

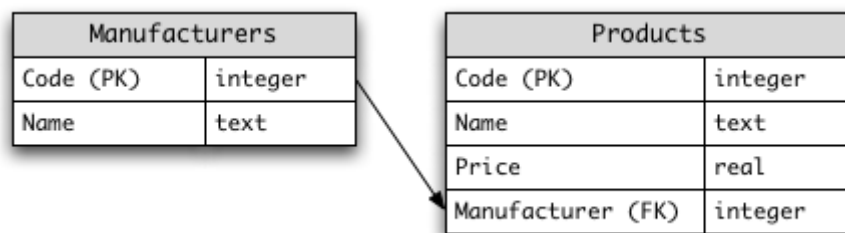
Exercice SQL (1 journée)

Vous pourrez réaliser les requêtes soit :

- Via un notebook Jupyter en effectuant une connexion avec MySQL
- Soit directement dans MySQL

Pensez dans tous les cas, à bien enregistrer l'ensemble des requêtes.

Schéma des tables



Questions

L'ensemble des requêtes et des résultats sont à rendre dans un document.

1. Créer la base de données (database) sous le nom de 'Boutique'
2. Création des tables (Manufacturers, Products).
3. Insérer dans la table Manufacturers les valeurs :

Code	Name
1	Sony
2	Creative Labs
3	Hewlett-Packard
4	Lenovo
5	Winchester
6	Apple

4. Insérer dans la table Products :

Code	Name	Price	Manufacturer
1	Hard drive	240	5
2	Memory	120	6
3	ZIP drive	150	4
4	Floppy Disk	5	6

5	Monitor	240	1
6	DVD Drive	180	2
7	CD Drive	90	2
8	Printer	270	3
9	Toner Cartridge	66	3
10	DVD Burner	180	2

5. Sélectionner les noms de tous les produits présents dans votre database
6. Sélectionner les noms et les prix de tous les produits présents dans votre database
7. Sélectionner le nom des produits dont le prix est inférieur ou égal à 200\$
8. Sélectionner tous les produits dont le prix est compris entre 50\$ et 120\$
9. Sélectionner le nom et le prix en centimes (càd le prix doit être multiplié par 100)
10. Calculer le prix moyen de tous les produits
11. Calculer le prix moyen de tous les produits dont le code fabricant est égal à 2
12. Calculer le nombre de produits dont le prix est supérieur ou égal à 180\$
13. Sélectionner le nom et le prix de tous les produits dont le prix est supérieur ou égal à 180\$, et trier par prix par ordre décroissant puis nom par ordre croissant
14. Sélectionner toutes les données des produits y compris les données relatives aux fabricants
15. Sélectionner le nom du produit, le prix et le nom du fabricant de tous les produits
16. Calculer le prix moyen des produits de chaque fabricant, en indiquant uniquement celui-ci par son code.
17. Calculer le prix maximum d'un produit vendu par fabricant.
18. Sélectionner les noms des fabricants dont les produits ont un prix moyen supérieur ou égal) 150\$
19. Sélectionner les noms et les prix du produit le moins cher et le plus cher
20. Ajouter un nouveau produit : Loudspeakers, 70\$, manufacturer 2
21. Mettre à jour le nom du produit 8 en « Laser Print »
22. Appliquer une remise de 10% à tous les produits et stocker ce résultat dans une nouvelle colonne de la table
23. Appliquer une remise de 10% à tous les produits dont le prix est supérieur ou égal à 120\$