Exercice 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 | Contraintes |
| Livres\_id | Livres identifiés par leur no ISBN | AN 11 | Identifiant |
| Livres\_titre | Le titre du livre | AN 25 | Obligatoire |
| Livres\_prix | Le prix de vente du livre | N 50 | obligatoire |
| Livre\_date | Date de parution | D | YYYY-MM-DD obligatoire |
| Auteurs\_id | Id des auteurs | A 40 | Id, obligatoire |
| Auteurs\_noms | Les noms des auteurs | A 50 | obligatoire |
| Auteurs\_prenoms | Les prénoms des auteurs | A 50 | obligatoire |
| Auteurs\_pseudo | Le pseudonyme des auteurs | AN 50 | optionnel |
| Auteurs\_droits | Les droits d’auteurs | A 101 | obligatoire |
| Libraires\_siret | Le numéro siret de la librairie | A 50 | Id,obligatoire |
| Libraires\_noms | Les noms des libraires | A 50 | obligatoire |
| Libraires\_adresses | Ladresse complète des libraires | AN | obligatoire |
| Libraires\_commandes | Commandes pour libraires | AN 255 | obligatoire |

Dépendances fonctionnelles

Livre\_numero 🡪livre\_titre,livre\_prix,livre\_date, auteurs\_numero,libraires\_siret

Auteurs\_numero 🡪 auteur\_nom, auteur\_prenom, auteur\_pseudo, livre\_numero

Librairie\_siret 🡪 librairie\_nom, librairie\_adresse, librairie\_commande, livre\_numero

Règles de gestion

Le livre est écris par un ou plusieurs auteurs et un ou plusieurs auteurs peuvent écrire zéro ou plusieurs livres

Le livre est commandé par une ou plusieurs librairies et une librairie peut commander un ou plusieurs livres.