

TD5: Gestion des entrées-sorties

Exercice 1

Ecrire un programme permettant de créer séquentiellement un fichier binaire comportant pour différentes personnes les informations suivantes : nom, prénom, et année de naissance. Le dialogue de saisie de l'information s'effectuera en fenêtre console comme dans cet exemple :

```
Nom du fichier à créer :
Toto.dat
Nom 1 : tazi
Prenom : Ahmed
Annee de naissance : 1997
.....
Nom 4 : Raki
Prenom : Malike
Annee de naissance : 2005
*****Fin de création fichier*****
```

On proposera deux solutions :

1. Les informations relatives au nom et prénom seront conservées dans le fichier sous la forme d'une suite de 20 caractères (comportant d'éventuels espace à la fin).
2. Ces mêmes information seront conservées sous la forme d'une chaîne de caractère codée dans le format UTF ; aucune contrainte sur leur longueur

N.B :

- ✚ UTF (Unicode Text Format) permet de coder une chaîne sous forme de suite d'octets en nombre variable, chaque caractère étant codé sur un à quatre octets, la méthode `writeUTF` de la classe `DataOutputStream` réalise cette transformation d'une chaîne en une suite de caractère UTF.
- ✚ Dans le code, on saisie les informations concernant les personnes tant que le nom n'est pas vide sinon on s'arrêtera de saisir les informations.

Exercice 2

Ecrire un programme permettant de lister en fenêtre console le contenu d'un fichier binaire tel que celui créer par l'exercice 1. On proposera deux solutions correspondant aux deux situations :

1. Les informations relatives au nom et au prénom ont été enregistrées dans le fichier sous forme d'une suite de 20 caractères (comportant d'éventuels espace à la fin).
2. Ces mêmes informations ont été enregistrées sous la forme d'une chaîne codée dans le format UTF ; aucune contrainte ne portera sur leur longueur