Exercice 2 : Editeur

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 | Remarques/  contraintes |
| book\_id | identifiant ISBN | N | 11 | identifiant |
| book\_name | titre du livre | AN | 50 | obligatoire |
| book\_sales | prix de vente | N | 4 | obligatoire, >=0 |
| book\_edition | l’édition du livre | A | 50 | obligatoire |
| book\_date | date du livre | D |  | YY-MM-JJ, obligatoire |
| author\_id | identifiant de(s) auteur(s) | A | 50 | identifiant |
| author\_lastname | nom des auteurs | A | 50 | obligatoire |
| author\_firstname | prénom des auteurs | A | 50 | obligatoire |
| author\_nickname | pseudonyme des auteurs | AN | 50 | obligatoire |
| library\_id | identifiant librairie | AN | 50 | obligatoire |
| library\_name | nom des librairies | A | 50 | obligatoire |
| library\_address | adresse des librairies | AN | 50 | obligatoire |

Dependence fonctionnelle:

**book\_id** -> book\_name, book\_sales, book\_edition, book\_date,

**author\_id**-> author\_lastname, author\_firstname, author\_nickname,

**library\_id**-> library\_name, library\_address,

Un auteur est écrit à une ou plusieurs livres

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs

Un livre est vendu à une ou plusieurs librairies

Une librairie vend un ou plusieurs livres