

Travaillez en groupes constitués de 4 étudiants.

Ce premier mini projet vise à vous faire exercer sur les bases de java EE. Ainsi, vous n'utiliserez pas de Framework durant ces premières séances. Je vous propose de comprendre puis d'enrichir l'exemple que je vous ai mis en pièce jointe (exemple à ouvrir sous Eclipse).

Partie 1 (prise en main) devrait vous prendre deux heures :

- 1 Installer les outils nécessaires (Tomcat, Eclipse, MySql), Importer le driver JDBC et la librairie JSTL. Voir ce tutoriel bien détaillé « https://koor.fr/Java/TutorialJEE/jee_eclipse_tomcat.wp »
- 2 Lancer le code (la page connexion doit s'ouvrir mais affiche une erreur si vous vous connectez). C'est normal car vous n'avez pas encore créé la base
- 3 Créer une base de données
 - a. Se connecter à la base en tant que root : `mysql -u root -ppassword`
 - b. Créer la base en exécutant le fichier schema.sql : source schema.sql (bien sûr se rendre dans le répertoire dans lequel se trouve schema.sql)
 - c. Créer un nouvel utilisateur (pour ne pas se connecter en tant qu'administrateur) : `CREATE USER 'Cours_JEE_JDBC1'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';`
 - d. Donner l'accès pour cet utilisateur à la base créée (le nom de la base se trouve dans le fichier schema.sql): `GRANT ALL PRIVILEGES ON Cours_JEE_exemple1.* TO 'Cours_JEE_JDBC1'@'localhost';`
 - e. La suite (l'accès, l'ajout...) se fait depuis JDBC
- 4 Assurez-vous que le nom de la base, utilisateur et mot de passe ont été mis à jour dans le fichier web.xml
- 5 Relancer le code et tout devrait fonctionner
 - a. Créer un nouvel utilisateur et connectez vous avec les nouveaux identifiants
 - b. Afficher les tables pour vous assurer que tout fonctionne

Partie 2 (mettre la main sur le code) :

- 1 Créez un nouveau projet (ou copiez le projet que je vous ai donné en exemple)
- 2 Remplacer les déclarations de servlet dans le fichier web.xml par des annotations (vu au cours)
- 3 Faire de la page connexion la page d'accueil (tout renvoi vers cette page)
- 4 Rajouter un bouton « s'inscrire » dans la page connexion. Ce bouton renvoie vers la page inscription
- 5 Lors de l'inscription : renvoyer l'utilisateur vers la page connexion si l'inscription ne retourne pas d'erreur
- 6 Nous voulons maintenant avoir deux catégories d'utilisateurs, administrateurs et non administrateurs.
 - a. Dans la page inscription, rajouter un « checkbox » pour dire que la personne est admin ou non
 - b. Adapter la base de données
- 7 Lors de la connexion :
 - a. Si l'utilisateur n'est pas administrateur : renvoyer vers une page dans laquelle vous allez afficher les informations de l'utilisateur
 - b. Si l'utilisateur est admin : renvoyer vers une page « admin » qui liste sous forme d'un tableau tous les clients qui ne sont pas admin (utiliser les balises jstl)
 - i. Un administrateur peut supprimer d'autres utilisateurs qui ne sont pas admin

- 8 Créer des filtres :
 - a. On ne peut visiter aucune page tant qu'on n'est pas connecté (à part la page connexion)
 - b. La page admin est uniquement visible par un administrateur
- 9 Rajouter un bouton déconnexion à la page admin (pour les administrateurs) et à la page utilisateur (pour les autres). Ce bouton doit déconnecter l'utilisateur et le renvoyer à la page connexion.