

TP Carnet d'adresse

1 Objectif

Créer une application console qui permet la gestion d'une liste de contacts. L'utilisateur doit avoir la possibilité d'ajouter, modifier, supprimer des contacts. Il peut également rechercher des contacts suivant différents critères de recherche.

2 Le contact

Un contact est constitué d'un nom, d'un prénom, d'un téléphone, d'un email et d'une date de naissance.

3 Exercices

3.1 Exercice 1 Création de la classe Contact

Créer la classe Contact.

Un contact a obligatoirement un Nom.

3.2 Exercice 2 : Affichage du Menu

```
Gestion de carnet d'adresse
1 - Création d'un Contact
2 - Gestion de la liste des contacts
3 - Rechercher un contact
0 - Quitter l'application
```

3.3 Exercice 3

Au départ de l'application créer une liste de contact contenant 7 contacts. Faites en sorte que lorsque le choix 2 « Gestion de la liste de contacts » est sélectionné, la liste des contacts soit affichée :

```
Gestion de la liste de contact
1 -
Nom : PAUCHARD ! Prenom : Thomas
Telephone : 06 78 66 44 15
Date de Naissance : 05/09/1995,
email : thomas@email.com
2 -
Nom : CADI TAZI ! Prenom : Tawfiq
Telephone : 06 07 08 09 10
Date de Naissance : 05/09/1995,
email : tawfiq.caditazi@etskirsch.fr
3 -
Nom : GALLAIS ! Prenom : Sebastien
Telephone : 06 89 78 45 12
Date de Naissance : 20/10/1994,
email : sebastien@email.com
4 -
Nom : BUREAU ! Prenom : Julien
Telephone : 07 45 47 41 12
Date de Naissance : 03/05/1990,
email : julien@email.com
```

Proposer un sous menu :

- Supprimer (S)
- Modifier (M)
- Revenir au menu principale (0)

3.4 Exercice 5 Suppression (S)

Lorsque l'utilisateur choisie "S" lui demander l'index du contact à supprimer

Si l'utilisateur n'indique pas un index qui existe revenir au menu

Supprimer le contact et revenir au début du programme

3.5 Exercice 6 Modification

Lorsque l'utilisateur choisie "M" lui demander l'index de l'objet à modifier

Faire en sorte que l'on puisse modifier l'ensemble des modifications du contact sous la forme :

Ancien nom : CADI TAZI

Saisissez le nouveau nom :

Ancien Prénom : Tawfiq

Saisissez le nouveau nom :

Si pour une propriété l'utilisateur ne saisit rien, ne pas modifier la valeur de la propriété

A l'issue de la modification revenir au début du programme

3.6 Exercice 4 Création d'un contact

Création d'un nouveau contact

Nom : CADI TAZI

Prénom : Tawfiq

Téléphone : 06 45 45 45 45

Email : tawfiq.caditazi@etskirsch.fr

Saisir votre date de naissance :

Annee : 1980

Mois : 08

Jour : 31

Voulez-vous rajouter ce contact à la liste ? "oui" pour ajouter

OUI

Voulez-vous créez un nouveau contact ? "oui" pour continuer

NON

Le contact doit être visible dans la liste des contacts si l'utilisateur a décidé de l'ajouter à la liste.

3.7 Exercice 6 Recherche

Faire en sorte que l'on puisse rechercher des contacts par Nom ou par Prénom.

Pour les contacts trouvés, faire en sorte que l'on puisse les modifier ou supprimer en choisissant leur index de résultat.