# Exercice 2. Éditeur

Un éditeur souhaite installer une base de données pour mémoriser les informations suivantes :

- Les livres sont identifiés par leur no ISBN.

- Un livre possède un titre et un prix de vente.

- Il est écrit par un ou plusieurs auteurs.

- Chaque livre est tiré en une ou plusieurs éditions, datées et identifiées par leur ordre (première édition, seconde édition, etc.).

- Chaque édition comporte un certain nombre d'exemplaires.

- Un livre peut être primé (Goncourt, Fémina etc.…).

- Les auteurs sont identifiés par leur nom et prénom et peuvent avoir un pseudonyme.

- Pour chaque livre, un auteur perçoit des droits d'auteur, calculés comme un pourcentage du prix de vente (il est aussi fonction du nombre d'auteurs, du tirage, etc.).

- **Les libraires (identifiés par leur nom et adresse complète)** peuvent envoyer des commandes d'un ou plusieurs livres en quantité quelconque.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Contraintes |
| book\_isbn | isbn of book | N | 13 | id, mandatory |
| book\_title | title of book | AN | 32 | mandatory |
| book\_price | price of book | N | 5.2 | mandatory |
| book\_author | author of book | AN | 48 | mandatory |
| book\_editor | editor of book | A | 100 | mandatory |
| book\_date | date of publication | D |  | mandatory, YYYY-MM-AA |
| author\_id | id of author | N | 5 | id, mandatory |
| author\_lastname | lastname of author | A | 32 | mandatory |
| author\_firstname | firstname of author | A | 32 | mandatory |
| author\_nickname | nickname of author | AN | 32 | optional |
| library\_siret | id of library | N | 24 | id, mandatory |
| library\_name | name of library | AN | 24 | mandatory |
| library\_address | adress of library | AN | 100 | mandatory |
| library\_command | command for library | AN | 255 | mandatory |

Dépendance fonctionnelle

book\_isbn 🡪 book\_title, book\_price, book\_author, book\_editor, book\_date, author\_id

author\_id 🡪 author\_id, author\_lastname, author\_firstname, author\_nickname,

library\_siret 🡪 library\_name, library\_address, library\_command, book\_isbn

Règle de gestion

Une librairie contient zéro ou plusieurs livres

Les livres sont contenue dans une ou plusieurs librairies

Les auteurs écrivent zéro ou plusieurs livres

Les livres sont écrit par un ou plusieurs auteurs

Une image contenant texte

Description générée automatiquement