|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ENTITE** | **MNEMOTIQUE** | **DESIGNATION** | **TYPE** | **CONTRAINTE** |
| Livre | livre\_id | Identifiant | int(11) | Obligatoire |
| Livre | livre\_titre | Titre du livre | varchar(100) | Obligatoire |
| Auteur | auteur\_id | Identifiant de l'auteur | int(11) | Identifiant |
| Auteur | auteur\_nom | Nom de l'auteur | varchar(100) | Obligatoire |
| Auteur | auteur\_prenom | Prénom de l'auteur | varchar(40) | Obligatoire |
| Auteur | auteur\_pseudonyme | Pseudonyme de l'auteur | varchar(40) | Facultatif |
| Edition | edition\_id | Identifiant de l'édition | varchar(20) | Identifiant |
| Edition | edition\_isbn | numero isbn de l'edition | varchar(17) | OBLIGATION (Commence par 978 ou 979), Identifiant non ai |
| Edition | edition\_date | Date de l'edition | Date | Obligatoire |
| Edition | edition\_nbExemplaire | Désigne le nombre d'exemplaire de l'édition | int(10) | Obligatoire, > 0 |
| Edition | edition\_prix | Désigne le prix de l'édition du livre | Decimal(5,2) | Obligatoire, > 0 |
| Edition | edition\_numero | Numero de l'edition | int(2) | Obligatoire |
| Recompense | recompense\_id | Identifiant de la récompense | int(11) | Identifiant |
| Recompense | recompense\_nom | Nom de la récompense | varchar(20) | Obligatoire |
| Adresse | adresse\_id | Identifiant de l'adresse | int(11) | Identifiant |
| Adresse | adresse\_numeroVoie | Numero de la voie | varchar(5) | Obligatoire |
| Adresse | adresse\_nomRue | Nom de la rue | varchar(40) | Obligatoire |
| Adresse | adresse\_complement | Complement de l'adresse | varchar(60) | Facultatif |
| Adresse | adresse\_ville | Nom de la ville | varchar(40) | Obligatoire |
| Adresse | adresse\_codePostal | Code postal de l'adresse | varchar(10) | Obligatoire |
| Librairie | librairie\_id | Identifiant de la librairie | int(11) | Identifiant |
| Librairie | librairie\_nom | Nom de la librairie | varchar(50) | Obligatoire |
| Commande | commande\_quantite | Nombre de livre commande | int(7) | Obligatoire > 0 |

## Règle métier

Un livre est écrit par 1 ou plusieurs auteurs,

1 auteur écrit 1 ou plusieurs livre

Donc Table de transition LivreAuteur  
  
Un livre posséde 1 ou plusieurs édition,

1 édition est adapté d’1 livre,

1 livre est récompensé par 0 ou plusieurs récompenses,

1 récompense concerne 0 ou plusieurs livres,

1 librairie peut passer 0 ou plusieurs commandes,

1 commandes peut être passé par 1 seule librairie

1 livre peut être contenu par 0 ou plusieurs Articlecommande,

1 Articlecommande contient 1 livre,

1 Commande possède 1 ou plusieurs ArticleCommande,

1 Articlecommande est possédé dans 1 ou plusieurs Commande

1 librairie posséde 1 adresse,

1 adresse désigne 0,1 librairie

## Dépendances fonctionnelles

livre\_id -> livre\_prix, livre\_titre, #recompense\_id

auteur\_id -> auteur\_nom, auteur\_prenom, auteur\_pseudonyme

edition\_id -> edition\_isbn, edition\_date, edition\_nbExemplaire, #livre\_id

recompense\_id -> recompense\_nom

adresse\_id -> adresse\_numeroVoie, adresse\_nomRue, adresse\_complement, adresse\_ville, adresse\_codePostal

librairie\_id -> librairie\_nom, #adresse\_id

Autres :

commande\_id -> #articlecommande\_id, #librairie\_id

articlecommande\_id -> quantite, #livre\_id