

## TD11

---

Une librairie gère ses ouvrages à l'aide d'une base de donnée contenant 3 tables :

- la table **Livre** dont les attributs sont **Id**, **Titre**, **Id\_auteur**, **prix**, **année**, **genre** et **Id\_éditeur**
- la table **Auteur** dont les attributs sont **Id**, **Nom** et **Prénom**
- la table **Éditeur** dont les attributs sont **Id**, **Nom** et **adresse**

Tous les attributs sont des chaînes de caractères sauf **prix** qui est un flottant et les attributs **Id\*** et **année** qui sont des entiers. Les attributs de la table **Écrit** **Id\_auteur** et **Id\_éditeur** correspondent respectivement aux attributs **Id** des tables **Auteur** et **Éditeur**.

Écrire des requêtes permettant de déterminer :

1. Le nombre de livre et leur prix moyen.
2. Les noms et prénoms des auteurs par ordre alphabétique des noms.
3. Les titres des livres parus entre 2010 et 2020 (au sens large), coûtant  $> 15$  euros, leur prix et leur année de parution, classés par année (dans l'ordre croissant)
4. Les noms des auteurs et les titres de livres qu'ils ont écrits, classés par auteur.
5. La liste des noms et prénoms des auteurs avec leurs éditeurs et l'adresse de l'éditeur.
6. Le nom de l'auteur et le prix moyen de ses livres.
7. Les titres des livres et le nom de leur auteur, pour les livres ayant le même titre.
8. Le titre du livre le plus cher de 2024.
9. Le titre du deuxième livre le plus cher de 2024 ; ne pas utiliser **LIMIT** et **OFFSET** qui ne créent pas de table mais modifie juste l'affichage.
10. Les auteurs n'ayant pas écrit de livre en 2017.
11. La liste des couples d'auteurs (nom, prénom) ayant le même nom.
12. Les livres et le nom de leur auteur moins chers que la moyenne.
13. Le nom des auteurs ayant publié au moins deux livres avec le même titre et le titre d'un de ces livres.
14. La liste des livres de même nom, parus à des années différentes, sans doublon
15. Les couples d'auteurs ayant écrit des livres de même titre et le titre du livre
16. L'éditeur ayant publié le plus de livre en 2024.