Exercice 1 : bibliothèque

Dictionnaire des données :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Contraintes |
| Client\_deposit | Le montant qu’il a payé pour son inscription | N | 2 | Obligatoire, non nul, entre 5 et 99 |
| Client\_id | L’identifiant du client | N | 10 | Identifiant |
| Client\_lastname | Le nom du client | A | 50 | Obligatoire |
| Client\_firstname | Le prénom du client | A | 50 | Obligatoire |
| Client\_adress | L’adresse du client | AN | 50 | Obligatoire |
| Emprunt\_date | Date de l’emprunt | D | 6 | Facultatif |
| Emprunt\_return | Date de retour | D | NULL | Facultatif |
| Emprunt\_book\_number | Numéro du livre emprunté | N | 10 | Facultatif |
| Emprunt\_title | Titre du livre emprunté | AN | 50 | Facultatif |
| Book\_id | Numéro du livre | N | 10 | Identifiant |
| Book\_title | Titre du livre | AN | 50 | Obligatoire |
| Book\_authors | Auteur(s) du livre | AN | 50 | Obligatoire |
| Book\_editor | Editeur du livre | AN | 50 | Obligatoire |
| Book\_state | Etat du livre | A | 50 | Obligatoire |
| Book\_buy\_date | Date à laquelle la bibliothèque a acheté le livre | D | 6 | Obligatoire |

Si les données d’emprunt (orange) ont plus de trois mois, supprimer les données.

Dépendances fonctionnelles

Book\_id🡪Book\_title, Book\_editor, Book\_buy\_date, Book\_state, Book\_authors

Client\_id🡪client\_firstname, client\_lastname, client\_adress, client\_deposit

Borrow\_id🡪client\_id, book\_id