

[Marquer comme terminé](#)

Sujet de l'année dernière :

Nous souhaitons modéliser un système d'informations permettant pour gérer une bibliothèque musicale :

- des artistes appartiennent à des groupes
- un album est réalisé par un groupe
- un album contient des titres.

Toutes les informations utiles sur les titres, albums, artistes et groupes sont fournies par les exemples suivants. Il est possible d'utiliser des chaînes de caractères pour les identifiants même si c'est une meilleure pratique d'utiliser un identifiant technique.

- Le groupe *Queen* est constitué de *Freddie Mercury* et *Brian May*.
- Le groupe *Téléphone* est constitué de *Jean-Louis Aubert* et *Louis Bertignac*.
- Le groupe *Queenone* est constitué de *Freddie Mercury* et *Jean-Louis Aubert*.
- L'album *Made in Heaven*, réalisé par *Queen*, contient les titres *It's a Beautiful Day* (152 secondes), *Made in Heaven* (325 secondes) et *Let Me Live* (285 secondes).
- L'album *Greatest Hits*, réalisé par *Queenone*, contient les titres *Bohemian Rhapsody* (355 secondes), *Killer Queen* (179 secondes) et *We Will Rock You* (121 secondes).
- L'album *Eponyme* réalisé par *Téléphone* contient les titres *Anna* (183 secondes) et *Hygiaphone* (172 secondes).
- L'album *A Day at the Races* réalisé par *Queen*, contient le seul titre *Somebody to Love* (294 secondes)

Dans le fichier texte que vous rendez, vous écrivez le code SQL permettant de répondre aux questions suivantes :

1. détruire les relations utilisées par la suite
2. créer les relations utilisées par la suite en n'oubliant pas les clés primaires, étrangères ou autres contraintes d'intégrité
3. insérer les données telles que présentées
4. effectuer une requête pour afficher la liste des albums sous une forme tabulaire conforme aux informations fournies ci-dessus
5. fournir une liste des albums avec leur durée totale en seconde (dénommée "durée totale"), triée selon l'ordre décroissant sur cette durée totale.
6. fournir une liste des artistes et le nombre total de titres auxquels ils ont participé, dénommé "total", triée selon l'ordre décroissant sur ce total
7. afficher les titres des albums contenant strictement plus que deux titres
8. ajouter 10 secondes à la durée des titres qui durent moins de trois minutes
9. détruire l'album *Greatest Hits*
10. détruire les relations créées au début de l'épreuve

Modifié le: jeudi 8 septembre 2022, 12:30

◀ [TD 1 - Modélisation](#)

Choisir un élément

Aller à...

[TP1 - Modélisation](#) ▶

[mentions légales](#) . [vie privée](#) . [charte utilisation](#) . [unicaen](#) . [cemu](#) . [moodle](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [i](#) [i](#)

?

