Bibliothèque

Table des matières

[**Questions Client** 1](#_Toc47075650)

[**L'interview** 1](#_Toc47075651)

[**Les contraintes sur les données** 2](#_Toc47075652)

[**Dictionnaire** 1](#_Toc47075653)

[**Matrice** 3](#_Toc47075654)

[**Simplifier:** 3](#_Toc47075655)

Jonathan JEANNIARD

# **Questions Client**

Sous quel format éditez-vous la liste des emprunts en retard ?

Quel sont les différents types d'état d'un livre pour vous, exemple : neuf, passable et dégrader ?

Réponse du client : neuf, très bon, bon, moyen, abîmé, pages manquantes, inutilisable

# **L'interview**

La bibliothèque d'un syndicat intercommunal consiste en 5 points de prêt.

Ces centres disposent d'ordinateurs personnels interconnectés qui doivent permettre de gérer les emprunts.

L'interview des bibliothécaires permet de déterminer les faits suivants :

* Un client qui s'inscrit à la bibliothèque verse une caution.
* Suivant le montant de cette caution il aura le droit d'effectuer en même temps de 1 à 10 emprunts.
* ~~Les emprunts durent au maximum 8 jours.~~
* Un livre est caractérisé par son numéro dans la bibliothèque (id), son éditeur et son (ses) auteur(s).
* ~~On veut pourvoir obtenir, pour chaque client les emprunts qu'il a effectués (nombre, numéro et titre de du livre, date de l'emprunt) au cours des trois derniers mois.~~
* ~~Toutes les semaines, on édite la liste des emprunteurs en retard : nom et adresse du client, date de l'emprunt, numéro(s) et titre du (des) livre(s) concerné(s).~~
* On veut enfin pouvoir connaitre pour chaque livre sa date d'achat et son état.

# **Les contraintes sur les données**

Un client peut emprunter 0 ou plusieurs livres

Un livre peut être emprunté par 0 et un seul clients

Un livre est écrit par un ou plusieurs auteurs

Un auteur écrit un ou plusieurs livres

Un emprunt est réalisé par 0 ou plusieurs clients

Un client réalise 0 ou plusieurs emprunts

Un livre comporte 0 ou plusieurs emprunts

Un emprunt comporte 1 ou plusieurs livres

Un livre est édité par un et un seul éditeur

Un éditeur édite un ou plusieurs livres

# **Dictionnaire**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Entité | Mnémonique | Signification | Type (Longueur) | Contrainte |
| clients | cl\_id | L'identifiant | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| cl\_nom | Le nom du client | A (50) | Obligatoire |
| cl\_address | L'adresse du client | AN (255) | Obligatoire |
| cl\_caution | La caution donnée par le client | N (3) | Obligatoire |
| livres | lv\_id | L'identifiant du livre ISBN | N (20) | Identifiant |
| lv\_title | Le titre du livre | AN (50) | Obligatoire |
| lv\_buy\_date | La date d'achat du livre | Date (9) | Obligatoire, format Y-m-d |
| lv\_etat | L'état du livre | A (11) | Obligatoire |
| lv\_rendu | Savoir, si le livre est emprunté ou pas | Boolean | Obligatoire, default false |
| emprunts | ept\_id | L'identifiant de l'emprunt | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| ept\_date | Date de l'emprunt | Date | Obligatoire, format Y-m-d |
| authors | ath\_id | Identification de l'auteur | N (11) | Identifiant, auto-incrémentassions |
| ath\_lastname | Le nom de l'auteur | A (50) | Obligatoire |
| ath\_firstname | Le prénom de l'auteur | A (50) | Obligatoire |
| editeurs | ed\_nom | Le nom de l'éditeur qui à éditer le livre | AN (50) | identifiant |

# **Matrice**

cl\_id -> cl\_name, cl\_address, cl\_caution, ept\_id

ept\_id -> ept\_date, cl\_id, lv\_id

lv\_id -> lv\_titre, lv\_buy\_date, lv\_etat, lv\_rendu, ath\_id, ed\_name

ath\_id -> ath\_lastname, ath\_firstname