

## Gestion d'une médiathèque

### Ecrivez en SQL les requêtes suivantes et testez-les

## Requêtes simples

- 1. Donnez la liste de toutes les informations sur les auteurs.
- 2. Donnez le nom des auteurs français.
- 3. Donnez la liste des nationalités des auteurs.
- 4. Donnez les noms des auteurs dont le nom commence par le lettre "M".
- 5. Donnez les titres des œuvres contenant "les"
- 6. Donnez les numéros des ouvrages contenant les mots "Fleurs" et "Mal".
- 7. Donnez la liste des différentes villes où résident les adhérents.
- 8. Comptez le nombre d'adhérents habitant Lille.
- 9. Comptez le nombre d'auteurs de nationalité italienne.
- 10. Donnez la liste des ouvrages (numéro, titre) dont le prix est inconnu.
- 11. Donnez la liste triée selon l'ordre alphabétique des auteurs.
- 12. Comptez, ville par ville, le nombre d'adhérents.
- 13. Calculez la valeur de l'ensemble des ouvrages.
- 14. Donnez le prix de l'ouvrage le plus cher.
- 15. Donnez les noms des adhérents ne contenant pas la lettre "R" et n'habitant ni à Lille, ni à Roubaix, ni à Tourcoing.
- 16. Donnez la liste des adhérents ayant au moins un homonyme.

## Les requêtes suivantes sont à écrire en utilisant les opérateurs demandés :

- 17. Listez les titres des œuvres de Théatre ou de poésie. (utilisez une opération d'union).
- 18. Donnez la liste (titres) des romans français à partir de l'intersection de l'ensemble des romans et de l'ensemble des œuvres françaises.
- 19. Donnez les titres des œuvres françaises autres que les romans. (Utilisez une différence).

## Requêtes avec jointures

- 20. Donnez les titres des romans français.
- 21. Affichez les titres des oeuvres faisant l'objet d'une citation dans un ouvrage.
- 22. Donnez la liste des exemplaires dans un état moyen ou abimé.
- 23. Calculez le montant des cotisations payées par les adhérents cette année.
- 24. Calculez par ville le montant des cotisations.
- 25. Donnez la liste des titres des œuvres classées par genre, puis par nationalité.
- 26. Calculez la valeur des ouvrages abimés.
- 27. Donnez les titres différents des ouvrages abimés vérifiant la condition : 7 + 0.2 \* prix < 20.00 euros
- 28. Calculez le prix moyen des romans français.
- 29. Calculez le nombre des ouvrages de Molière.

- 30. Donnez la liste, pour chaque éditeur, du nombre des romans et de celui de leurs auteurs.
- 31. Donnez la liste des éditeurs pour lesquels le prix total des ouvrages présents dans la médiathèque est compris entre 15 et 30 euros.
- 32. Titres des ouvrages empruntés par les adhérents de Lille.
- 33. Donnez la liste des couples d'adhérents d'une même ville.
- 34. Donnez la liste des triplets d'ouvrages dont la somme des prix est supérieure à 215.00 euros.
- 35. Donnez la iste des éditeurs de romans français empruntés.
- 36. Affiches les noms des adhérents ayant emprunté un ouvrage du SEUIL.
- 37. Donnez la liste des couples d'ouvrages dont la valeur totale est comprise entre 40 et 42 euros.

## Sous-requêtes non corrélatives

Vous pouvez essayer de réécrire une partie des requêtes précédentes sous cette forme, puis passer aux suivantes :

- 38. Donnez la liste des adhérents dont le nom ne contient pas la lettre "R" et qui n'ont pas emprunté d'ouvrage.
- 39. Donnez les titres des oeuvres postérieures à l'une quelconque de celles produites dans la période 1800-1900. Proposez une solution avec ANY ou ALL et une autre avec Min ou Max.
- 40. Donnez les titres des oeuvres antérieures à toutes celles écrites après 1800. Proposez une solution avec ANY ou ALL et une autre avec Min ou Max.
- 41. Donnez les titre de la première œuvre du XIX ème siècle.
- 42. Donnez le titre de l'ouvrage le plus cher.
- 43. Donnez les noms des adhérents n'ayant emprunté aucun CD.
- 44. Donnez les noms des adhérents n'ayant rien emprunté.
- 45. Donnez la liste des ouvrages dont le prix est supérieur à la valeur moyenne des ouvrages de Molière.
- 46. Donnez la liste des ouvrages abimés dont aucun exemplaire n'a été emprunté.
- 47. Donnez les noms des emprunteurs qui n'ont pas d'homonymes.
- 48. Donnez les noms d'auteurs n'ayant jamais écrit d'œuvre poétique.

#### Sous-requêtes corrélatives

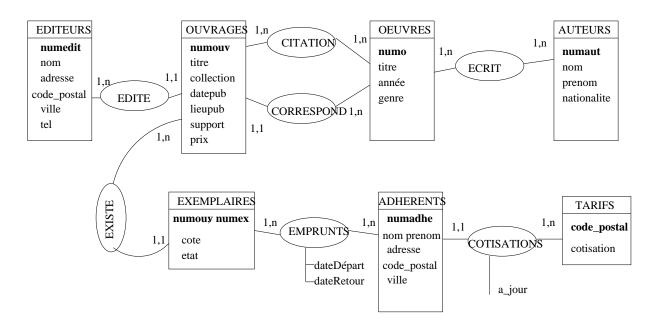
- 49. Donnez la référence (titre, cote) des ouvrages de chaque auteur dont le prix est supérieur au prix moyen des ouvrages de cet auteur.
- 50. Donnez les noms des uniques emprunteurs de leur ville.
- 51. Donnez

les noms des adhérents n'empruntant pas d'ouvrages de poésie.

## Requêtes de traitement de dates

- 52. Affichez la date de retour limite, fixée à 30 jours après la date d'emprunt d'un ouvrage, en utilisant l'arithmétique sur les dates et les fonctions de conversion chaînes-dates.
- 53. Donnez la liste des ouvrages considérés comme perdus, c.à.d dont la date de retour n'a pas été enregistrée un an après leur emprunt.

## Modèle conceptuel de la base



# Descriptif des tables

### desc adherents

NUMADHE NUMBER(38)

NOM VARCHAR2(20)

PRENOM VARCHAR2(50)

ADRESSE VARCHAR2(50)

CODE\_POSTAL CHAR(5)

VILLE VARCHAR2(30)

A\_JOUR CHAR(1)

# desc auteurs

NUMAUT NUMBER(38)

NOM VARCHAR2(20)

PRENOM VARCHAR2(20)

NATIONALITE VARCHAR2(20)

desc citation
NUMOUV NUMBER(38)
NUMO NUMBER(38)

#### desc ecrit

NUMO NUMBER(38) NUMAUT NUMBER(38)

#### desc editeurs

NUMEDIT NUMBER(38)
NOM VARCHAR2(20)
ADRESSE VARCHAR2(50)
CODE\_POSTAL NUMBER(38)
VILLE VARCHAR2(50)
TEL CHAR(11)

### desc emprunts

NUMEMPRUNT NUMBER (38)
NUMEX NUMBER (38)
NUMADHE NUMBER (38)
DATEDEPART CHAR (10)
DATERETOUR CHAR (10)

# desc exemplaires

NUMOUV NUMBER
NUMEX NUMBER
COTE CHAR(6)
ETAT CHAR(5)

### desc oeuvres

NUMO NUMBER(38)
TITRE VARCHAR2(50)
ANNEE NUMBER(38)
GENRE VARCHAR2(30)

#### desc ouvrages

NUMOUV NUMBER(38)
TITRE VARCHAR2(100)
COLLECTION VARCHAR2(30)
DATEPUB CHAR(4)
LIEUPUB VARCHAR2(20)
SUPPORT CHAR(10)
PRIX FLOAT(126)
NUMEDIT NUMBER(38)
NUMO NUMBER(38)

# desc tarifs

CODE\_POSTAL NUMBER(5)
VILLE VARCHAR2(30)
COTISATION NUMBER(10,2)