

TD 7 - UML, Objet et Java/MySQL

Exercice : *Base de données des abonnés à un magazine*

Un magazine souhaite créer une base de données pour gérer ses abonnés.

Il existe 4 possibilités d'abonnements: version papier ou version PDF, pour une durée d'un ou de deux ans.

12 numéros sont publiés annuellement.

Un abonnement porte sur un abonné, une formule d'abonnement, comporte une date de début et une date de fin.

Pour simplifier, on ne gèrera qu'un abonnement par abonné.

On souhaite pouvoir réaliser les opérations suivantes:

- Enregistrer les informations relatives à un abonné (nom, prénom, adresse postale, adresse mail)
- En fonction de la date du jour:
 - Enregistrer un abonnement (n° abonné, date de début, durée)
 - Consulter l'état d'un abonnement ("en cours jusqu'au..." ou bien "expiré depuis le...")
 - Consulter les informations relatives à un abonné (nom, prénom, adresses, état de l'abonnement)

Questions:

- 1) Etablir un diagramme de classes UML permettant de modéliser l'organisation des différentes classes envisagées.
- 2) Ecrire en Java les classes (utiliser des accesseurs pour accéder aux données) et le programme permettant de réaliser les opérations demandées (sans utiliser de base de données: les informations ne sont pas conservées d'une exécution à l'autre).
- 3) Utiliser une base MySQL pour réaliser les opération suivantes:
 - Enregistrer les informations relatives à un abonné (nom, prénom, adresse postale, adresse mail)
 - Consulter les informations relatives à un abonné