|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entité** | **Mnémosyque** | **Définition** | **Type** | **Contrainte** |
| livres | ISBN\_livre | numero du livre | int(11) | Identifiant |
|  | titre\_livre | titre du livre | VARCHAR(255) | obligatoire |
|  | prix\_livre | prix du livre | float(9,2) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| editions | ordre\_edition | ordre de parution des éditions du livre | int(11) | identifiant |
|  | date\_edition | date de parution du livre | Date | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| primes | nom\_ prime | nom de la prime | VARCHAR(255) | identifiant |
|  | date\_prime | date à laquelle la prime a été accordée | Date | obligatoire |
| auteurs | id\_auteur | ID de l’auteur | INT(11) | identifiant |
|  | nom\_ auteur | nom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | prenom\_auteur | prenom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
|  | pseudonyme\_auteur | pseudonyme de l’auteur | VARCHAR(255) | facultatif |
|  |  |  |  |  |
| libraires | nom\_libraire | nom de la librairie | VARCHAR(255) | identifiant |
|  | adresse\_libraire | adresse de la librairie | VARCHAR(255) | obligatoire |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

règles de gestion :

1 livre est primé par 1 ou plusieurs prime  
1 prime prime 1 livre

1 auteur écrit 1 ou plusieurs livres  
1 livres est écrit par 1 ou plusieurs auteurs

1 édition edite 1 livre  
1 livre est édité par 1 ou plusieurs éditions

1 librairie vend 1 ou plusieurs livres  
1 livre est vendu par 1 ou plusieurs librairies

dépendance fonctionnelle :

simple :

ISBN\_livre 🡪 titre\_livre, prix\_livre

ordre\_edition 🡪 date\_edition, #ISBN\_livre

id\_auteurs 🡪 nom\_auteur, prenom\_auteur, pseudonyme\_auteur, #ISBN\_livre

nom\_librairie 🡪 adresse\_librairie, #ISBN\_livre

nom\_primes 🡪 date\_prime, #ISBN\_livre

composé :