**EXERCICE 7**

Récoltes des besoins :

Dictionnaire des données :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Libellé | Mnémonique | Type | Contraintes |
| num\_auteur | Numéro d’auteur | Int (11) | Identifiant |
| civilite\_auteur | Civilité de l’auteur | Varchar (8) |  |
| nom\_auteur | Nom de l’auteur | Varchar (50) |  |
| prenom\_auteur | Prénom de l’auteur | Varchar (50) |  |
| num\_rue\_auteur | Numéro de rue de l’auteur | Varchar (25) | Facultatif |
| rue\_auteur | Nom de rue de l’auteur | Varchar (31) | Facultatif |
| complement\_adresse\_auteur | Complément d’adresse de l’auteur | Varchar (31) | Facultatif |
| CP\_auteur | Code postal de l’auteur | Char (5) |  |
| ville\_auteur | Ville de l’auteur | Varchar (31) |  |
| SS\_auteur | Numéro de sécurité sociale de l’auteur | Int (13) |  |
| specialite\_auteur | Spécialité de l’auteur | Varchar (50) |  |
| num\_ouvrage | Numéro de l’ouvrage | Int (11) | Identifiant |
| titre\_ouvrage | Titre de l’ouvrage | Varchar (255) |  |
| Iintitule\_Collection | Intitulé de la collection | Varchar (255) | Facultatif |
| num\_collection | Numéro de collection | Int (11) | Identifiant |
| nb\_vendus\_ouvrage | Nombre d’ouvrages vendus | Int (11) |  |
| prix\_ouvrage | Prix de l’ouvrage pour l’exercice | Décimal (5,2) |  |
| taux\_droits\_auteur | Taux droits d’auteurs pour l’exercice | Décimal (3,2) |  |
| Annee | Année d’exercice | Date | Identifiant |

Règles de gestion :

Un auteur écrit 1 ou plusieurs ouvrages  
Un ouvrage est écrit par 1 et 1 seul auteur

Un ouvrage est associé à 0 ou 1 collection  
Une collection est associée à 0 ou plusieurs ouvrages

Un auteur est concerné à 1 ou plusieurs exercices  
Un exercice concerne 1 ou plusieurs auteurs

Un exercice est appliqué à 1 ou plusieurs ouvrages  
A un ouvrage est appliqué 1 ou plusieurs exercices

Dépendances fonctionnelles :

**Dépendances fonctionnelles simples :**

Num\_auteur -> civilite\_auteur, nom\_auteur, prenom\_auteur, num\_rue\_auteur, rue\_auteur, complement\_adresse\_auteur, CP\_auteur, ville\_auteur, specialite\_auteur

Num\_ouvrage -> titre\_ouvrage, num\_collection\_ouvrage, collection\_ouvrage

Num\_collection -> intitulé\_collection

**Dépendances fonctionnelles composées :**

Num\_ouvrage, annee\_exercice -> nb\_vendus\_ouvrage, prix\_ouvrage, taux\_droits\_auteur

Modèle conceptuel de données :

