

Examen2 pratique

Durée : 3h

Matière : Conteneurs, POO, fichiers texte et objets, Interfaces Serializable et Comparable, etc.

Dans LEA vous avez le fichier **livres.txt** (seulement les données). Les colonnes sont : **numéro;titre;auteur;année;pages;catégorie**

Étapes :

1-Créer un Projet **Examen2**. Dans le dossier **src** créez un nouveau dossier **documents**

2-Créer la classe **Livre**

3-Créer la classe **GestionLivres** avec un **main**

4-Dans la classe **GestionLivres** créez un **ArrayList** ou **HashMap** **listeLivres**

5-Créer une méthode **chargerLivres** qui va lire le fichier **livres.txt** (si le fichier **livres.obj** n'existe pas) ou **livres.obj** si celui-ci existe déjà et placer des instances de la classe **Livre** dans **listeLivres**.

Pour cet examen vous pouvez faire des copies écran dans un document Word **TestExamen2** à convertir après en **pdf** ou enregistrer une vidéo sans son puisque nous sommes en examen.

CE – Copie Écran

Pour l'ergonomie **10 pts**.

Menu pour la gestion des livres. CE

GESTION DES VOYAGES

- 1- **Afficher tous les livres**. Parfois les titres sont trop longs, mais si vous voulez prendre une taille fixe vous pouvez alors prendre du titre les 20 premiers caractères comme suit : `titre.substring(0,20)+ "... "` ; Les ... c'est pour indiquer que le titre a encore d'autres informations. **(20pts) CE**

(Regarder en annexe comment mettre une barre défilante dans votre TextArea)

- 2- **Afficher tous les livres triés** en ordre croissant du numéro du livre. **(10pts) CE**

- 3- **Afficher par numéro** (toutes les informations comme la question 1) d'un livre via son numéro. Faudra lire le numéro du livre. **(20pts)**. Deux **CE** une pour la lecture du numéro du livre et une autre de l'affichage des informations du livre en question.

- 4- **Pour un auteur donné** (faudra le lire à l'écran), afficher (toutes les informations comme la question 1) les livres de cet auteur. **(20pts)** Deux **CE** une pour la lecture de l'auteur et une autre de l'affichage des livres de cet auteur.

5-**Supprimer un livre** (toutes les informations comme la question 1) via son numéro. Faudra lire le numéro du livre. **(20pts)**. Deux **CE** une pour la lecture du numéro du livre et une autre de l’affichage de la liste via l’option 1-**Afficher tous les livres**.

6-**Terminer** Vous allez enregistrer votre conteneur **listeLivres** dans un fichier d’objets **livres.obj**.

Entrer votre choix [1,2,3,4,5,6] : X

Le texte du menu sera ce qu’est en gras.

Faites les copies écran demandées : **Pour les trois dernières questions ne pas oublier d’afficher aussi ce que vous avez tapé**. Copiez ces images dans un document Word nommé « **TestExamen2** ». **À la fin le convertir en pdf**. Indiquez dans ce même document *toute question qui ne fonctionne pas et donner une idée du provient le problème*. **Je regarderai le code pour pouvoir vous donner quelques points au lieu de zéro. Si pas de copie écran - 50% de la question. Si une question ne fonctionne pas et vous n’avez pas indiqué dans votre rapport alors vous aurez zéro pour la question.**

Respectez ces règles, ce sera compliqué après pour apporter des correctifs à vos notes. Les excuses du non-respect de ces consignes ne seront pas considérées.

Déposez « TestExamen2 » dans le dossier « documents » absolument. Les pénalités seront de -20% si cette consigne n’est pas respectée et -10% pour toute autre consigne donnée dans cet énoncé.

NOTA : Placer votre dossier « **Examen2** » dans LEA.