

Filière : IAGI 2

Semestre : 7

Module : JEE

Date : 24 / 11 / 2021

Durée : 2h

## TP 1 : Gestion des utilisateurs

**Objectif :** L'objectif de ce premier TP est de réaliser une mini-application web de gestion des comptes des utilisateurs. Les principales fonctionnalités sont :

- Création d'un nouveau compte utilisateur (Register)
- Connexion (Login)
- Déconnexion (Log out)

**Les concepts utilisés :** Projet web dynamique, JSP, Servlet, Base de données/

**L'environnement de développement :**

- JDK (V8 ou plus)
- IDE Eclipse
- Serveur Tomcat (V8 ou plus)
- SGBD MySQL

**Consignes :**

- Travail individuel ou en binôme.
- Livrable : le dossier contenant le projet
- Le travail est à rendre sur la plateforme Classroom.

**Pré-requis :**

- Installation du JDK, l'IDE Eclipse ainsi que le serveur TomCat
- Les librairies nécessaires : Les librairies nécessaires doivent exister dans le dossier /lib. Il s'agit des librairies mysql et jstl

### *Travail à réaliser :*

#### Etape 1 : création de la base de données

Sous MySQL, exécuter le code suivant pour créer la base de données TP1 et la table User :

```
CREATE SCHEMA `TP1` ;  
CREATE TABLE `TP1`.`user` (  
  `id` INT NOT NULL, `fname` VARCHAR(45) NULL,  
  `lname` VARCHAR(45) NULL, `login` VARCHAR(45) NULL,  
  `password` VARCHAR(45) NULL, `dob` DATE NULL,  
  `mobile` VARCHAR(45) NULL, PRIMARY KEY (`id`));
```

Sous Eclipse, Créer un projet web dynamique nommé « TP1\_J2EE » et suivre les étapes suivantes :

#### Etape 2 : création de la page « header.jsp »

La page « header.jsp » contient le menu du site qui comporte les options suivantes :

- **Home** : Lien vers la page « index.jsp »
- **Register** : Lien vers la page « registration.jsp »
- **Login** : Lien vers la page « Login.jsp »
- **Logout** : déconnecte l'utilisateur connecté et le redirige vers « index.jsp »

#### Etape 3 : création de la page « footer.jsp »

La page « footer.jsp » contient les informations du copyright (Votre nom, Groupe, date, ...)

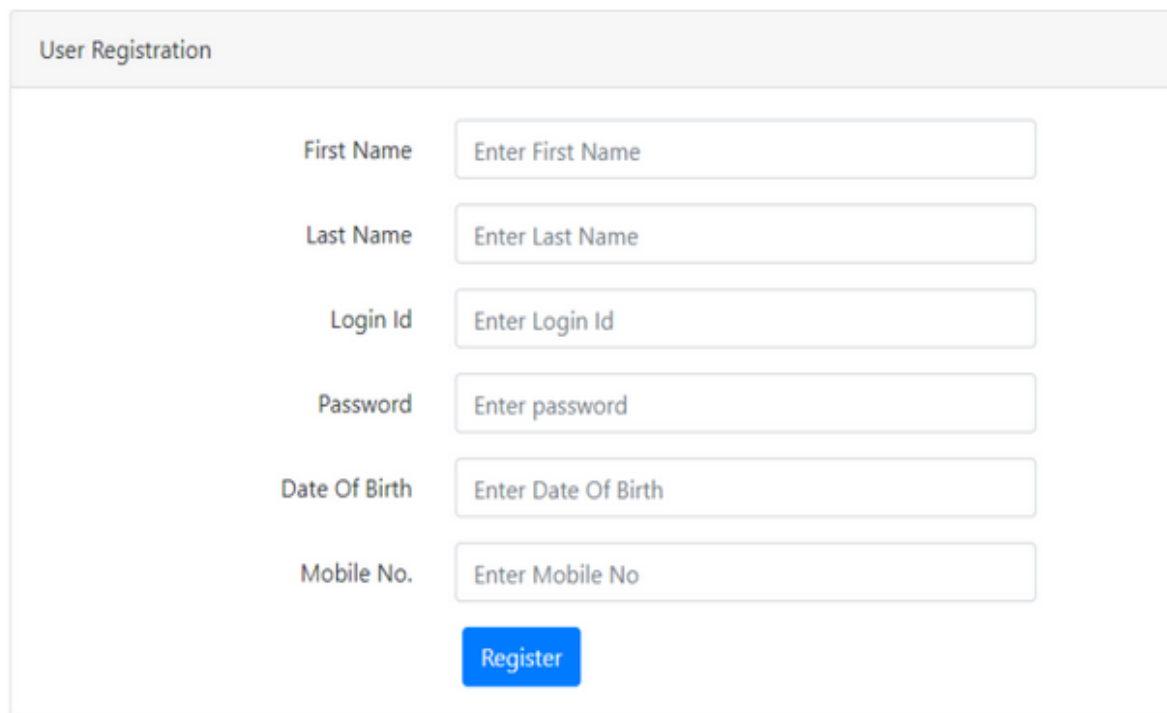
Remarque : Les fichiers « header.jsp » et « footer.jsp » doivent être intégrés dans toutes les pages du site.

#### Etape 4 : création de la page « index.jsp »

La page « index.jsp » correspond à la page d'accueil du site. Elle peut contenir un message de bienvenue, une image, un slider, ...

Etape 5 : création de la page « registration.jsp »

La page « registration.jsp » affiche le formulaire suivant :



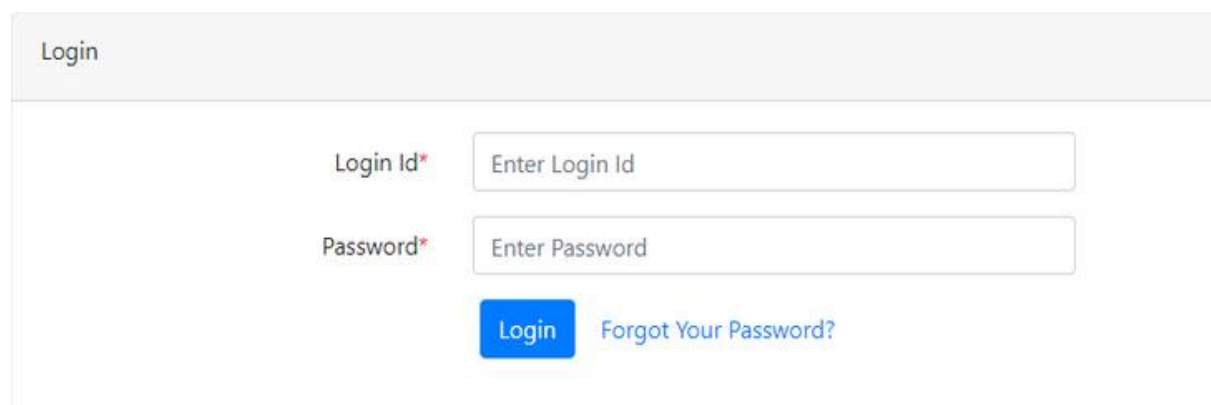
The form is titled "User Registration" and contains the following fields and a button:

- First Name:
- Last Name:
- Login Id:
- Password:
- Date Of Birth:
- Mobile No.:
- 

Le clic sur le bouton « Register » exécute le code de la servlet RegistrationServlet

Etape 6 : Création de la page « login.jsp »

La page « login.jsp » affiche le formulaire suivant :



The form is titled "Login" and contains the following fields and buttons:

- Login Id\*:
- Password\*:
- 
- [Forgot Your Password?](#)

Le clic sur le bouton Login exécute le code de la servlet LoginServlet

Remarque : dans le cadre de ce TP, l'option « mot de mot oublié » n'est pas traitée

**Etape 7 : création de la page « welcome.jsp »**

C'est la page affichée suite à une opération de connexion réussie de l'utilisateur. Elle doit afficher un message de bienvenue en plus du nom de l'utilisateur connecté.

**Etape 8 : création de la classe « user.java »**

Cette classe contient les attributs d'un utilisateur du site (firstname, lastname, login, password, dateOfBirth, mobile)

**Etape 9 : création de la classe « UserDbUtil.java »**

Cette la classe qui gère les traitements liés à la base de données (pool de connexion, ...)

**Etape 10 : création de la servlet « RegistrationServlet »**

Le rôle de cette classe est d'ajouter un nouvel utilisateur dans la table User de la base de données TP1 et rediriger l'application vers la page « login.jsp » (en cas de succès) ou bien affiche un message d'erreur dans la page d'accueil en cas d'échec.

**Etape 11 : création de la servlet « LoginServlet »**

Cette classe permet de vérifier la validité des données saisies et redirige l'application vers la page « welcome.jsp » en affichant un message de bienvenue (en cas de succès) ou bien affiche un message d'erreur dans la page « index.jsp » en cas d'échec

**Remarque :** les données liées à l'utilisateur connecté (firstname par exemple) doivent être sauvegardées dans la session et récupérées dans la page « welcome.jsp ». Pensez aussi à mettre à jour la page « header.jsp » pour inclure le nom de l'utilisateur connecté

**Etape 12 : Logout**

Le choix de l'option logout permet de vider la session et redirige l'application vers la page d'accueil « index.jsp »