Matis CHABANAT Juan David RODRIGUEZ SINCLAIR Arthur LE MENN

TD1 | TP1

**S1.04 – Création base de données**

Rendu

**JOINTURES :**

1) Afficher la liste des enseignants (nom,prenom) qui enseignent la matière droit civil

SELECT nom,prenom

FROM professeur p

JOIN enseigner e ON p.code = e.codeProfesseur

WHERE codeMatiere = 1;

2) Afficher la liste des intervenants qui interviennent dans un salon de l’académie 'Bordeaux'

SELECT i.nom,prenom

FROM intervenant i

JOIN salon s ON i.code = s.codeIntervenant

JOIN academie a ON s.codeAcademie = a.code

WHERE a.nom = 'Bordeaux';

**ORDER BY :**

3) Afficher le titre des ouvrages en fonction de leur nombre d’exemplaires tirés de façon croissante

SELECT nom,tirage

FROM ouvrage

ORDER BY tirage;

4) Afficher la liste des classes (libelle) triés par le niveau de façon décroissante et par le code de façon ascendante.

SELECT libelle

FROM classe

ORDER BY niveau DESC, code ASC;

**GROUP BY :**

5) Compter le nombre d’exemplaires vendus pour chaque ouvrage

SELECT codeOuvrage,SUM(quantite)

FROM acheter

GROUP BY codeOuvrage;

6) Compter le nombre de salons ayant lieu chaque jour

SELECT date,COUNT(\*)

FROM salon

GROUP BY date;

7) Compter le nombre d’établissement se trouvant à chaque code postal :

SELECT cp,COUNT(nom)

FROM etablissement

GROUP BY cp;

**GROUP BY HAVING :**

8) Afficher la liste des auteurs (nom) ayant plusieurs homonymes

SELECT nom

FROM auteur

GROUP BY nom

HAVING COUNT(nom)>1;

9) Afficher le code des revendeurs qui ont commandé une quantité supérieure a 400 ouvrages

SELECT codeRevendeur,SUM(quantite)

FROM acheter

GROUP BY codeRevendeur

HAVING SUM(quantite) > 400;

10) Afficher les établissements qui ont un code postal commençant par 64

SELECT nom,COUNT(cp)

FROM etablissement

GROUP BY nom

HAVING COUNT (cp) = 64\*;

**SELECTS IMBRIQUES :**

11) Obtenir le titre de l’ouvrage avec le plus haut prix de tous les ouvrages

SELECT titre

FROM ouvrage

WHERE pxPubHT = (SELECT MAX(pxPubHT) FROM ouvrage);

12) Obtenir le titre des ouvrages avec des prix au-dessus de la moyenne

SELECT titre

FROM ouvrage

WHERE pxPubHT > (SELECT AVG(PxPubHT) FROM ouvrage);

13) Obtenir le titre de l’ouvrage avec le nombre de tirage minimum.

SELECT titre

FROM ouvrage

WHERE tirage IN (SELECT MIN(tirage) FROM ouvrage);

14) Obtenir la liste des auteurs non principaux

SELECT nom

FROM auteur

WHERE code NOT IN (SELECT codeAuteur FROM auteur WHERE auteurPpalON = 1);

15) Obtenir un ouvrage ayant un tirage qui est au moins supérieur à un autre ouvrage

SELECT nom

FROM ouvrage

WHERE tirage > ANY (SELECT tirage FROM ouvrage);

16) Obtenir l’ouvrage qui a le nombre de tirage supérieur à tous les autres ouvrages

SELECT nom FROM Ouvrage

WHERE tirage > ALL (SELECT tirage FROM Ouvrage);