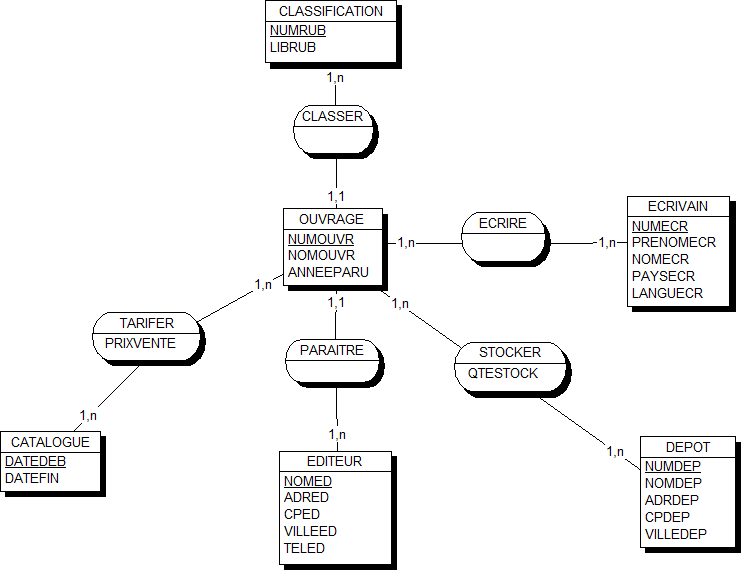
ISMO Tétouan

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM `ecrivain` WHERE LANGUECR='Français' ORDER BY NOMECR,PRENOMECR;

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NOMOUVR FROM ouvrage WHERE ANNEEPARU BETWEEN 1986 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) 1987;

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM editeur WHERE TELED [IS](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23operator_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 ;

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 (NOMECR LIKE "H%" OR PRENOMECR LIKE "H%")AND LANGUECR="Français";

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM ouvrage WHERE NUMOUVR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMOUVR FROM stocker WHERE NUMDEP = 2);

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

SELECT NOMECR,PRENOMECR

FROM ecrivain

WHERE NUMECR IN (SELECT NUMECR

FROM ecrire

WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR

FROM ouvrage

WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR

FROM tarifer

WHERE PRIXVENTE>=30 AND DATEDEB ="2002/10/1") ));

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

SELECT NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR IN (SELECT NUMECR

FROM ecrire

WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR

FROM ouvrage

WHERE NUMRUB IN (SELECT NUMRUB

FROM classification

WHERE LIBRUB="finances publiques") ));

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

SELECT NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR IN (SELECT NUMECR

FROM ecrire

WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR

FROM ouvrage

WHERE NUMRUB IN (SELECT NUMRUB

FROM classification

WHERE LIBRUB="finances publiques" AND ecrivain.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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) (PRIXVENTE\*15.5)/100 as "pht" FROM tarifer;

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

SELECT COUNT(\*) 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 COUNT(\*)

FROM ouvrage

WHERE NUMRUB IN (SELECT NUMRUB

FROM classification

WHERE LIBRUB="gestion de portefeuilles"

AND ouvrage.NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR

FROM stocker

WHERE NUMDEP in (SELECT

NUMDEP

FROM depot

WHERE 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 o.NOMOUVR,t.PRIXVENTE FROM ouvrage o JOIN tarifer t ON t.NUMOUVR=o.NUMOUVR GROUP BY t.PRIXVENTE DESC LIMIT 1;

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
2. 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.NUMRUB = CLASSIFICATION.NUMRUB  
   AND OUVRAGE.NUMOUVR = STOCKER.NUMOUVR   
   AND DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP   
   AND VILLEDEP = "Grenoble"   
   GROUP BY LIBRUB;
3. 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),IF(sum(QTESTOCK)>1000, "eleve", "fiable")AS 'etat'

FROM CLASSIFICATION, OUVRAGE, STOCKER, DEPOT

WHERE OUVRAGE.NUMRUB = CLASSIFICATION.NUMRUB

AND OUVRAGE.NUMOUVR = STOCKER.NUMOUVR

AND DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP

AND VILLEDEP = "Grenoble"

GROUP BY LIBRUB;

4-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 requêtes11et12.   
METHODE 1 :

(SELECT NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR IN (SELECT NUMECR FROM ecrire WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR FROM ouvrage WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR FROM tarifer

WHERE PRIXVENTE>=30 AND DATEDEB ="2002/10/1") )))UNION(SELECT NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR IN (SELECT NUMECR FROM ecrire WHERE NUMOUVR IN (SELECT NUMOUVR FROM ouvrage

WHERE NUMRUB IN (SELECT NUMRUB FROM classification WHERE LIBRUB="finances publiques") ))

)

METHODE 2 :

CREATE TEMPORARY TABLE tp1 AS ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMECR FROM ecrire WHERE NUMOUVR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMOUVR FROM ouvrage WHERE NUMOUVR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMOUVR FROM tarifer WHERE PRIXVENTE>=30 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) DATEDEB ="2002/10/1"))));

Haut du formulaire

Bas du formulaire

CREATE TEMPORARY TABLE tp2 AS ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NOMECR,PRENOMECR FROM ecrivain WHERE NUMECR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMECR FROM ecrire WHERE NUMOUVR [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMOUVR FROM ouvrage WHERE NUMRUB [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) NUMRUB FROM classification WHERE LIBRUB="finances publiques"))));

Haut du formulaire

Bas du formulaire

[ [Éditer en ligne](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=librairie&table=depot) ] [ [Éditer](http://localhost/phpmyadmin/index.php) ] [ [Créer le code source PHP](http://localhost/phpmyadmin/index.php) ]

http://localhost/phpmyadmin/themes/dot.gif [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \t "mysql_doc) \* FROM tp1 UNION [SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \*FROM tp2;

1. Liste des écrivains (nom et prénom) n’ayant écrit aucun des ouvrages présents dans la base.
2. 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 DEPOT.NUMDEP = STOCKER.NUMDEP  
   AND DEPOT.NOMDEP="Lyon2"  
   AND STOCKER.NUMOUVR = 6
3. Supprimer tous les ouvrages de chez Vuibert de la table OUVRAGE.  
   DELETE  
   FROM OUVRAGE  
   WHERE NOMED = "Vuibert Vuibert"
4. créer une table contenant les éditeurs situés à Paris et leur n° de tel.