

Gestion d'un magasin de location

Client (num_client, nom_client, prenom_client, adresse, cp, ville, telephone)

Facture (num_facture, date_facture, payé (O/N), #num_client)

Produit (num_produit, designation, #num_type_produit)

Type_Produit (num_type_produit, nom_type_produit)

Location (num_facture, num_produit, date, durée, prix)

I. Compréhension du modèle de données

- 1) Peut-on envoyer plusieurs factures à un même client ?
- 2) Un produit peut-il appartenir à plusieurs types de produit ?
- 3) Quelles données identifient une location ?
- 4) Un produit peut-il ne jamais avoir été loué ?

II Requêtes SQL

- 1) Insérer le produit "lecteur DVD" faisant partie du type n°4.
- 2) Insérer le client Jean Hondre. Vous ne disposez pas de son adresse. Son numéro de téléphone est le 01.12.23.58.41
- 3) Insérer la commande datant du 12 mars 2018, concernant la facture n°124, le produit n°11 pour une durée de 4 jours et un prix de 120 €.
- 4) Une faute de frappe s'est glissée chez le client n°51. Il est écrit Pol, il s'appelle Paul. Effectuez la modification.
- 5) La facture numéro 78 est réglée.
- 6) Ajouter au client inséré à la question 2, l'adresse 125 rue du général de Gaulle, 75001 Paris.
- 7) Supprimer le client 12. Quelles précautions faut-il prendre ?
- 8) Supprimer la commande datant du 18 juillet 2017, concernant la facture n°110 et le produit 92. Quelles précautions faut-il prendre ?
- 9) Afficher l'intégralité de la table produit.
- 10) Afficher la liste des clients (nom et prénom) qui ont une facture impayée.
- 11) Afficher le nom des produits et le nom de leur type.
- 12) Afficher le nombre de produits appartenant au type numéro 3.
- 13) Afficher le nombre de clients par ville.
- 14) Afficher la liste des produits (désignation) loués entre le 2 janvier 2017 et le 15 mars 2017.
- 15) Afficher le chiffre d'affaires généré par le produit 156.
- 16) Afficher la liste des clients (nom et prénom) qui ont loué le produit 147.
- 17) Afficher la liste des produits (désignation) qui, pour une seule facture, ont rapporté plus de 50€.
- 18) Afficher un tableau récapitulatif incluant le nom et le prénom des clients, le numéro de facture, la désignation du produit et le nom de son type pour tous les produits ayant été loués.
- 19) Afficher la liste des clients (nom et prénom) triés par ordre alphabétique.
- 20) Afficher la liste des clients qui n'ont pas fourni de numéro de téléphone.
- 21) Afficher la liste des produits commençant par la lettre « C », faisant partie du type de produit « multimédia »
- 22) Afficher le produit (désignation) ayant été loué le plus longtemps pour une seule facture.