

DOSSIER LC30 :

TABLEAU DE STRUCTURES INDEXÉ

ENONCE

Ce dossier constitue une préparation à l'application commune aux cours de "langage et logique de programmation" et "organisation et exploitation des données".

Celui-ci va vous permettre de mettre en œuvre l'organisation indexée prévue pour le fichier Joueurs. Dans ce dossier-ci, nous nous contenterons de stocker les structures dans un tableau qui pourra en accueillir 10. Nous ne ferons donc ici aucune sauvegarde dans les fichiers.

Définition de la structure à utiliser :

```
struct Joueurs {  
    long      IdJoueur ;  
    char      Nom [25] ;  
    char      Prenom [25] ;  
    Date      DateNaissance;  
    char      Adresse [50] ;  
    char      CodePostal[5];  
    char      Ville[25];  
    char      Pays [25];  
    char      Telephone [13];  
    char      AdMail [65];  
};
```

Organisation des données dans le tableau de structures :

Organisation indexée directe (full indexed): l'index sera créé au début de l'exécution du programme. Cet index devra contenir au minimum le numéro identifiant le joueur ainsi que son nom.

Fonctionnalités prévues pour les joueurs:

- ✦ Ajout d'un nouveau joueur.
- ✦ Modification des données d'un joueur (tous les attributs sont susceptibles de modification, mais ne sont pas forcément tous changés).
- ✦ Suppression "logique" d'un joueur.
- ✦ Listage des joueurs classés par ordre alphabétique croissant sur leur nom.

Contraintes à respecter

- Toutes les dates apparaissant dans les différentes structures sont des champs date encodés sous la forme JJ/MM/AAAA. A l'étudiant d'évaluer si chacune des dates est obligatoire ou non en se basant sur l'énoncé et sur le rôle de chaque champ date. Il faut également décider si ces dates peuvent ou doivent être inférieures ou supérieures à la date du jour, à nouveau en se référant à l'énoncé.
- Le code postal est un champ obligatoire de 4 chiffres conservé sous forme de chaîne de caractères
- On veillera à saisir un numéro de téléphone valide suivant les formats belges.
- Le champ AdMail est un champ facultatif, mais lorsque celui-ci reçoit une valeur, celle-ci doit être une adresse valide !

Un menu des diverses fonctionnalités sera affiché afin que l'utilisateur puisse faire son choix d'action et lui offrira aussi la possibilité de quitter l'application.

On veillera à ce que l'interface, à défaut d'être jolie, soit tout à fait conviviale pour l'utilisateur.

Pour rappel, dans l'organisation indexée, le but de l'index est d'éviter autant que possible les accès au tableau de structures (ou au fichier lorsque l'on sauvera les données dans un fichier).

Remarques Importantes :

- Il s'agit d'un travail INDIVIDUEL. Toute ressemblance ne fût-ce que de toute ou partie d'une fonction entraînera une cote nulle.
- L'étudiant est prié de s'en tenir à l'énoncé.
- **ATTENTION À L'ORTHOGRAPHE.**
- Attention aux commentaires. N'oubliez pas d'en mettre de manière judicieuse. N'en abusez pas ...
- Attention à l'indentation : revoir le paragraphe 5 page 32 des notes de cours.
- L'étudiant remettra dans la farde contenant déjà les dossiers LC10 et LC20 l'énoncé du dossier (ce document) ainsi que l'impression du fichier C.
- Le fichier source, nommé "LC30_Nom_Prenom.c" sera envoyé via la messagerie de l'école virtuelle au plus tard le 2/04/2019). Envoyez le message en demandant une confirmation de lecture, si vous ne recevez pas celle-ci, c'est que je n'ai pas reçu votre message et le dossier sera considéré comme non envoyé. Refaites donc une tentative.
- La farde doit être correctement identifiée : nom, prénom, numéro de groupe.
- La date limite, le 2/04/2019 doit être respectée (début de la séance de laboratoire), aucun délai, pour quelle que raison que ce soit ne sera accordé et un non-respect de la date fixée pour la remise du travail entraînera une cote nulle!
- Pour rappel, la cote des différents dossiers effectués en cours d'année intervient dans l'évaluation continue.