

ACGD Diallo Sileyemani

ÉXERCICE SUR LA POO EN C#:

Supposons que vous travaillez sur un projet de gestion de d'oeuvre musicale. Vous devez créer une classe Chanson qui contiendra les informations suivantes :

- titre
- artiste
- album
- année de sortie
- durée en secondes
- identifiant unique

Ensuite, vous devez créer une classe Bibliotheque Musicale qui contiendra une liste de chansons et les méthodes suivantes :

- AjouterChanson(Chanson chanson): ajoute une chanson à la bibliothèque musicale
- SupprimerChanson(string identifiant) : supprime la chanson avec l'identifiant spécifié de la bibliothèque musicale
- RechercherChanson(string titre): recherche une chanson dans la bibliothèque musicale en fonction du titre et retourne une liste des chansons correspondantes
- RechercherChanson(int annee): recherche une chanson dans la bibliothèque musicale en fonction de l'année de sortie et retourne une liste des chansons correspondantes
 - Créez la classe Chanson avec les propriétés titre, artiste, album, anneeSortie, duree et identifiant.
 - Créez la classe BibliothequeMusicale avec une liste de chansons (List<Chanson>) comme propriété privée.
 - 3. Implémentez la méthode AjouterChanson pour ajouter une chanson à la liste de chansons de la bibliothèque musicale.
 - 4. Implémentez la méthode SupprimerChanson pour supprimer une chanson de la liste de chansons de la bibliothèque musicale en fonction de son identifiant unique.

ACGD Diallo Sileyemani

5. Implémentez la méthode RechercherChanson pour rechercher une chanson dans la liste de chansons de la bibliothèque musicale en fonction de son titre ou de son année de sortie.

6. Testez votre code en créant une instance de la classe BibliothequeMusicale, en ajoutant des chansons, en supprimant des chansons et en recherchant des chansons.