

# TP3

## Définitions et modifications de données

*le 8 décembre 2023*

Vous allez travailler d'abord dans le mode AUTOCOMMIT ON.

`set AUTOCOMMIT on;`

1. Créez votre propre table écrivain comme une copie de la table `sys.ecrivain` que vous avez utilisée.
2. Vérifiez si votre table a des clés primaires ou étrangères.
3. Rajouter les contraintes référentielles nécessaires : mettez une clé primaire sur l'attribut `IDECR` et une clé étrangère sur `CHEF_DE_FILE` qui pointe sur la même table.
4. Modifier encore la table écrivain en lui supprimant la colonne `genre_id`.
5. Affichez le contenu de votre table (avec une requête `select *`) et les contraintes qui sont posées (avec l'outil graphique).
6. Effacez un écrivain qui vous déplaît ou que vous ne connaissez pas en indiquant son nom dans la partie `WHERE`. S'il y a une erreur qui apparaît expliquer pourquoi ; corrigez cette erreur.
7. Insérez dans la table `ECRIVAIN` un nouvel écrivain (que vous aimez bien).
8. Modélisez le fait qu'un écrivain écrit des livres et qu'un livre est peuplé des personnages. Un livre a un seul auteur. Le modèle sous forme d'image (photo ou autre document numérique) est à déposer sur `ecampus`.
9. Créez de toute pièce une nouvelle table `OEUVRE` censée garder les informations sur une oeuvre d'écrivain.
10. Créez aussi une table `PERSONNAGE`. Pour les deux tables prenez soin de mettre des clés primaire et des clés étrangères.
11. Insérez des enregistrements dans les tables `OEUVRE` et `PERSONNAGE`.
12. Tentez de insérer des enregistrements avec une clé étrangère qui n'existe pas dans la table référencée. Interprétez ce qui se passe.
13. Tentez d'effacer une oeuvre pour laquelle vous avez saisi des personnages.
14. Affichez pour chaque écrivain le nombre de personnages saisis dans la table `PERSONNAGE`, 0 pour ceux qui n'ont pas.
15. Affichez le nombre d'enregistrements de la table `ECRIVAIN` qui n'ont rien de saisi pour l'attribut `VALEUR`.
16. Passez un mode `AUTOCOMMIT OFF`. , après une mise à jour correcte faites `COMMIT` ; si la mise à jour n'est pas correcte faites `ROLLBACK`.  
`SET AUTOCOMMIT OFF;`

17. Pour les enregistrements comptés dans la requête précédente, mettez 0 à la place de la valeur NULL.
18. Faites une mise à jour de l'attribut LIVRES\_VENDUS en l'augmentant partout de 25%.
19. Faites une mise à jour de l'attribut VALEUR en l'augmentant du nombre de personnages présents dans la base.

*Il y a deux rendus à déposer : le modèle EAR et le code .sql. Il y a donc deux dépôts sur ecampus.*