

Etude de cas Programmation des composants distribués

Niveau : 2^{ème} année GLID
A. U : 2015/2016

Présentation de l'application de gestion de saisie de notes

L'application de gestion de saisie de notes est un logiciel permettant l'automatisation du processus de saisie et de compostage de notes effectué dans nos institutions universitaires où ce processus consiste en une charge délicate.

On se limite dans le cadre de cette étude de cas aux fonctionnalités suivantes :

- Utilisateur :
L'application est multipostes multiutilisateurs. Chacun a des droits bien déterminés. A l'exécution du programme chaque utilisateur ne peut accéder qu'en tapant son code utilisateur et son mot de passe pour pouvoir accéder à l'élément du menu auquel il a droit d'accéder.
- Matière:
L'entité **matière** est en fait une fiche détaillée qui comprend toutes les informations concernant des **matières** avec tous les détails : libellé, code, volumeC, volumeTD, volumeTP, coefficient, crédit... en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Groupe :
Comprend toutes les informations propres à chaque **groupe** : nom, abréviation, code...en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Niveau :
Comprend toutes les informations propres à chaque **niveau** : nom, code, nbrGroupe ...en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Etudiant :
Comprend toutes les informations propres à chaque **étudiant** : nom, prenom, adresse, cin, numinsci, tel ...en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Enseignant :
Comprend toutes les informations propres à chaque **enseignant** : nom, prenom, adresse, cin, matriculefiscal, tel ...en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Note :
Comprend toutes les informations propres à chaque **enseignant** : code, NoteTP, NoteDS, Note examen et NotePresentielle. ... en différent mode (ajout, modification, suppression, consultation, liste).
- Num_compostage :
Comprend toutes les informations propres à chaque **numéro de compostage** : code, num_Compostage. ... Cette entité peut être remplie de manière aléatoire.

Règle de gestion :

- Une matière appartient à un niveau et un niveau contient plusieurs matières.

Etude de cas Programmation des composants distribués

**Niveau : 2^{ième} année GLID
A. U : 2015/2016**

- Un groupe appartient à un niveau et un niveau contient plusieurs groupes.
- Un étudiant appartient à un groupe et un groupe contient plusieurs étudiants.
- Un enseignant enseigne un ou plusieurs groupes et un groupe est enseigné par plusieurs enseignants
- Un enseignant enseigne une ou plusieurs matières pour un ou plusieurs groupes et une matière est enseignée par un seul enseignant pour un groupe donné
- Un étudiant a une note par matière
- Un étudiant a un numéro de compostage par matière et par session d'examen.

Travail demandé :

- 1- Choisir un template web pour votre travail.
- 2- Configurer votre projet Eclipse avec Maven
- 3- Développer les fonctionnalités de cette application selon une approche orientée composant WEB JEE (.war) :
 - a. Gestion de toutes les entités (etudiant, enseignant, niveau ...)
 - b. Authentification.
 - c. Choix de matière à saisir.
 - d. Choix du groupe.
 - e. Saisie des notes non compostées
 - f. Saisie des notes compostées

Scénario d'exécution pour un enseignant:

Une fois authentifié, l'enseignant retrouve la liste des matières qu'il enseigne dans un sélecteur. Une fois il a sélectionné la matière qu'il veut saisir ainsi que le groupe qu'il enseigne le cas où ils sont plusieurs, une liste des étudiants s'affiche dans un tableau avec des zones de texte où l'enseignant peut saisir les notes de contrôle continu, de TP et de DS.

Une fois saisie, l'enseignant aura accès à la saisie des notes d'examen sur une liste de compostage.