

TD 3 BDD : SQL

Une chaîne de supermarchés comporte plusieurs magasins. Une base de données permet de garder en mémoire certaines informations sur les supermarchés, sur les clients possédant une carte de fidélité, et sur leurs achats.

Voici les tables, et leurs schémas relationnels, contenues dans cette base de données :

Table Magasins : $(\text{id_magasin}, \mathbb{N}^*), (\text{nom}, \mathcal{S}), (\text{ville}, \mathcal{S})$

Table Clients : $(\text{id_client}, \mathbb{N}^*), (\text{nom}, \mathcal{S}), (\text{prenom}, \mathcal{S}), (\text{ville}, \mathcal{S})$

Table Achats : $(\text{id_magasin}, \mathbb{N}^*), (\text{id_client}, \mathbb{N}^*), (\text{montant}, \mathbb{R}), (\text{date}, \mathcal{D})$

Écrire les requêtes SQL permettant d'afficher :

1 Requetes simples

Question 1. La liste des magasins (nom) de Marseille.

Question 2. Le nombre de clients domiciliés à Marseille.

2 Requetes avancées

Question 3. Le montant moyen des achats effectués dans les magasins de Toulouse.

Question 4. Les noms des clients ayant effectué au moins deux achats supérieurs à 100 euros.

Question 5. Le nombre de clients ayant effectué des achats dont le montant total dépasse 1000 euros.

Question 6. Les noms des clients ayant effectué un achat dans une ville différente de leur ville de domiciliation.