

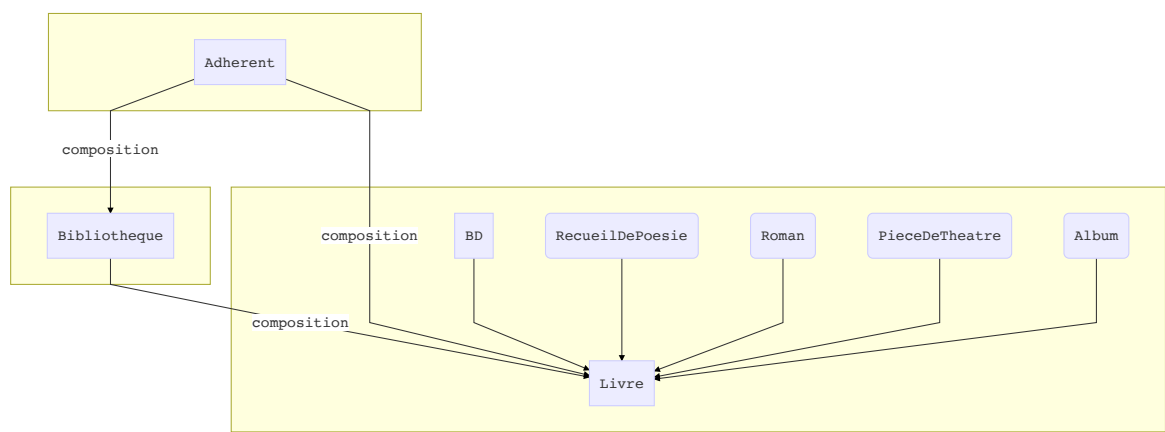
Notice d'utilisation - Projet Bibliothèque C++

Description du projet

Dans le cadre de l'électif C++, Marion Fischer et Marceau Clavel ont développé une application C++ permettant de gérer des bibliothèques, des livres et des adhérents. Vous trouverez dans ce document le diagramme UML décrivant l'application, ainsi que la documentaion des classes utilisées.

Diagramme UML

Tous les setters et getters ont été implémentés pour tous les arguments dans chacune des classes.



Classe Livre

Livre

- int code
- string auteur
- string titre
- string editeur
- int isbn
- string publicVise
- string etat
- int bibliothequeOrigine
- int bibliothequeActuelle
- void affiche()

BD

- string dessinateur

RecueilDePoesie

- string indicateur

Roman

- string genre

PieceDeTheatre

- string siecle

Album

- string type

Classe Adherent

Adherent

- string nom
- string prenom
- string adresse
- int numeroAdherent
- Bibliotheque bibliotheque

- int nbLivresAutorisesEmprunt
- Livre* listeLivresEmpruntes
- int nbLivresEmpruntes
- void emprunte(Livre &livre)
- void rend(Livre &livre)

Classe Bibliotheque

Bibliotheque

- string nom
- string adresse
- int code
- Livre** listeLivresActuels
- int nbrMaxAccueilLivres
- int capaciteRestante
- void afficherLivres()
- void acheteLivre(Livre* livre)
- void supprimeLivre(int codeLivre)
- void demandeLivreA(Bibliotheque* bibliotheque, int isbn)

rendsTousLesLivres(bibliothequeQuiVeutRendreTousSesLivres)

Notice d'utilisation

Créer une bibliothèque

```
maBibliotheque = Bibliotheque("nomDeMaBibliotheque",  
    "adresseDeMaBibliotheque");  
  
Bibliotheque alcazar = Bibliotheque("l'Alcazar BMVR", "58 Cours Belsunce,  
    13001 Marseille");  
Bibliotheque bibliotheque5av = Bibliotheque("Bibliotheque de 5 Avenue", "2  
    Impasse de l'Abbé Charles Marie Joseph Fissiaux, 13004 Marseille");
```

Créer des adhérents

```
Adherent monAdherent = Adherent("nomAdhérent", "prenomAdherent",  
    "adresseAdherent", Bibliotheque, nombreDeLivrePossibleAlEmprunt);  
  
Adherent premierInscrit = Adherent("Mayol", "Jacques", "42 rue des Fonds  
marins, 13000 Marseille", alcazar, 6);
```

Créer des livres

```
Livre monLivre = Livre("titre", "auteur", "editeur", ISBN,  
    codeBibliothequeOrigine, codeBibliothequeActuelle, "public visé", "état");  
  
Livre premierLivre = Livre("Le Rouge et le Noir", "Stendhal", "Flammarion",  
    978885, 3, 3, "Adulte", "libre")
```

Achat d'un livre par une bibliothèque

```
maBibliotheque.acheteLivre(&monLivre);  
  
alcazar.acheteLivre(&premierLivre);
```

Emprunt d'un livre par un adhérent

```
adherent.emprunte(&monLivre);  
  
premierInscrit.emprunte(&premierLivre);
```

Un adhérent ne peut emprunter un livre qu'à la bibliothèque à laquelle il est adhérent

Un adhérent rend un livre

```
adherent.rend(&monLivre);  
  
premierInscrit.rend(&premierLivre);
```

Un adhérent ne peut pas rendre un livre qu'il n'a pas emprunté

Une bibliothèque demande un livre à une autre bibliothèque

```
bibliotheque1.demandeA(&bibliotheque2, isbn);
```

```
bibliotheque5av.demandeA(&alcazar, 978885);
```

Une bibliothèque rend tous les livres qu'elle a emprunté et qui sont disponibles

```
rendsTousLesLivres(&maBibliotheque);
```

```
rendsTousLesLivres(&bibliotheque5av);
```

Mise au pilon d'un livre par une bibliothèque

```
bibliotheque.supprime(int codeLivre);
```

```
bibliotheque5av.supprime(premierLivre.getCode());
```