

Requêtes SQL et mise à jour : Exercices

Exercice 0:

Sur serveur local Xampp de votre machine via la console MariaDB, créer et peupler la base de données à l'aide des scripts au format sql fournis. Si besoin, revoir le document étudié dans le chapitre "Bases de données relationnelles".

Les tables contiennent les informations suivantes :

1	CLIENT				2	PRODUIT		
	refCli	nomCli	prenomCli	adresseCli		refProd	nomProd	puProd
	1	BANAZIAI	Jules	Grenoble		1	Sucre	1.20
	2	DONGEPLI	Armelle	Limoges		2	Cereales	1.30
	3	BOBAINO	Julie	Nimes		3	Biscottes	1.15
	4	BOUTIDICHT	Maxime	Grenoble		4	Poudre petit dejeuner	2.30
						5	Cafe	2.50
						6	The	3.10

3	refFac	refProd	qte
	1	2	8
	1	3	2
	2	6	7
	3	1	2
	3	3	2
	3	5	9

4	refFac	dateFac	refCli
	1	2019-06-14	2
	2	2019-12-26	2
	3	2019-03-14	1

DETAIL				FACTURE			
--------	--	--	--	---------	--	--	--

Exercice 1 : Sélection de données dans une table

Pour chaque question, écrire l'ordre SQL permettant d'obtenir les informations demandées.

1. Les noms et prénoms de tous les clients :

-

2. Les noms des clients habitant Grenoble :

-

3. Les noms et prénoms des clients n'habitant pas à Grenoble :

-

4. Les noms et les références (dans cet ordre) des produits vendus par l'entreprise. On renommara les colonnes obtenues respectivement "nom" et "reference" :

-

5. Les dates où les factures ont été émises :

-

6. Les références des produits contenus dans la facture 1 :

-

7. Les noms des produits et leur prix, dont le prix unitaire est compris entre 1 et 2 euros :

-

8. Le prix unitaire moyen de ces mêmes produits(on pourra utiliser AVG) :

-

9. Le nombre total de clients(on pourra utiliser COUNT) :

-

10. La quantité totale de biscottes qui a été vendue(on pourra utiliser SUM). On renommara la table obtenue "total_biscottes" :

-

11. Les villes dans lesquels il y a des clients. Que remarque-t-on ?

*

Exercice 2 : Tris et gestions des doublons

Même consigne que précédemment

1. Les références des produits figurant dans les factures sans doublons.
 -
2. Les produits dont le prix unitaire est supérieur à deux euros en ordre décroissant
 -
3. Les produits dont le prix unitaire est supérieur à deux euros en ordre alphabétique.
 -
4. Les références des clients qui ont acheté des produits après le 1 juin 2019 (sans doublons).
 -
5. Les quantités et les références des produits de la facture 3 par ordre croissant.

*

Exercice 3 : Jointures

Même consigne.

1. Les détails des factures (numéro, noms des produits, quantité commandée)
 -
2. Les détails de la facture 1(noms des produits, prix unitaire des produits quantité commandée)
 -
3. Les noms et prénoms des clients (sans doublons) qui ont acheté des produits.
 -
4. Les noms et prénoms des clients (sans doublons) qui ont acheté des produits après le 1 juin 2019.
 -
5. Les noms des produits qui ont été commandés en quantité supérieure ou égale à 5.
 -
6. Le total de la facture 3 (on utilisera SUM).
 -
7. Les noms et prénoms des clients qui ont déjà commandé des biscottes.

*

Exercice 4 : Suppression de lignes.

1. Supprimer la poudre petit déjeuner de la liste des produits disponibles et vérifier le résultat

-
-

2. Ecrire les ordres qui permettent de supprimer Jules Banaziai de la base de données.

-
-
-

Exercice 5 : Mise à jour d'attributs.

Dans chaque question, mettre à jour les données concernées et vérifier le résultat.

1. Julie Bobaino déménage à Paris.

-
-

2. La quantité de biscottes est erronée dans toutes les factures, il faut la doubler.

-
-

3. Les prix unitaires des biscottes et du café ont augmenté de 15%.

-
-

4. Votre fournisseur vous indique que la référence du Thé a changé, c'est désormais 777.

-

Exercice 6 : Requêtes imbriquées

Pour chaque question, écrire l'ordre SQL permettant d'obtenir les informations demandées.

1. Les noms et prénoms des personnes habitant la même ville que Jules Banaziai.

-

2. Les noms et prix unitaires des produits dont le prix unitaire est supérieur au prix unitaire moyen de tous les produits.

-

Exercice 7 : Un peu de tout...

Rappel : Pour insérer des nouvelles valeurs dans une table, on utilise la syntaxe `INSERT INTO...VALUES...`; .Le nom de la table est indiqué après `INSERT` et les valeurs après `VALUES` sous forme de tuples séparés par des virgules. On pourra consulter le document précédemment étudié sur la création de tables et l'insertion de données.

Voici à quoi pourrait ressembler une facture éditée:

```

                FACTURE 4
Numéro client : 5    date : 3/12/2019
Lea RICCOH
Orleans

Ref Nom          Qte  PU   Total
3  Biscottes     2   1.15  2.30
6  The           5   3.10 15.50
7  Jus d'Orange  2   2.40  4.80
-----
                        22.60
```

1. Insérer les informations nécessaires à l'édition de cette facture.
2. Ecrire une requête permettant d'obtenir *exactement* l'affichage ci-dessous :

Ref	Nom	Qte	PU	Total
3	Biscottes	2	1.15	2.30
6	The	5	3.10	15.50
7	Jus d'Orange	2	2.40	4.80

3. Ecrire une requête qui permet de calculer le montant de cette facture.

Réponses:

1. insertions :

-
-
-
-

- 2.

-

- 3.

-