

Gestion d'une école

Cahier des Charges

On voudrait réaliser une application complète de gestion d'une école avec ses deux composantes, étudiants et professeurs.

Un étudiant peut s'inscrire à une majeure auxquels sont associés des cours fondamentaux ; d'autres cours facultatifs peuvent y être ajoutés. Une note doit être attribuée pour chaque cours. Un professeur enseigne quant à lui plusieurs cours. Un professeur joue le rôle de tuteur pour un ensemble d'étudiants; il les suit dans leur scolarité et est alerté automatiquement et périodiquement sur les cas des étudiants en difficulté (ayant 3 notes en dessous de la moyenne).

On voudrait réaliser l'application avec les fonctionnalités principales suivantes :

1. Inscrire un étudiant à l'école
2. Inscrire un étudiant à une majeure
3. Inscrire un étudiant à un cours
4. Créer un nouveau cours
5. Associer un professeur à un cours
6. Associer une note à un étudiant pour un cours donné
7. Alerter un professeur périodiquement pour les étudiants en difficulté jusqu'à ce que le tuteur réagisse.
8. Rechercher un cours par titre
9. Rechercher ...
10. Sauvegarder l'ensemble des entités de l'application afin de pouvoir en cas de redémarrage retrouver les informations sur l'école.
11. ...

A vous d'imaginer la suite des fonctionnalités qu'on pourrait ajouter à cette application.

Contraintes de réalisation

1. L'application devrait être décomposée en client/serveur ; le serveur étant l'application de gestion de l'école qui ferait une écoute des requêtes client sur le port 6789
2. Le client correspond à l'IHM qui se connecterait au serveur

Livrables

1. Le code source de l'application en format jar (vérifier que les codes sources soient bien intégrés)
 - a. Tout fichier source devrait contenir les noms des membres du binôme
2. Un rapport succinct explicitant les éléments suivants :
 - a. Liste des fonctionnalités réalisées
 - b. Liste des fonctionnalités demandées non réalisées
 - c. Architecture de réalisation (diag. de classe)
 - d. IHM réalisée avec tests des différentes fonctionnalités