ISMO Tétouan

**Requêtes SQL**

On rappelle que le MCD du système d’information du grossiste libraire présenté dans le TD précédent est le suivant :



Le schéma de la base de données relationnelles est :

CLASSIFICATION(NUMRUB, LIBRUB)

OUVRAGE(NUMOUVR, NOMOUVR, ANNEEPARU, NOMED, NUMRUB)

ECRIVAIN(NUMECR, PRENOMECR, NOMECR, PAYSECR, LANGUECR)

EDITEUR(NOMED, ADRED, CPED, VILLEED,TELED)

DEPOT(NUMDEP, NOMDEP, ADRDEP, CPDEP,VILLEDEP)

ECRIRE(NUMOUVR, NUMECR)

TARIFER(NUMOUVR, DATEDEB, PRIXVENTE)

CATALOGUE(DATEDEB, DATEFIN)

STOCKER(NUMOUVR, NUMDEP, QTESTOCK)

Importez le script librairie.sql sur votre serveur mysql

à partir de la base de données MYSQL librairie, construire les requêtes suivantes **en SQL**.

1. Liste des noms des éditeurs situés à Paris triés par ordre alphabétique.

SELECT NOMED

FROM EDITEUR

WHERE VILLEED = "Paris"

ORDER BY NOMED

1. Liste des écrivains de (tous les champs) langue française, triés par ordre alphabétique sur le nom et le prénom.

SELECT \*

FROM ECRIVAIN

WHERE LANGUECR="français"

ORDER BY NOMECR, PRENOMECR

1. Liste des titres des ouvrages (NOMOUVR) ayant été édités entre (ANNEEPARU) 1986 et 1987.

SELECT NOMOUVR

FROM OUVRAGE

WHERE ANNEEPARU >=1986

AND ANNEEPARU <= 1987

1. Liste des éditeurs dont le n° de téléphone est inconnu.

SELECT NOMED

FROM EDITEUR

WHERE TELED IS NULL

1. Liste des auteurs (nom + prénom) dont le nom contient un ‘C’.

SELECT NOMECR, PRENOMECR

FROM ECRIVAIN

WHERE NOMECR Like "\*C\*"

1. Liste des titres d’ouvrages contenant le mot "banque" (éditer une liste triée par n° d'ouvrage croissant).

SELECT NOMOUVR

FROM OUVRAGE

WHERE NOMOUVR Like "\*banque\*"

ORDER BY NUMOUVR

Remarque: la solution n’est pas 100% correcte puisqu’elle retourne les titres contenant "banquet", "banqueroute", etc., mais il est très difficile de mettre une solution 100% correcte en place.

1. Liste des dépôts (nom) situés à Grenoble ou à Lyon.

SELECT NOMDEP

FROM DEPOT

WHERE VILLEDEP="Grenoble"

OR VILLEDEP="Lyon"

1. Liste des écrivains (nom + prénom) américains ou de langue française.

SELECT NOMECR, PRENOMECR

FROM ECRIVAIN

WHERE PAYSECR = "USA"

OR LANGUECR = "français"

1. Liste des auteurs (nom + prénom) de langue française dont le nom ou le prénom commence par un ‘H’.

SELECT NOMECR, PRENOMECR

FROM ECRIVAIN

WHERE LANGUECR = "français"

AND (NOMECR LIKE "H\*" OR PRENOMECR LIKE "H\*")

1. Titres des ouvrages en stock au dépôt n°2.

SELECT NOMOUVR

FROM STOCKER, OUVRAGE

WHERE STOCKER.NUMOUVR = OUVRAGE.NUMOUVR

AND NUMDEP = 2

AND QTESTOCK > 0

Remarque : on peut ajouter la table DEPOT mais elle n’est pas indispensable puisque le n° de dépôt figure dans STOCKER

1. Liste des auteurs (nom + prénom) ayant écrit des livres coûtant au moins 30 € au 1/10/2002.

SELECT **DISTINCT** NOMECR, PRENOMECR

FROM TARIFER, ECRIRE, ECRIVAIN

WHERE ECRIVAIN.NUMECR = ECRIRE.NUMECR

AND ECRIRE.NUMOUVR = TARIFER.NUMOUVR

AND PRIXVENTE >= 30

Remarques :

* il est inutile d’ajouter la table CATALOGUE et une condition AND DATEDEB >= #01/10/2002# car il n’y a qu’un seul catalogue dans la BD
* la table OUVRAGE est inutile

1. Ecrivains (nom + prénom) ayant écrit des livres sur le thème (LIBRUB) des « finances publiques ».

SELECT **DISTINCT** NOMECR, PRENOMECR

FROM CLASSIFICATION, OUVRAGE, ECRIRE, ECRIVAIN

WHERE CLASSIFICATION.NUMRUB=OUVRAGE.NUMRUB

AND OUVRAGE.NUMOUVR=ECRIRE.NUMOUVR

AND ECRIRE.NUMECR=ECRIVAIN.NUMECR

AND LIBRUB="finances publiques"

**+ valeurs distinctes**

1. Idem R12 mais on veut seulement les auteurs dont le nom contient un ‘A’.

SELECT \*

FROM Requête12

WHERE NOMECR Like "\*A\*"

1. En supposant l’attribut PRIXVENTE dans TARIFER comme un prix TTC et un taux de TVA égal à 15,5% sur les ouvrages, donner le prix HT de chaque ouvrage.

SELECT NOMOUVR, PRIXVENTE / 1.155 AS PRIXHT

FROM TARIFER, OUVRAGE

WHERE OUVRAGE.NUMOUVR=TARIFER.NUMOUVR

1. Nombre d'écrivains dont la langue est l’anglais ou l’allemand.

SELECT Count(NUMECR)

FROM ECRIVAIN

WHERE LANGUECR = "Anglais"

OR LANGUECR = "Allemand"

1. Nombre total d'exemplaires d’ouvrages sur la « gestion de portefeuilles » (LIBRUB) stockés dans les dépôts Grenoblois.

SELECT SUM (QTESTOCK)

FROM CLASSIFICATION, OUVRAGE, STOCKER, DEPOT

WHERE CLASSIFICATION.NUMRUB=OUVRAGE.NUMRUB

AND OUVRAGE.NUMOUVR=STOCKER.NUMOUVR

AND STOCKER.NUMDEP=DEPOT.NUMDEP

AND CLASSIFICATION.LIBRUB="gestion de portefeuilles"

AND VILLEDEP="Grenoble"

1. Titre de l’ouvrage ayant le prix le plus élevé - faire deux requêtes. (réponse: Le Contr ôle de gestion dans la banque.)

SELECT Max(PRIXVENTE) AS MAXPRIX

FROM TARIFER

SELECT NOMOUVR

FROM OUVRAGE, TARIFER, Requête17

WHERE OUVRAGE.NUMOUVR=TARIFER.NUMOUVR

AND TARIFER.PRIXVENTE=Requête17.MAXPRIX

1. Liste des écrivains avec pour chacun le nombre d’ouvrages qu’il a écrits.

SELECT NOMECR, PRENOMECR, COUNT(NUMOUVR)

FROM ECRIVAIN, ECRIRE

WHERE ECRIVAIN.NUMECR = ECRIRE.NUMECR

GROUP BY NOMECR, PRENOMECR

Remarque : on n’obtient pas les écrivains ayant écrit aucun ouvrage. Pour cela, il faut effectuer une jointure externe

1. Liste des rubriques de classification avec, pour chacune, le nombre d'exemplaires en stock dans les dépôts grenoblois.

SELECT LIBRUB, sum(QTESTOCK)

FROM CLASSIFICATION , OUVRAGE, STOCKER, DEPOT

WHERE OUVRAGE.NUMOUVR = STOCKER.NUMOUVR

AND OUVRAGE.NUMRUB = CLASSIFICATION.NUMRUB

AND DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP

AND VILLEDEP = "Grenoble"

GROUP BY LIBRUB

1. Liste des rubriques de classification avec leur état de stock dans les dépôts grenoblois: ‘élevé’ s’il y a plus de 1000 exemplaires dans cette rubrique, ‘faible’ sinon. (réutiliser la requête 19).

SELECT LIBRUB, sum(QTESTOCK) **AS QUANTITE**

FROM CLASSIFICATION , OUVRAGE, STOCKER, DEPOT

WHERE OUVRAGE.NUMOUVR = STOCKER.NUMOUVR

AND OUVRAGE.NUMRUB = CLASSIFICATION.NUMRUB

AND DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP

AND DEPOT.VILLEDEP = "Grenoble"

GROUP BY LIBRUB

SELECT LIBRUB, IIf([**QUANTITE**]>1000, "élevé", "faible")

FROM Requête19

1. Liste des auteurs (nom + prénom) ayant écrit des livres sur le thème (LIBRUB) des « finances publiques » ou bien ayant écrit des livres coûtant au moins 30 € au 1/10/2002 - réutiliser les requêtes 11 et 12.

SELECT NOMECR,PRENOMECR

FROM

Requête11

UNION

SELECT NOMECR,PRENOMECR

FROM

Requête12

1. Liste des écrivains (nom et prénom) n’ayant écrit aucun des ouvrages présents dans la base.

SELECT NOMECR, PRENOMECR

FROM ECRIVAIN

MINUS

SELECT NOMECR, PRENOMECR

FROM ECRIRE

1. Mettre à 0 le stock de l’ouvrage n°6 dans le dépôt Lyon2.

UPDATE DEPOT, STOCKER

SET QTESTOCK = 0

WHERE DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP

AND DEPOT.NOMDEP="Lyon2"

AND STOCKER.NUMOUVR = 6

Requête mise à jour

1. Supprimer tous les ouvrages de chez Vuibert de la table OUVRAGE.

DELETE \*

FROM OUVRAGE

WHERE NOMED = "Vuibert"

1. créer une table contenant les éditeurs situés à Paris et leur n° de tel.