**Sujet :Projet gestion bibliothèque**

Objectif : développer une application de gestion de prêt de livres pour une bibliothèque.

Je precise qu’il n’y a pas de question d’argent

Les fonctionnalites de base (ex : crud livres) ne seront que des inserts

* Livre
  + On a plusieurs informations sur le livre. (auteur, date de parution, etc.)
* Exemplaire
  + On ne fait pas de prêt sur le livre mais sur un/des exemplaire(s) du livre. (c’est juste une notion qu’il voulait clarifier, change pas grand-chose ig)

Utilisateur :

* Adhérent
  + Profil
    - Etudiant
    - Professionnel
    - Professeur
    - Anonyme

admin

* Prêt   
  Attributs principaux : durée de l’emprunt et quantité d’exemplaire à emprunter.

Le prêt peut se faire :

* + A domicile
  + Sur place

-> La durée d et la quantité d’exemplaire q pouvant être soumis à un prêt sont paramétré en fonction des profils d’adhérent, ex : d et q peuvent être différent pour un profil étudiant et un profil professionnel pour un même livre.

-> Il y a des livres qui ne peuvent pas être empruntés par certains profil d’adhérent.

* Pénalité

Des sanctions que l’on donne aux adhérents qui n’ont pas respecté la durée de l’emprunt du livre ou a enfreint d’autres restrictions.

* Inscription

Un adhérent paye une inscription pour bénéficier des services de la bibliothèque. S’il ne l’a pas fait il ne peut pas faire de prêt.

* Réservation

Un adhérent peut réserver un livre.

* Prolongement prêt

Un adhérent peut choisir de prolonger la durée de son prêt en en faisant la demande, acceptée si validée par le/la bibliothécaire. N.B : on peut choisir de prolonger encore un prêt déjà prolongé, à condition d’avoir été validé.

* Dashboard

Toute sorte de statistiques sur les prêts, les adhérents etc.

* Recherche avancée.

Recherche de livre, de prêt par date, d’adhérent ( ?) etc.

* Gestion des jours fériés et weekend

Si la date pour rendre le livre tombe sur un jour férié ou un weekend, on peut choisir de la décaler d’avant ou d’après la date originale. (ex : si ça tombe sur un dimanche on peut choisir de l’avancer vendredi ou de la faire reculer lundi, pareil pour les jours fériés).