TP1 C++: Un peu de lecture

Objectif: Le but du tp n°1 serait de créer un programme qui représentera une bibliothèque composée de livres.

Démarche : Nous devrons tout d'abord créer les classes nécessaire et savoir ce qu'il doivent faire

Création des classes :

Démarche : Nous devrons tout d'abord créer les classes nécessaire et savoir ce qu'il doivent faire

Nous avons repris la classe Date du cours et nous l'avons adaptée pour qu'elle affiche la date avec l'année comprise.

il faudra prendre en compte le retour au 1er Janvier et la modification de l'année quand on incrémente le jour le 31 Décembre

<u>La classe "Livre"</u>: elle donne les information sur le livre et sur ses précédents emprunteur Class Livre :

Variables:

un titre : type string
un auteur : type string
une langue : type string
un genre : type string

une date de publication : type string
un ISBN : type unsigned long int

une liste des identifiants des précédents emprunteurs :

array type unsigned long int

Fonctions:

Getters

Setters

<u>La classe "Lecteur"</u>: elle donne les information sur le lecteur et sur ses ancien emprunt

Class Lecteur:

Variables:

un identifiant : type string
un nom : type string
un prénom : type string

une liste des ISBN empruntés : vector type string

<u>La classe "Date"</u> : elle servira obtenir la date et à assigner les dates d'emprunt des livre

Class Date:

Variable:

le jour : type int le mois : type int l'année : type int

<u>la classe "Emprunt"</u>: elle servira à mémoriser les livres emprunter par le lecteur à telle date

Class Emprunt:

Variable:

date d'emprunt : type string ISBN du livre : type string

l'identifiant du lecteur : type string

<u>Problème</u>: lorsque que l'on ajoute un ISBN quand un livre est emprunté, la liste s'agrandit pour le rajouter

Solution : on définit une liste dynamique par l'utilisation d'un "std::vector<std::string> liste; "

La variable ISBN n'étant une série de nombre positif mais pouvant commencer par "0", on utilisera un "type string"