

EPSI GRENOBLE B3 2021/22 : JAVA – DM**Consignes**

Travail à réaliser en groupe de 5 personnes maximum avec idéalement des personnes des 2 promotions dev/réseau. Envoyer une archive contenant le projet IDE de votre DM et le script de création de la base de données à l'adresse mathieu.mulot2@reseau-cd.net, avec pour objet « EG3 DM JAVA ». Rappeler les membres du groupe dans le nom de l'archive et le corps de l'e-mail.

Enoncé

On considère ici des bandes originales de films et des albums live, caractérisés par le nom du groupe ou de l'artiste solo les ayant composés, leur titre et leur année de sortie. Les bandes originales sont de plus caractérisées par le titre du film associé, et les albums live par le lieu où le concert a été enregistré

1. Implémenter une hiérarchie de classes JAVA adaptée à ce contexte. Une méthode permettra d'afficher textuellement leurs informations
2. Ecrire un programme qui :
 - a. Lit au clavier le chemin vers un fichier texte contenant à chaque ligne les informations d'une bande originale ou d'un album live sous la forme
« BO;nomGroupeOuArtiste;titreBandeOriginale;anneeSortie;titreFilm » ou
« Live;nomGroupeOuArtiste;titreAlbum;anneeSortie;lieuConcert »
 - b. Vérifie que chaque ligne est cohérente (type « BO » / « Live », année de sortie entier) et si oui la transforme en une instance adéquate de votre hiérarchie de classes stockée dans une liste. Dans le cas contraire un message sera affiché pour chaque ligne posant un problème
 - c. Affiche le contenu de la liste obtenue
 - d. Stocke tous les albums de cette liste en base de données MySQL, puis les relis et les affiche