**QUELQUES REQUETES**

* **Exercice 1**

1. SELECT \* FROM un ; Affichera l’ensemble de la table UN

2. SELECT a FROM un ; Affichera la colonne a

3. SELECT a FROM un WHERE c=1 ; Affichera dans la colonne a cellule X de la deuxième ligne et le Z

4. SELECT a FROM un WHERE c=1 OR c=2 ; Affichera dans la colonne a le x de la première ligne, le x de la deuxième ligne et le Z

5. SELECT DISTINCT a FROM un WHERE c=1 OR c=2 ; Affichera dans la colonne a 1 seul x et le z

6. SELECT a FROM un ORDER BY b ; Affichera dans la colonne a x, y,x,z car il range la colonne a par l’ordre de la colonne b

7. SELECT a, e FROM un, deux ; Affichera la colonne a de la table un et la colonne e de la table deux mais fera correspondre le nombre des lignes de la colonne a a la colonne e et donc répètera les lignes de la colonne a 3 fois pour faire correspondre les chiffres de e jusqu’à la dernière ligne de a :

a e

x 8

x 4

x 1

x 8

x 4

x 1

y 8

y 4

y 1

z 8

z 4

z 1

8. SELECT a, e FROM un, deux WHERE c=e ; Affichera dans la colonne a le deuxième x car c=1, le y car le c=4 et le Z car c=1 et dans la colonne e il affichera 1 ,4 et 1 donc

a e

x 1

y 4

z 1

**BASE DE DONNEES « PUBLI »**

* **Exercice 1**

Afficher le nom, la ville et la région de tous les éditeurs.

SELECT NomEditeur, Ville, Region

FROM editeur ;

**Résultat :** (total de 8, Traitement en 0.0004 sec)

* **Exercice 2 : LIKE, BETWEEN, AND**

Afficher le nom, le prénom, et la date d’embauche des employés embauchés en 90, dont le nom commence par ‘L’, et la position est comprise entre 10 et 100.

SELECT NomEmploye, PnEmploye, DateEmbauche

FROM employe

WHERE DateEmbauche LIKE '%1990%' AND NomEmploye LIKE 'L%' AND PositionEmploye BETWEEN 10 AND 100;

**Résultat :** (total de 1, Traitement en 0.0150 sec)

* **Exercice 3 : ORDER BY**

Afficher le nom et la date d’embauche des employés

A/ classés par leur identificateur d’éditeur

SELECT NomEmploye, DateEmbauche, IdEditeur

FROM employe

ORDER BY IdEditeur;

**Résultat : (total de 43, traitement en 0,0005 seconde(s).) [IdEditeur: 0736... - 1389...]**

B/ Classé leur nom de famille (sous-critère)

SELECT NomEmploye, DateEmbauche, IdEditeur

FROM employe

ORDER BY NomEmploye;

**Résultat : (total de 43, traitement en 0,0004 seconde(s).) [NomEmploye: ACCORTI... - MENDEL...]**

* **Exercice 4 : IN, ORDER BY**

Afficher le nom, le pays et l’adresse des auteurs Français, Suisse ou Belge, classés par pays.

SELECT NomAuteur, Pays, Adresse

FROM auteur

WHERE Pays IN ('FR','CH','BE')

ORDER BY Pays;

**RESULTAT (total de 20, traitement en 0,0005 seconde(s).) [Pays: BE... - FR...]**

* **Exercice 5 : GROUP BY, COUNT, MIN, MAX**

Pour chaque niveau d’emploi (table employés, colonne positionEmploye) affichez le nombre d’employés de ce niveau, la date d’embauche du salarié le plus ancien et du plus récent dans le niveau

SELECT PositionEmploye, COUNT(PositionEmploye), MIN(DateEmbauche), MAX(DateEmbauche)

FROM employe

GROUP BY PositionEmploye;

**Résultat : (total de 14, traitement en 0,0007 seconde(s).)**

* **Exercice 6 : GROUP BY, MAX**

Pour chaque Identificateur d e titre, calculer les droits prévus maximum ( table droitsprevus, colonne droits)

SELECT IdTitre, Maximum, ROUND(MAX((Maximum\*(Droit/100)))) AS 'MaxDroit'

FROM droitprevu

GROUP BY IdTitre;

**Résultat : (total de 12, traitement en 0,0014 seconde(s).)**

* **Exercice 7 : GROUP BY, clause sur un sous-ensemble HAVING**

Afficher le nombre des éditeurs regroupés par pays, en se limitant aux pays dont le nom contient un 'S’ou un 'R'

SELECT Pays, COUNT(Pays) AS 'nombre éditeur/Pays'

FROM editeur

GROUP BY Pays

HAVING Pays LIKE '%S%' OR Pays LIKE '%R%';

**Résultat : (total de 3, traitement en 0,0005 seconde(s).)**

* **Exercice 9 : Jointure entre trois tables**

Afficher les noms des auteurs parisiens, les titres et les prix de leurs livres

SELECT a.NomAuteur, a.Ville, t.Titre, t.Prix

FROM auteur a, titre t, titreauteur ti

WHERE a.Ville='Paris' AND a.IdAuteur=ti.IdAuteur AND t.IdTitre=ti.IdTitre;

**Résultat : (total de 4, traitement en 0,0008 seconde(s).)**

* **Exercice 10 : Jointure sur quatre tables, ORDER BY**

Pour chaque éditeur, afficher le nom de l’éditeur, les titres des livres qu’il publie, les noms des magasins où ils sont vendus, le nombre d’exemplaires vendus dans chaque magasin

SELECT e.NomEditeur, t.Titre, m.NomMag, v.Qt

FROM editeur e, titre t, magasin m, vente v

WHERE e.IdEditeur=t.IdEditeur AND t.IdTitre=v.IdTitre AND v.IdMag=m.IdMag

ORDER BY e.NomEditeur;

**Résultat : (total de 18, traitement en 0,0008 seconde(s).) [NomEditeur: AL;DATA INFOSYSTEMS... - NEW MOON BOOKS...]**

* **Exercice 11 : jointure sur 4 tables, GROUP BY, HAVING, SUM**

Afficher les noms des auteurs qui ont vendu au moins 20 livres, et le nombre de livres qu’ils ont vendus (tables auteurs, titreauteur, titres, ventes).

SELECT au.NomAuteur,v.Qt

FROM auteur au, titreauteur ti, titre t, vente v

WHERE au.IdAuteur=ti.IdAuteur AND ti.IdTitre=t.IdTitre AND v.IdTitre=t.IdTitre

GROUP BY au.NomAuteur

HAVING SUM(v.Qt)>=20;

**Résultat : (total de 10, traitement en 0,0009 seconde(s).)**

* **Exercice 12 : 2 sous-requêtes, EXIST, ALL**

Afficher les noms et prénoms par ordre alphabétique des auteurs qui possèdent 100% de droits sur tous leurs livres ! (titreauteur.droitsPourcent = 100 pour tous les livres)

SELECT NomAuteur, PnAuteur

FROM auteur

WHERE EXISTS (SELECT DroitPourCent

FROM titreauteur

WHERE auteur.IdAuteur = titreauteur.IdAuteur AND titreauteur.DroitPourCent=100)

ORDER BY NomAuteur;

**Résultat : (total de 7, Traitement en 0.0005 sec) [NomAuteur: BOURNE - VUE]**

SELECT NomAuteur, PnAuteur

FROM auteur

WHERE 100 = ALL (SELECT DroitPourCent

FROM titreauteur

WHERE auteur.IdAuteur=titreauteur.IdAuteur)

ORDER BY NomAuteur ;

**Résultat : (**total de 13, traitement en 0,0006 seconde(s).) [NomAuteur: **BEC... - VUE...**]

* **Exercice 13 : 1 sous-requête, MAX**

Afficher le titre du livre le plus cher (maximum de titre.prix)

SELECT Titre, Max(Prix)

FROM `titre`

**Résultat : 1**

* **Exercice 14 :**

1 sous-requête utilisée dans la clause SELECT, SUM Afficher la liste des titres dans l’ordre alphabétique et le cumul de leurs ventes, tous magasins confondus (tables titres et ventes)

SELECT Titre, SUM(Qt) as CumulVente

FROM titre, vente

WHERE Qt = (SELECT SUM(Qt) AS CumulVente FROM vente WHERE titre.IdTitre = vente.IdTitre)

GROUP BY Titre

ORDER BY Titre;

**Résultat : (total de 11, Traitement en 0.0017 sec)**

* **Exercice 15 : 1 sous-requête, MAX**

Afficher les ventes par titre et magasins. Sélectionner la plus forte de ces ventes.

SELECT t.Titre, m.NomMag, MAX(v.Qt)

FROM titre t, vente v, magasin m

WHERE t.IdTitre=v.IdTitre and v.IdMag=m.IdMag;

**Résultat : (total de 1, Traitement en 0.0006 sec)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **Exercice 15 bis:**   Afficher le nom et l’identificateur des éditeurs qui éditent de la gestion et pas d’informatique. |  |  |

SELECT e.IdEditeur, e.NomEditeur,t.Type

FROM titre t, editeur e

WHERE t.Type='gestion' AND t.IdEditeur=e.IdEditeur;

**Résultat: (total de 4, Traitement en 0.0005 sec)**

* **Exercice 16**

Rentrer vos noms, prénoms, dans la table auteurs, avec un identificateur qui n’existe pas déjà. Tous les champs obligatoires (non NULL) doivent être renseignés, sauf ceux qui possèdent une valeur par défaut (téléphone). Réafficher la table. Relancer la même requête et interpréter le message d’erreur.

INSERT INTO auteur VALUES

('1015', 'Ndombe', 'Mirna', '07.89.56.89', '5 rue de mars', 'Paris', 'FR', '75012', '1');

SELECT \* FROM `auteur`;

* **Exercice 17**

Recopier toutes les caractéristiques d’un auteur en lui donnant un nouvel identificateur, et un nouveau nom.

UPDATE auteur,

SET auteur.IdAuteur = '1115', auteur.NomAuteur ='Rapide'

WHERE auteur.NomAuteur = 'Bourne' ;

**Resultat  : impossible de corriger le IdAuteur car elle est en foreign key dans titreauteur**

* **Exercice 18**

Augmenter de 10% tous les prix des livres de l’éditeur « Algodata Infosystems». Vérifier l’opération par une commande Select adéquate, avant et après l’augmentation.

Avant augmentation

SELECT e.NomEditeur,t.Titre, t.Prix

FROM titre t, editeur e

WHERE t.IdEditeur = e.IdEditeur AND e.NomEditeur ='Al;data Infosystems';

**Résultat : (total de 6, Traitement en 0.0005 sec)**

| [**NomEditeur**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60editeur%60.%60NomEditeur%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) | [**Titre**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60titre%60.%60Titre%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) | [**Prix**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60titre%60.%60Prix%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Al;data Infosystems | Guide des bases de données du gestionnaire pressé | 140.00 |  |
| Al;data Infosystems | La cuisine - l'ordinateur : bilans clandestins | 82.00 |  |
| Al;data Infosystems | Toute la vérité sur les ordinateurs | 136.00 |  |
| Al;data Infosystems | Est-ce vraiment convivial ? | 156.00 |  |
| Al;data Infosystems | Les secrets de la Silicon Valley | 136.00 |  |
| Al;data Infosystems | Guide des bonnes manières sur un réseau | *NULL* |  |

Après augmentation

UPDATE titre, editeur

SET titre.Prix = (titre.Prix\*1.1)

WHERE editeur.NomEditeur ='Al;data Infosystems';

SELECT e.NomEditeur,t.Titre, t.Prix

FROM titre t, editeur e

WHERE t.IdEditeur = e.IdEditeur AND e.NomEditeur ='Al;data Infosystems';

**Résultat: (total de 6, Traitement en 0.0005 sec)**

| [**NomEditeur**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60editeur%60.%60NomEditeur%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) | [**Titre**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60titre%60.%60Titre%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) | [**Prix**](http://localhost/phpmyadmin/sql.php?db=publi&table=titre&sql_query=SELECT+editeur.NomEditeur%2Ctitre.Titre%2C+titre.Prix+FROM+titre%2C+editeur+WHERE+titre.IdEditeur+%3D+editeur.IdEditeur+AND+editeur.NomEditeur+%3D%27Al%3Bdata+Infosystems%27%0AORDER+BY+%60titre%60.%60Prix%60+ASC&session_max_rows=25&token=331dd85609cba6c2de8839e4afa78d87) |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Al;data Infosystems | Guide des bases de données du gestionnaire pressé | 154.00 |  |
| Al;data Infosystems | La cuisine - l'ordinateur : bilans clandestins | 90.20 |  |
| Al;data Infosystems | Toute la vérité sur les ordinateurs | 149.60 |  |
| Al;data Infosystems | Est-ce vraiment convivial ? | 171.60 |  |
| Al;data Infosystems | Les secrets de la Silicon Valley | 149.60 |  |
| Al;data Infosystems | Guide des bonnes manières sur un réseau | *NULL* |  |

* **Exercice 19**

Détruire les lignes créées dans la table auteur, dans les exercices 16 et 17, afin de remettre la table dansson état initial.

DELETE auteur

FROM auteur

WHERE NomAuteur = 'Ndombe';