

TP JDBC

Etape 1 : Insérer du contenu dans une table

Importer la table Acces.sql dans PhpMyAdmin, cette table contient les informations suivantes :

id	prenom	login	password	statut	age
1	Tom	tomahawk	indien	Etudiant	22
2	Pierre	Pierrot	delalune	Prof	44
3	Michel	lamere	sonchat	Admin	69
4	Robin	Locksley	desbois	Etudiant	23

Ecrire une classe Insert qui possède un main qui ajoute un tuple dans la base de données

Etape 2 : Lister le contenu d'une table

Ecrire une classe Select.java qui affiche les personnes de la table avec leur nom, login, statut et age.

Etape 3 : Supprimer des lignes dans une table

Ecrire une méthode main dans une classe qui permet de supprimer des lignes dans la table dont l'identifiant est demandé à l'utilisateur

Etape 4 : Modifier des informations dans une BDD

Ecrire le code Java permettant de modifier l'orthographe d'un statut connaissant son identifiant.

Exercice 5 : Refactoriser un peu votre code...

Créer une classe DAOAcces.java qui possède un constructeur qui charge le driver, crée le statement

Vous rajouterez les méthodes suivantes :

- Une méthode qui permet de fermer cette connexion
- Une méthode Lister() qui permet de lister le contenu de la table en mode console
- Une méthode ajouter(int id,) qui permet d'ajouter un Accès, les paramètres sont les tuples de la table
- Une méthode supprimer(int id) qui permet de supprimer des accès, les paramètres sont l'identifiant du tuple.

Ecrire un main pour faire tourner votre code... qu'en pensez-vous ?

Que dois-je changer si je modifie ma base de données (l'adresse Ip par exemple ?)

Exercice 6 : Notions de DAO

Créer une classe Accès avec les attributs équivalents à ceux de la table

Vous ajouterez les constructeurs/getters/setters nécessaires.

- Modifier votre classe DAOAcces pour avoir une méthode ListerDAO qui retourne un ArrayList d'objets Accès.
- Ajouter une méthode ajouterDAO(Acces a) qui prend en parametre un objet de type Acces et qui l'insere dans la BDD

- Ajouter une méthode `supprimerDAO(Acces a)` qui prend en parametre un objet `Acces` et le supprime de la BDD

Que pensez-vous de ces méthodes par rapport aux précédentes ?

- Reprenez le code de vos méthodes pour faire usage de requêtes paramétrées