

Devoir surveillé (Documents non autorisés)

Énoncé

Une société de services en ingénierie informatique souhaite développer une application web pour la gestion des notes des étudiants. Un étudiant est caractérisé par son nom, ses notes en math, en anglais et en physique.

Dans cette application, l'administrateur, caractérisé par son nom (qui est aussi son login) et par son mot de passe, doit se connecter (figure 1) pour accéder à une page pour ajouter un nouveau étudiant (figure 2)

Administrateur

Login :

Mot de passe :

Figure 1 : interface de connexion

Bonjour Mr. Sabeur

Ajout d'un étudiant

Nom :

Mot de passe :

Note en Math :

Note en Physique :

Note en Anglais :

Figure 3 : Interface d'ajout d'un nouvel étudiant

On souhaite développer cette application avec les composants suivants :

- **index.jsp** : Si le client ne s'est pas identifié auparavant, la page affiche le formulaire d'authentification (figure 1). L'action du formulaire est la servlet **Traitement**. Si le client s'est déjà authentifié auparavant (nom enregistré dans une session), la page sera redirigée vers la page **ajouter.jsp**
- **Ajouter.jsp** : une page qui affiche un formulaire avec 5 zones de texte pour l'ajout d'un étudiant (figure 2). En cliquant sur le bouton « se connecter », les données sont envoyées vers la servlet **Traitement** qui enregistre l'étudiant dans la base. La page contient en haut de la page le message « Bonjour » suivi du nom récupéré de la session. En plus un lien de déconnexion vers la servlet **Traitement** pour assurer la déconnexion
- la servlet **Traitement**: elle permet de :
 - o vérifier si le login et le mot de passe reçu de la page **index.jsp** existent dans la base de données. Si oui, la servlet crée une session pour enregistrer le nom du client et l'objet *statement*. Enfin, elle renvoie la servlet (redirection) vers la page **Ajouter.jsp**.
 - o ajouter l'**étudiant** dont les données sont envoyées par la page **ajouter.jsp**
 - o déconnecter, c'est-à-dire qui permet de détruire la session et renvoyer la page

Finalement, on vous donne les informations suivantes :

- Un client est caractérisé par son nom (clé primaire), son login et par son mot de passe. Ces informations sont stockées dans une table nommée *Client*.
- Le SGBD est postgresql. Le nom du driver est : « org.postgresql.Driver ». Le sous protocole est *postgresql*, le serveur de la base de données se trouve à la machine dont l'IP est 193.87.204.125 et le port 5432, Le nom de la base est *DSDB*, le login est « admin » et le mot de passe est « admin ».
- La base de données *DSDB* qui contient une seule table *Etudiant* ayant les champs suivants : Nom, pwd, noteMath, notePhy et noteAng.

Travail demandé :

1. Donner le code de page **index.jsp**.
2. Donner le code de page **ajouter.jsp**.
3. Implémenter la servlet **Taitement**.

Bon travail ...