

## Projet 3 : Gestion bibliothécaire

### I) TABLES MANIPULES PAR L'APPLICATION :

LECTEUR( numLecteur :String , nom :String)

LIVRE(numLivre :string, Titre :string , Auteur :String, date\_edition :string, Disponible :String)

PRET(N°Pret, numLecteur:String, NumLivre :String, DatePret , DateRetour:Date)

On suppose qu'un livre a un seul exemplaire et disponible au départ .Le champ « Disponible » prend la valeur « Oui » ou « Non ».

### II) TRAITEMENTS :

- Création, Listage et Mise à jour des tables Lecteur, Livre, Prêt (Ajout, Suppression, Modification)
- Consultation d'un ouvrage et d'un lecteur
- Recherche d'ouvrages par Titre ou par Auteur
- Liste des prêts effectués par un lecteur entre 2 dates, en un mois, en une année
- Retour d'ouvrage
- Situation des livres (disponibilité, nombre de fois prêtés)
- Générer un pdf pour la liste des prêts pour chaque lecteur

On note que dans un prêt, un lecteur ne peut prêter au maximum que 3 livres.

Le N°Prêt peut être incrémenté automatiquement à chaque nouveau prêt. Si la durée de prêt d'un ouvrage dépasse une semaine, le lecteur paie une amende de 5000 Ar.

### LISTE DES PRETS

N°LECTEUR :.....

NOM :.....

DESIGNATION	AUTEUR	DATE_EDITION	DATE_PRET
Maths	Rabe	10-10-95	10-10-08
Physique	Koto	10-11-98	10-12-09

Nombre de livres prêtés : 2

### Situation des livres

N°LIVRE	DESIGN	AUTEUR	DATE_EDIT	DISPO.	Nb Fois Prêt
L01	Physique	Rabe	10-10-85	Oui	3
L02	Maths	Koto	10-11-95	Non	2

Facultatif : Vous pouvez aussi utiliser un framework et tracer un histogramme ou camembert