|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
| Clients | client\_id | Numéro du client | INT(6) | identifiant |
| client\_nom | Nom du client | VARCHAR(50) | obligatoire |
| client\_prenom | Prénom du client | VARCHAR(50) | obligatoire |
| client\_adresse | Adresse du client | VARCHAR(150) | obligatoire |
| client\_caution | Caution du client | DECIMAL(5,2) | obligatoire, > 0 |
| Emprunts | emprunt\_id | Numéro de l’emprunt | INT(6) | identifiant |
| emprunt\_date | Date de l’emprunt | DATE | obligatoire |
| emprunt\_retour\_date | Date du retour de l’emprunt | DATE | facultatif |
| Livres | livre\_id | Numéro du livre | INT(5) | identifiant |
| livre\_editeur | Editeur du livre | VARCHAR(100) | obligatoire |
| livre\_titre | Titre du livre | VARCHAR(100) | obligatoire |
| livre\_date\_achat | Date d’achat du livre | DATE | obligatoire |
| livre\_etat | Etat du livre | TEXT | facultatif |
| Auteurs | auteur\_id | Numéro de l’auteur | INT(5) | identifiant |
| auteur\_nom | Nom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |
| auteur\_prenom | Prénom de l’auteur | VARCHAR(50) | obligatoire |

Dictionnaire de données

Règles de gestion

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

Un emprunt est réalisé par un client.  
Un client réalise zéro ou plusieurs emprunts.

Un livre est enregistré dans zéro ou un emprunt.  
Un emprunt enregistre un ou plusieurs livres.