

Créer le MCD d'une base de données Bibliothèque qui répond aux contraintes suivantes :

1. Un livre peut être rédigé par un ou plusieurs auteurs ;
2. Un livre peut avoir plusieurs exemplaires ;
3. Un livre a un titre ;
4. Un auteur a rédigé au moins un livre ;
5. Un auteur a un nom et un prénom ;
6. A un exemplaire correspond un livre ;
7. Un exemplaire paraît dans une édition ;
8. A une édition peut correspondre plusieurs exemplaires ;
9. Une édition a un nom ;
10. Un exemplaire peut être concerné par un emprunt ;
11. Un exemplaire a une référence ;
12. Un emprunt concerne un exemplaire ;
13. Un emprunt est effectué par un emprunteur ;
14. Un emprunt à une date de début, une date de fin et un coût ;
15. Un emprunteur effectue un ou plusieurs emprunts ;
16. Un emprunteur a un nom, un prénom et une adresse.

Créer le MLD et le MPD correspondant.

Modifier le nom des tables de type relation afin de montrer la relation entre les tables.

Modifier en le simplifiant le nom des contraintes de type Foreign key.

Combien d'exemplaires contient la bibliothèque ?

Quel est le prix moyen d'un emprunt ?

Combien rapporte la bibliothèque par semaine ?

Quels sont les auteurs qui ont le même prénom ? Donnez le nom et le prénom.

Quels emprunteurs habitent Eguilles et à emprunter un livre de Shakespeare ? Donnez le nom et le prénom.

Quel est le nombre d'exemplaires pour chaque édition ?

Combien d'exemplaires du même livre et supérieur à 6 contient la bibliothèque ? Donner le nombre, et le titre du livre.

Quel sont les auteurs les plus empruntés (au moins 5 fois) ? Donnez le nom et le prénom.