# Exercice 1. Bibliothèque

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 (identifiant), son éditeur et son (ses) auteur(s).

- **On veut pouvoir obtenir, pour chaque client les emprunts qu'il a effectués** (nombre, numéro et titre 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 connaître pour chaque livre sa date d'achat et son état.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Contraintes |
| book\_number | number (id) of book | N | 13 | id, mandatory |
| book\_author | authors of book | A | 100 | mandatory |
| book\_editor | editor of book | A | 50 | mandatory |
| book\_heals | heals of book | AN | 100 | mandatory |
| client\_id | identification client | AN | 24 | id |
| client\_firstname | first name of client | A | 32 | mandatory |
| client\_lastname | last name of client | A | 32 | mandatory |
| client\_borrowing | client borrower | B |  | mandatory |
| client\_borrowing\_time | 8 days to borrow | DT |  | mandatory, yyy-mm-dd, HH :MM |
| client\_borrowing\_late | client borrower late | DT |  | mandatory, yyy-mm-dd |
| client\_deposit | caution of client | N | 5.2 | mandatory |
|  |  |  |  |  |

Une image contenant texte, capture d’écran, périphérique

Description générée automatiquement