Bibliothèque de données

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (Longueur) | Contrainte |
| Livres | livre\_id | Numéro du livre | INT(11) | Identifiant |
| livre\_titre | titre du livre | VARCHAR(100) |  |
| livre\_prix | prix du livre | DECIMAL(5,2) | obligatoire |
| livre\_recompense | récompense du livre | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Editions | edition\_isbn | isbn de l’édition | BIGINT(13) | Identifiant, format ISBN standard [ISBN - AFNIL](https://www.afnil.org/isbn/) |
| edition\_ordre | ordre de l’édition | VARCHAR(100) | exemple : première édition |
| edition\_date | date de création de l’édition | DATE | obligatoire |
| edition\_nombre\_exemplaire | nombre d’exemplaires de l’édition | INT(10) | Obligatoire >=0 |
| Auteurs | auteur\_id | numéro de l’auteur | INT(6) | identifiant |
| auteur\_nom | nom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| auteur\_prenom | prénom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| auteur\_pseudonyme | pseudonyme de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| Librairies | librairie\_id | numéro de la librairie | INT(5) | identifiant |
| librairie\_nom | nom de la librairie | VARCHAR(50) | obligatoire |
| librairie\_adresse | adresse de la librairie | VARCHAR(150) | obligatoire |

Règles de gestions

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs.  
Un auteur écrit un ou plusieurs livres.

Une librairie commande une ou plusieurs éditions.  
Une édition est commandée par zéro ou plusieurs librairies.

Un livre est reproduit pour une ou plusieurs éditions.  
Une édition reproduit un seul livre.