

Filières : Licence 1 – IGL/RIT

TRAVAUX DIRIGES 3 - 5

PROFESSEUR : M. KONATE Ibrahima

PLAN

TD 3.....	3
TD 4.....	5
TD 5.....	6

TD 3

Premières requêtes SQL :

Nous utiliserons dans cette séance la même base de données que dans la séance 2. Vous trouverez par ailleurs dans la séance 2, un script permettant de recréer cette base de données si nécessaire.

Client			
numéro	nom	adresse	téléphone
101	Durand	Nice	034553324
106	Fabre	Paris	NULL
110	Nassim	Paris	NULL
125	Anthonin	Marseille	032234555

Produit			
référence	nom	marque	prix
153	Rasoir	PWM	8000 €
589	Groupe électrogène	TransElec	3465,75 €
158	Saut en parachute	Yadus	12045,20€
553	Vitamines	Citron	7000 €

Vente

numéro	ref_produit#	no_client#	date
102	153	101	12/10/2015
845	589	106	15/03/2016
1003	158	106	03/11/2017
1058	589	125	23/07/2018

En reprenant la base de données créée dans la séance 2, créez les requêtes SQL permettant de répondre aux questions ci-dessous :

1. Affichez tous les clients de la table Client.
2. Faites de même pour les tables Produit et Vente.
3. Quels sont les clients qui sont à Nice ?
4. Quels sont les clients qui ne sont pas à Paris ?
5. Quels sont les clients qui habitent à Paris ou Marseille ?
6. Quels sont les clients dont le téléphone n'est pas indiqué ?
7. Quelles sont les ventes d'avant 2017 ?
8. Quelles sont les ventes réalisées il y a plus de 2 ans ?
9. Y a-t-il des produits dont le nom est « SuperBox » ?
10. Affichez les produits dont le prix est supérieur ou égal à 7000 €.
11. Affichez la marque et le prix des produits dont le prix n'est pas inférieur à 7000€ (vous devez écrire une requête qui traduit littéralement la phrase, particulièrement la négation employée).
12. Affichez les produits dont le prix est entre 4000 et 8000 €.
13. Affichez le nom des clients qui habitent à Paris ou Marseille.
14. Afficher le nom et l'adresse des clients dont la ville contient 'ar'.
15. Afficher le nom et l'adresse des clients dont la ville contient 'ar'. N'afficher que les trois premières lettres de l'adresse.
16. Afficher les clients dont le nom est soit Nassim, soit Durand, soit Anthonin.
17. Afficher les clients dont le nom commence par 'A'.
18. Afficher les clients dont la ville se termine par 'e'.
19. Afficher le nom et le prix des articles. A l'affichage, il faudra enlever les chiffres après la virgule sans arrondir.
20. Afficher le nom et le prix des articles. A l'affichage, il faudra enlever les chiffres après la virgule en arrondissant.

21. Avec une TVA à 20%, quels sont les prix TTC des produits.
22. Afficher les clients avec une relation contenant une seule colonne nommée « dénomination » dont le contenu doit respecter le format suivant : [nom] de [ville]. Exemple : Durand de Nice.
23. Reprenez la requête précédente, mais avec un tri croissant sur « dénomination ».
24. Même question avec un tri décroissant.
25. Afficher les clients avec un tri des clients par adresse, puis par nom. Ordre croissant.
26. Affichez le prix moyen des produits.
27. Affichez le prix maximum des produits.
28. Afficher le prix moyen des produits strictement supérieur à 7000€.
29. Afficher le nombre de produits.

TD 4

Opérations ensemblistes

Créez la table ClientArchive suivante :

ClientArchive			
numéro	nom	adresse	téléphone
101	Durand	Nice	034553324
123	Pernaut	Jul	NULL
140	Roland	Sig	028789324
125	Anthonin	Marseille	012347890

Écrivez les requêtes correspondant aux questions suivantes :

1. Affichez tous les champs des clients actuels et des anciens clients (Utilisation de Union)
2. Affichez le nom et le téléphone des clients actuels et des anciens clients (Utilisation de Union)

TD 5

Jointures :

Écrivez les requêtes correspondant aux questions suivantes :

1. Pour chaque vente, affichez toutes les colonnes de la table Client et de la table Vente.
 2. Pour chaque vente, affichez le numéro de vente, la date, et le nom du client
 3. Affichez les ventes dont les clients sont à Paris. Affichez le numéro de vente, la date, et le nom du client.
 4. Affichez les ventes d'avant 2017. Affichez le numéro de vente, la date, et le nom du client.
 5. Affichez les ventes dont les clients sont à Paris. Affichez le numéro de vente, la date, et le nom du client, ainsi que la marque du produit acheté avec son prix.
 6. Affichez les ventes dont les clients sont à Paris et dont le produit est supérieur à 5000€.
- Affichez le numéro de vente, la date, et le nom du client, ainsi que le produit acheté.
7. Affichez pour le client N°101, le numéro de vente et le marque des produits achetés.
 8. Affichez les clients étant dans la même ville que M. Fabre
 9. Affichez les clients n'étant pas dans la même ville que M. Fabre
 10. Affichez tous les clients et leur vente. Affichez aussi les clients qui ne sont pas associés à une vente.
 11. Affichez le prix moyen des prix vendu à chaque client ?