TP 01-JEE

Servlet-JSP - JDBC

sujet :

Vous êtes invités à développer une application Web JEE qui permet de gérer un ensemble des étudiants.

Un étudiant est défini par un numéro, un nom, un prénom et un numéro de téléphone.

L'application Web se compose de trois couches :

* La couche model : définie par l'entité Etudiant,
* La couche dao: définie par l'interface IGestion et son implémentation Gestiondb.

Cette couche devrait permettre les opérations suivantes :

o Consulter tous les étudiants

o Ajouter un étudiant

o Supprimer un étudiant

o Vérifier si le compte de connexion est valide

* La couche controller: représenté par un ensemble des servlets:

o Verification.java: permet de vérifier si le nom d'utilisateur et le mot de passe saisie par l'utilisateur valide ou non. Si c'est valide, il va être redirigé vers la page Web Liste.jsp sinon il revient à la page Authentification.jsp

o Supprimer.java: permet de supprimer un étudiant.

o Ajouter.java: permet d'ajouter un étudiant.

* Les pages Web JSP :

o Authentification.jsp : permet d'afficher un formulaire de connexion

o Liste.jsp: permet d'afficher la liste des étudiants. L'utilisateur peut aussi ajouter ou supprimer un étudiant. Dans la même (voir figure 3) créer un formulaire d'ajout d'un étudiant.

Vous trouvez ci-dessous l'architecture de l'application et les différents composants.

Travail à faire :

1. Développer les différentes couches de cette application.

2. Utiliser les sessions pour stocker les paramètres de connexion (rediriger toutes les pages vers la page d'authentification si le client n'est pas connecté).

L'interfaceIGesion :

publicinterfaceIGestion {

public List<Etudiant>getAllEtudiants(); publicvoidaddEtudiant (Etudiantp); publicvoiddeleteEtudiant (intnum);

publicboolean verif (String user, String mp);

}

La classeGesiondb:

publicclassGestiondbimplementsIGestion{

Connection cnx;

publicGestiondb() {

try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

cnx=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/","root", "");

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

/\*\*

\*\*\*\*

Ici les methods à implementer

\*\*

\*/

3/3