# BD: TP2

#### Partie I

Soit la base de donnée suivante :

- LIVRE(<u>NumLivre</u>, Titre, Nombre Pages, Année Impression)
- $\bullet$  AUTEUR(NumAut,Nom,Prénom)
- ECRIT(<u>NumL,NumAut</u>) avec NumL une clé étrangère référenant la clé primaire de LIVRE et NumAut une clé étrangère référanant la clé primaire de AUTEUR.
- EDITEUR(NumE,Nom,Ville)
- EDITE(<u>NumL,NumE</u>) avec NumL une clé étrangère référenant la clé primaire de LIVRE et NumE une clé étrangère référenant la clé primaire de EDITEUR.

À titre d'illustration, ces tables peuvent avoir les contenus suivants :

LIVRE

NumLivre	Titre	NombrePages	AnnéeImpression
0	La reine des pommes	282	2003
1	Mangeclous	498	2004
2	Belle du seigneur	1110	2002
3	Couché dans le pain	248	2002
4	Le Matrimoine	286	1976

AUTEUR [

$\underline{\text{NumAut}}$	Nom	Prénom
0	Himes	Chester
1	Bazin	Hervé
2	Cohen	Albert

**ECRIT** 

$\underline{\text{NumL}}$	$\underline{\mathrm{NumAut}}$
0	0
1	2
2	2
3	0
4	1

EDITE

 ${\tt EDITEUR}$ 

<u>NumE</u>	Nom	Ville
0	Gallimard	Paris
1	Seuil	Lille

NumL	NumE
0	0
1	0
2	0
3	0
4	1

### Exercice 1 - (Regroupements)

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes.

- 1. Pour chaque année de parution, combien de livres sont parus ?
- 2. Pour chaque année de parution, quelles sont la valeur minimale et la valeur maximale du nombre de pages des livres parus ?
- 3. Pour chaque année de parution supérieure à 2000, quelle est la moyenne du nombre de pages des livres parus durant l'anne ?
- 4. Indiquer pour chaque numéro d'auteur (ayant co-écrit ou crit au moins un livre) le nombre de livres co-écrits ou crits?
- 5. Indiquer pour chaque ville le nombre d'éditeurs?
- 6. Indiquer pour chaque numro d'diteur (ayant co-édité ouédité au moins un livre) le nombre de livres édités ou co-édités ?

#### Exercice 2 - (Regrouprements avec jointures)

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes.

- 1. Pour chaque année (significative), quel est le nombre de livres écrits (ou co-écrits) par l'auteur 2 ?
- 2. Pour chaque année (significative), quel est le nombre de livres écrits (ou co-écrits) par les auteurs de nom 'Himes' ?
- 3. Pour chaque année (significative) supérieure à 2000, quel est le nombre de livres écrits (ou co-écrits) par les auteurs de nom 'Himes' ?
- 4. Pour chaque ville, quel est le nombre de livres édités (ou co-édités) par un éditeur de la ville ?

## Exercice 3 - (Opérateurs ensemblistes)

Exprimez en langage SQL les requêtes suivantes (une version utilisant un opérateur ensembliste, une autre sans opérateur ensembliste).

- 1. Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes et parus avant 2003?
- 2. Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes ou parus avant 2003 ?
- 3. Quels sont les numéros des livres dépassant 300 lignes non parus avant 2003 ?