**Programme orientée objet : Projet**

**Ne pas oublier de rajouter sur la feuille**

**Questions à se poser**

* Combien de livre peut-on emprunter par personne ?
* Modèle d’emprunt (carte d’identité, carte officielle de bibliothèque, numéro, pseudo, …)
* Informations des différents clients

**Création des branches**

* *Créer une branche emprunt (relier entre les livres emprunter et les customers) :*

° si un livre est déjà emprunter, s’assurer qu’il ne puisse pas l’emprunter (implémentation d’une méthode : loaned) + disponibilités des livres

°Méthode More\_time : prolonger un livre déjà emprunter (attention condition : ne peut être emprunter plus de 2x)

° méthode Too Late : quand un livre est rendue en retard (l’administrateur reçoit aussi une notification) (attention à l’implémentation)

* *Créer une branche book :*

° Reprend toutes les infos des livres (éditeur, auteur, titre, id\_book, etc)

° Inscription/connexion des utilisateurs

° Méthode Filter : trie de recherche des livres par nom, auteur, genre, date de sortie (fonction trie par ordre alphabétique/date quel que soit le filtre) etc

°Méthode New\_book : ajouter un livre dans la BdD (ajouter par l’administrateur)

°Méthode Search : rechercher les livres

* *Créer une branche customers :*

°création d’un compte utilisateur ou administrateur, (obtimisation : compte parent et enfant)

° informations des comptes : nom, prénom, adresse, etc

°Méthode Sign\_up : s’inscrire au compte, prend en compte toutes les infos de l’utilisateur

°Méthode Sign\_in : demande à l’utilisateur son user et son mdp (on doit retrouver l’utilisateur dans la BdD)

°Méthode Fav : liste vide, peut être rempli par l’utilisateur

°Méthode Delete\_book : permet à l’administrateur de supprimer un livre

°Méthode Change\_book : permet à l’administrateur de modifier la BdD

°Méthode Change\_info : permet à l’administrateur et à l’user de modifier leurs comptes

°Méthode Disconnect : permet de se déconnecter