Client, Ecrivez -----{'Modifier'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez supprimer ce Client, Ecrivez -----{'Supprimer'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu, Ecrivez -----{'Revenir'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez -----{'Quitter'}-----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//Cas de modifier:

if(strcmp(Reponse,Modifier)==0)

{

system("CLS");

printf("\n \*\*Les nouvelles informations du Client (Nom complet, Tele, Matricule)\*\*\n");

printf("\n -Entrez le nouveau Nom complet du Client: ");

fflush(stdin);

gets(C[i].Nomcomplet);

printf("\n -Entrez le nouveau Numero de Telephone du Client: ");

fflush(stdin);

gets(C[i].Tele);

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

printf("\n Le Client a ete bien modifier: \n");

printf("\n Client %d: \n",C[i].Matricule);

printf(" \t\t\*Nom complet: %s\n", C[i].Nomcomplet);

printf(" \t\t\*Telephone: %s.\n", C[i].Tele);

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

printf("\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Supprimer:

if(strcmp(Reponse,Supprimer)==0)

{

for(j=i;j<NC;j++)

{

C[j]=C[j+1];

NC--;

}

system("CLS");

printf("\n Le Client a ete bien supprime\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

sleep(1);

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix2;

}

}

}

if(Trouve==0)

{

system("CLS");

printf("\n %s n existe pas dans la list des Clients\n", Rechercheclient);

Choix3:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez ajouter ce Client a la list, Ecrivez ----{'Ajouter'}----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu, Ecrivez ----{'Revenir'}----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez ----{'Quitter'}----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//Cas d'ajouter:

Ajout:

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

C[NC].Matricule=NC+1;

strcpy(C[NC].Nomcomplet,Rechercheclient);

printf("\n Entrez le Numero de Telephone du %s: ", Rechercheclient);

fflush(stdin);

gets(C[NC].Tele);

system("CLS");

printf("\n %s a ete bien ajoute a la list des Clients\n", C[NC].Nomcomplet);

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

printf("\n Client %d: \n",C[NC].Matricule);

printf(" \t\t\*Nom complet: %s\n", C[NC].Nomcomplet);

printf(" \t\t\*Telephone: %s.\n", C[NC].Tele);

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

printf("\n");

NC++;

sleep(2);

goto Affichage;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix3;

}

}

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

system("CLS");

main();

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s il vous plait######");

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

sleep(2);

goto Menu;

}

Fin:

sleep(1);

system("CLS");

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

printf("\n");

printf("\t\tFIN DU PROGRAMME");

printf("\n");

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

}

//========================================================================================================================================================================================

// VENTES #

//========================================================================================================================================================================================

void Ventes(){

char Ajouter[]="Ajouter", Modifier[]="Modifier", Supprimer[]="Supprimer", Rechercher[]="Rechercher", Afficher[]="Afficher", Quitter[]="Quitter", Revenir[]="Revenir";

char Reponse[20], Rechercheop[50], OUI[]="Oui", NON[]="Non", Recherchevente[50];

int i, cmb, j, Annee, Jour, Mois, Trouve=0;

//Declaration des Numero:

V[0].Numero=1; V[1].Numero=2; V[2].Numero=3;

//Declaration des Date:

V[0].date.a=2020; V[1].date.a=2020; V[2].date.a=2020;

V[0].date.m=5; V[1].date.m=6; V[2].date.m=6;

V[0].date.j=29; V[1].date.j=5; V[2].date.j=30;

for(i=0;i<NV;i++)

{

V[i].Med=M[i];

V[i].client=C[i];

}

//Menu:

Menu:

system("CLS");

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

printf("\t\t=====Bienvenue au MENU de Ventes=====");

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

printf("\n");

printf("=> Pour afficher la list des Ventes, Ecrivez -----{'Afficher'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour rechercher une Vente, Ecrivez -----{'Rechercher'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Pour revenir au MENU Principal , Ecrivez -----{'Revenir'}-----");

printf("\n");

printf("\n((!! N oubliez pas la Majuscule au debut du Mot s il vous plait !!)).");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//traitement d'opération:

//Cas d'Afficher:

if(strcmp(Reponse,Afficher)==0)

{

Affichage:

system("CLS");

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

printf("======La liste des Ventes=====");

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

for(i=0;i<NV;i++)

{

printf("\n Vente %d: \n", V[i].Numero);

printf(" \t\t\*Date: %d/%d/%d.\n", V[i].date.j, V[i].date.m, V[i].date.a );

printf(" \t\t\*Medicament pris par Mr. %s : %s\n", V[i].client.Nomcomplet, V[i].Med.Nom);

printf(" \t\t\*Prix total du vente: %.2fDh\n", V[i].Med.Prix);

printf("\n");

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

}

sleep(1);

Choix1:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf(" => Si vous voulez Ajouter une Vente, Ecrivez -----{'Ajouter'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Ventes, Ecrivez -----{'Revenir'}-----");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez -----{'Quitter'}-----");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez la date du vente: ");

scanf("%d/%d/%d", &Jour, &Mois, &Annee);

while(Jour<1 || Jour>31 || Mois<1 || Mois>12)

{

printf("\n ##### Erreur, date invalide, veuillez entrer une date valide s il vous plait#####");

sleep(2);

system("CLS");

printf("\n Entrez la date a rechercher: ");

scanf("%d/%d/%d", &Jour, &Mois, &Annee);

}

printf("\n");

goto Ajout;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix1;

}

}

//Cas de Rechercher:

Trouve=0;

if(strcmp(Reponse,Rechercher)==0)

{

system("CLS");

printf("\n Entrez la date a rechercher: ");

scanf("%d/%d/%d", &Jour, &Mois, &Annee);

while(Jour<1 || Jour>31 || Mois<1 || Mois>12)

{

printf("\n ##### Erreur, date invalide, veuillez entrer une date valide s il vous plait#####");

sleep(2);

system("CLS");

printf("\n Entrez la date a rechercher: ");

scanf("%d/%d/%d", &Jour, &Mois, &Annee);

}

printf("\n");

for(i=0;i<NV;i++)

{

if(V[i].date.a==Annee && V[i].date.m==Mois && V[i].date.j==Jour)

{

system("CLS");

printf("\n Vente %d: \n", V[i].Numero);

printf(" \t\t\*Date: %d/%d/%d.\n", V[i].date.j, V[i].date.m, V[i].date.a );

printf(" \t\t\*Medicament pris par Mr. %s : %s\n", V[i].client.Nomcomplet, V[i].Med.Nom);

printf(" \t\t\*Prix total du vente: %.2fDh\n", V[i].Med.Prix);

printf("\n");

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

Trouve=1;

Choix2:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez modifier cette Vente, Ecrivez -----{'Modifier'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez supprimer cette Vente, Ecrivez -----{'Supprimer'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Ventes, Ecrivez -----{'Revenir'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez 'Quitter'}-----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

//Cas de modifier:

if(strcmp(Reponse,Modifier)==0)

{

system("CLS");

printf("\n \*\*Les nouvelles informations du Vente (Date, Client, Medicaments, Prix)\*\*\n");

printf("\n -Entrez la nouvelle date du Vente: ");

scanf("%d/%d/%d", &V[i].date.j, &V[i].date.m, &V[i].date.a );

printf("\n -Entrez le Nom complet du client: ");

fflush(stdin);

gets(V[i].client.Nomcomplet);

printf("\n -Entrez le Nom du Medicament: ");

fflush(stdin);

gets(V[i].Med.Nom);

printf("\n -Entrez le nouveau prix du Vente: ");

scanf("%f", &V[i].Med.Prix);

system("CLS");

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

printf("\n Vente %d: \n", V[i].Numero);

printf(" \t\t\*Date: %d/%d/%d.\n", V[i].date.j, V[i].date.m, V[i].date.a );

printf(" \t\t\*Medicament pris par Mr. %s : %s\n", V[i].client.Nomcomplet, V[i].Med.Nom);

printf(" \t\t\*Prix total du vente: %.2fDh\n", V[i].Med.Prix);

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

printf("\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Supprimer:

if(strcmp(Reponse,Supprimer)==0)

{

for(j=i;j<NV;j++)

{

V[j]=V[j+1];

NV--;

}

system("CLS");

printf("\n La Vente a ete bien supprime\n");

sleep(2);

goto Menu;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix2;

}

}

}

if(Trouve==0)

{

system("CLS");

printf("\n Aucune Vente n est associee a cette date: %d/%d/%d \n", Jour, Mois, Annee);

Choix3:

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

printf("\t\t =====MENU=====");

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

printf("\n");

printf("=> Si vous voulez ajouter cette Vente a la list des Ventes, Ecrivez -----{'Ajouter'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Revenir au Menu des Ventes, Ecrivez -----{'Revenir'}-----\n");

printf("\n");

printf("\n=> Si vous voulez Quitter, Ecrivez -----{'Quitter'}-----\n");

printf("\n");

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

printf("\n");

printf("-Entrez votre choix: ");

fflush(stdin);

gets(Reponse);

Ajout: //Cas d'ajouter:

if(strcmp(Reponse,Ajouter)==0)

{

system("CLS");

printf("\n -Entrez les information du Vente %d/%d/%d: ", Jour, Mois, Annee);

V[i].date.j=Jour;

V[i].date.m=Mois;

V[i].date.a=Annee;

printf("\n");

printf("\n -Entrez le Nom complet de Client: ");

fflush(stdin);

gets(V[i].client.Nomcomplet);

printf("\n -Entrez le Numero Telephone de Client: ");

fflush(stdin);

gets(V[i].client.Tele);

printf("\n -Entrez le Medicament Vendu: ");

fflush(stdin);

gets(V[i].Med.Nom);

printf("\n -Entrez la description de '%s' (Pas obligatoire): ", V[i].Med.Nom);

fflush(stdin);

gets(V[i].Med.Description);

printf("\n -Entrez le prix total du vente: ");

scanf("%f", &V[i].Med.Prix);

V[i].Numero=NV+1;

system("CLS");

printf("\n La Vente du %d/%d/%d a ete bien ajoutee a la list des Ventes\n", Jour, Mois, Annee);

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

printf("\n Vente %d: \n", V[i].Numero);

printf(" \t\t\*Date: %d/%d/%d.\n", V[i].date.j, V[i].date.m, V[i].date.a );

printf(" \t\t\*Medicament pris par Mr. %s : %s\n", V[i].client.Nomcomplet, V[i].Med.Nom);

printf(" \t\t\*Prix total du vente: %.2fDh\n", V[i].Med.Prix);

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

printf("\n");

V[i].Med.Num=NV+1;

V[i].client.Matricule=NV+1;

NV++;

V[i].Numero=NV;

for(i=0;i<NV;i++)

{

M[i]=V[i].Med;

C[i]=V[i].client;

}

sleep(2);

goto Affichage;

}

//Cas de Quitter:

if(strcmp(Reponse,Quitter)==0)

{

goto Fin;

}

//Cas de Revenir:

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

goto Menu;

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s l vous plait######");

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

goto Choix3;

}

}

}

if(strcmp(Reponse,Revenir)==0)

{

system("CLS");

main();

}

else

{

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

printf("#######erreur de choix d operation, verifier la Majuscule au debut du Mot et resseyer s il vous plait######");

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

sleep(2);

goto Menu;

}

Fin:

system("CLS");

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

printf("\t\tFIN DU PROGRAMME");

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

}