

TP 1 - Interrogations en SQL sous ORACLE

Utiliser SQL*PLUS avec le login scott et le mot de passe tiger.

Quelques commandes utiles sous SQL*PLUS

SQL> quit /* retour à l'OS */

SQL> desc nom_table /*pour obtenir la description de la structure d'une table */

SQL> start nom_script /* pour exécuter un script SQL*/

Lancer le script creerBD.sql sous SQL*PLUS pour créer la base de donnée. Cette base de données est constituée des cinq tables suivantes :

CATEGORIESCLT(Classe, Reduction,)

CLIENTS(NumClt, NomClt, *Categorie*)

PRODUITS(NumProduit , Libelle, PrixBrut)

LIVRAISONS(NumProduit, NumClt, Quantite,);

COMPOSITION(NumProCompose, NumProComposant, Quantite)

Donner la requête SQL pour les questions suivantes. Vérifier à chaque fois si le résultat obtenu est correct par rapport aux contenus des tables.

1. Donner les catégories attribuées aux clients (enlever les doubles)
2. Donner les noms des clients de catégorie ‘A’ ?
3. Donner le nombre de produits existants.
4. Donner le nombre de produits vendus au client 1.
5. Donner les numéros des clients auxquels le produit 6 a été livré avec une quantité supérieure à 2.
6. Donner le prix le plus élevé des produits ?
7. Donner le numéro et le libellé du produit le plus cher.
8. Quels sont les noms des clients commençant par ‘Du’ ?
9. Quels sont les numéros des clients qui ont été livrés de l’un au moins des produits pris parmi les produits de numéros 5 et 6 ?
10. Quels sont les numéros des clients qui ont été livrés des produits de numéros 1 et 6 ?
11. Quels sont les noms et catégories des clients livrés ?
12. Quels sont les produits bon marché (prix inférieur à 55 euros) qui ont été livrés à des clients de la catégorie ‘A’ ?
13. Quels sont les libellés des produits qui n’ont été livrés qu’à des clients nommés ‘Dupont’ ?

14. Quels sont les libellés des produits qui ont été livrés au client numéro 3 et au client numéro 5 ?
 15. Donner pour chaque produit livré, le nombre de fois où il a été livré (renommer la colonne en Nbre de Livraison)
 16. Quels sont les numéros des clients auxquels on a livré tous les produits ?
 17. Quels sont les numéros des clients qui ont été livrés de tous les produits coûtant moins de 50 euros ?
 18. Donner la quantité moyenne livrée pour les produits faisant l'objet de plus de deux livraisons. Trier les données par ordre décroissant de numéro de produits ?
 19. Donner le nom du produit qui a été le plus livré et le nombre de livraisons correspondant ?
 20. Donner le chiffre d'affaire par produit ?
 21. Pour chaque client, donner son numéro et son nom, et pour ceux qui ont été livrés, la liste des produits livrés et en quelle quantité ?
 22. Donner les produits intervenant dans la fabrication du produit 40, avec leur niveau dans la hiérarchie et la quantité correspondante.

Categories	Clt	Produits	Livrailles
	('B', 10); ('A', 20); ('C', 12); ('E', 5);	(1, 'Foie', 150); (6, 'Cacahuetes', 25); (18, 'Cacahuettes', 35); (23, 'Cage', 350); (33, 'Peinture', 250); (40, 'Tarte aux pommes', 45); (41, 'Pate', 18); (42, 'Pomme', 2); (43, 'Farine', 2); (44, 'Oeuf', 1); (45, 'Sucre', 10); (46, 'Compote', 12);	(1, 1, 500); (6, 1, 2); (6, 5, 10); (6, 4, 1); (18, 2, 25); (23, 4, 1); (33, 2, 5); (33, 3, 5); (23, 7, 2); (1, 4, 250); (18, 4, 3); (33, 4, 55); (6, 2, 1); (6, 3, 2); (6, 7, 3); (40, 4, 100);
Clients	(1, 'Tintin', 'B'); (2, 'Dupond', 'E'); (3, 'Dupont', 'E'); (4, 'Haddock', 'B'); (5, 'Tournesol', 'B'); (6, 'Milou', NULL); (7, 'Dupont', 'A'); (1715, 'Muller', 'E'); (1718, 'Toto', 'B'); (1723, 'Girard', 'B'); (1716, 'girard', 'B'); (1725, 'Girard', 'B'); (1724, 'Girard', 'B'); (17211, 'Girard', 'A'); (1726, 'Nathalie', 'B'); (1717, 'Alfred', 'A'); (1721, 'Girard', 'B'); (1730, 'Pedrono', 'C'); (1720, 'Rastapopoulos', 'C');	Composition	(40, 41, 1); (40, 42, 5); (40, 46, 1); (40, 45, 0.10); (41, 43, 1); (41, 44, 2); (41, 45, 0.25);