Plages

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type | Longueur | Remarque / Contrainte |
| plage\_id | Identifiant de la plage | Numérique | 11 | Identifiant |
| plage\_longueur | Longueur de la plage en kilomètre | Numérique | 3 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| nature\_terrain\_id |  | Numérique | 11 | Obligatoire |
| nature\_terrain\_nom | Nature du terrain | Alphabétique | 30 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| ville\_id | Identifiant de la ville | Numérique | 10 | Identifiant |
| ville\_nom | Nom de la ville dont la plage dépend | Alphabétique | 31 | Obligatoire |
| ville\_code\_postal | Code postal de la ville dont la plage dépend | Alphanumérique | 5 | Obligatoire, > 0 |
| ville\_frequentation | Fréquentation annuelle de la ville | Numérique | 8 | Obligatoire, > 0 |
|  |  |  |  |  |
| departement\_id | Nom du département | Numérique | 2 | Identifiant |
|  |  |  |  |  |
| responsable\_id |  |  |  | Identifiant |
| responsable\_nom | Nom du responsable régional | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
| responsable\_prénom | Prénom du responsable régional | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |

Bibliothèque

La Bibliothèque d’un syndicat intercommunal consiste en plusieurs 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 | Remarque / Contrainte |
| client\_id | Identifiant du client | Numérique | 11 | Identifiant |
| client\_nom | Nom du client | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
| client\_prenom | Prénom du client | Alphabétique | 100 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| client\_numero\_de\_rue | Numéro de voierie du client | Alphanumérique | 8 |  |
| client\_nom\_de\_rue | Nom de la voierie du client | Alphabétique | 255 | Obligatoire |
| client\_code\_postal | Code postal du client | Alphanumérique | 5 | Obligatoire |
| client\_commune | Commune du client | Alphabétique | 31 | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| client\_caution | Montant de la caution versée par le client | Numérique |  |  |
|  |  |  |  |  |
| livre\_id | Identifiant de l’ouvrage | Alphanumérique |  | Identifiant |
| livre\_titre | Titre de l’ouvrage | Alphanumérique |  | Obligatoire |
| livre\_acquisition | Date d’achat de l’ouvrage | Date |  | Obligatoire |
| livre\_etat | Etat de l’ouvrage | Alphabétique |  | Obligatoire |
| livre\_me | Maison d’édition de l’ouvrage | Alphanumérique |  | Obligatoire |
|  |  |  |  |  |
| emprunt\_date | Date d’emprunt de l’ouvrage | Date |  | Obligatoire |
| emprunt\_retour | Date de retour de l’ouvrage | Date |  | Facultative |
|  |  |  |  |  |
| auteur\_id | Identifiant de l’auteur | Numérique | 11 | Identifiant |
| auteur\_nom | Nom de l’auteur | Alphabétique | 100 |  |
|  |  |  |  |  |