# BIBLIOTHEQUE

# Table des matières

Questions Client	
L'interview	
Les contraintes sur les données	
Dictionnaire	
Matrice	
Simplifier:	

#### **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 ?

lient: 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 <mark>livre</mark> est caractérisé par son <mark>numéro</mark> 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.

29/07/2020 Jonathan JEANNIARD

#### 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

29/07/2020 Jonathan JEANNIARD

## Dictionnaire

<u>Entité</u>	<u>Mnémonique</u>	<u>Signification</u>	Type (Longueur)	<u>Contrainte</u>
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_titre	Le titre du livre	AN (50)	Obligatoire
	lv_date_ceal	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	Boolean	Obligatoire, default false
		ou pas		
emprunts	ept_id	L'identifiant de l'emprunt	N (11)	Identifiant, auto-
				incrémentassions
	ept_date	Date de l'emprunt	Date (9)	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	nom	Le nom de l'éditeur qui à	AN (50)	identifiant
		éditer le livre		

29/07/2020 Jonathan JEANNIARD

Bibliothèque 3

### Matrice

lv_rendu							
ept_id	1						
ept_date			1				
ath_id		1					
ath_lastname				1			
ath_firstname				1			
ed_name		1					

#### Simplifier:

cl\_id -> cl\_name, cl\_address, cl\_caution, ept\_id
ept\_id -> ept\_date, cl\_id, lv\_id
lv\_id -> lv\_titre, lv\_date\_ceal, lv\_etat, lv\_rendu, ath\_id, ed\_name
ath\_id -> ath\_lastname, ath\_firstname

29/07/2020 Jonathan JEANNIARD