TD6 : Le site Médiathèque de l'Université Cx1

Le site (URL : <http://www.mediathèque.u-cx1.fr/>) présente l'ensemble des documents que possède la médiathèque de l'Université Cx1.

La médiathèque a des documents sur divers types de supports :

- Livre – Un étudiant peut emprunter au plus 5 livres pour une durée de 4 semaines
- CD – musicaux - Un étudiant peut emprunter au plus 3 CD pour une durée de 3 semaines
- DVD - Un étudiant peut emprunter au plus 2 DVD pour une durée de 2 semaines

Un enseignant peut emprunter 20 documents pour une durée de trois mois. La médiathèque a accès à l'annuaire de l'université où sont enregistrés les coordonnées professionnelles des enseignants (nom, prénom, adresse professionnelle, téléphone, adresse électronique).

La médiathèque peut avoir plusieurs exemplaires d'un même document.

Une recherche de documents est possible sur les critères suivants :

- le nom de l'auteur principal du document,
- le titre du document,
- le support du document (c'est-à-dire : livre, CD ou DVD),
- le nom de l'éditeur du document,
- la localisation des exemplaires du document. La médiathèque a 3 bâtiments sur le campus. De plus, un ou plusieurs exemplaires d'un document peuvent être indisponibles, car empruntés par un étudiant ou un enseignant. Un document emprunté peut être rapporté dans n'importe lequel des trois bâtiments de la médiathèque.

Voici le résultat de la requête relative aux livres de titre « UML2 en concentré » :

Titre	Auteur principal	Support	Localisation	Quantité
UML2 en concentré	Dan Pilone	Livre	Bat A	3
UML2 en concentré	Dan Pilone	Livre	Bat B	2
UML2 en concentré	Dan Pilone	Livre	indisponible	4

Les bibliothécaires peuvent avoir un état complet de la situation des documents (localisation et, si emprunté, qui l'a emprunté et depuis combien de temps) :

Numéro du document	Date achat	Auteur principal	Localisation	Date emprunt	Emprunteur
LIV-PIL-0205	02/2006	Dan Pilone	emprunté	08/12/2011	Enseignant 0045
LIV-PIL-0206	02/2006	Dan Pilone	Bat A		
LIV-PIL-0274	11/2006	Dan Pilone	Bat B		
LIV-PIL-0275	11/2006	Dan Pilone	emprunté	02/01/2012	Etudiant 0067008
LIV-PIL-0301	03/2007	Dan Pilone	Bat A		

Question : Etablissez le diagramme de classes (n'oubliez pas les visibilitées des attributs, les noms de rôles, les multiplicités, ...)