

TP 3

Accès à la Base de données

Créer le nouveau projet tp3 à partir du précédent

Question 1 : création et interrogation de la BD

Les joueurs sont enregistrés en BD. Sous wamp, créer la BD nt2-tp3 et la table personne (nom,prenom,age) (voir script de création de la table en annexe).

Question 2 : création du package DAO

Ce package contient :

- une interface Java IDAOConstantes comprenant les constantes d'accès à la BD. Les constantes sont : user, password, URL de la BD et driver mysql
- une classe DAOConnexion de connexion et déconnexion. 2 méthodes : connexion à la BD et fermeture de la connexion

```
public Connection getConnexion()throws  
SQLException,ClassNotFoundException;  
public void closeConnexion()throws SQLException;
```

- une classe DAOJoueur d'interrogation/modification de la table personne implantant l'interface comprenant les méthodes de modification et d'interrogation de la table joueur

```
public Joueur select(String nom)throws SQLException;  
public void insert(Joueur joueur) throws SQLException;  
public void update(Joueur joueur) throws SQLException;  
public void delete(String nom) throws SQLException;
```

Coder ces interface/classes et tester l'authentification par accès à la BD.

Annexe : Base de données: `nt2-tp3`, structure de la table `personne`

```
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";  
CREATE TABLE `personne` (  
  `nom` varchar(20) NOT NULL default '',  
  `prenom` varchar(20) NOT NULL default '',  
  `age` tinyint(4) NOT NULL default '0',  
  PRIMARY KEY (`nom`,`prenom`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;  
--  
-- Contenu de la table `personne`  
INSERT INTO `personne` (`nom`, `prenom`, `age`) VALUES  
( 'Meyer', 'Luc', 30),  
( 'Dupont', 'René', 40),  
( 'Legrand', 'Lisa', 16);
```