

TD : Le langage SQL

Un magasin de meubles veut organiser son inventaire et ses ventes. Pour cela, il crée trois tables, une contenant l'ensemble des produits disponibles à la vente, une contenant la liste des clients enregistrés, et une contenant l'ensemble des achats. Les tables sont construites selon ce modèle :

Produits :

Identifiant	Nom	Prix
01252369	Lit simple	150
98563242	Lit double	250
65872304	Table	90
66320520	Chaise	40
33220141	Bureau	110

Clients :

Identifiant	Nom	Prénom
001235	Arnot	Amanda
005463	Brahms	Bruno
006522	Crestin	Céline
008563	Dubois	Damien

Achats :

ID	Client	Produit	Date
1	001235	66320520	01/02/2020
2	001235	66320520	01/02/2020
3	001235	66320520	01/02/2020
4	001235	66320520	01/02/2020
5	001235	65872304	01/02/2020
6	005463	98563242	25/10/2019
7	006522	33220141	15/06/2021

1. Que représentent les attributs Client et Produit dans la table Achats ?

2. Compléter les commandes suivantes, permettant de créer les tables Clients et Achats, avec les domaines des attributs et les clés :

```
CREATE TABLE Clients(  
    Identifiant ...  
    Nom ...  
    Prénom ...  
  
);  
  
CREATE TABLE Achats(  
    ID ...  
    Client ...  
    Produit ...  
    Date ...  
  
);
```

3. L'entreprise aimerait connaître tous ses produits valant plus de 100 euros. Ecrire la commande permettant de lire tous les éléments de la table Produits dont le prix est supérieur à 100 euros.
4. L'entreprise aimerait trier ses produits par ordre de référence croissant. Ecrire la commande correspondante.
5. Ecrire la commande permettant de compter le nombre de transactions réalisées après le 1er janvier 2020.
6. Donner le résultat de cette commande :

```
SELECT COUNT(DISTINCT Client) FROM Achats ;
```

7. Damien vient d'acheter un bureau. Ecrire la commande permettant de mettre à jour la table des achats.
8. Lors des soldes, le prix du lit simple est baissé à 120 euros. Mettre à jour la table des produits.
9. Sélectionner le nom des produits qui ont été achetés, sans avoir de doublons.