



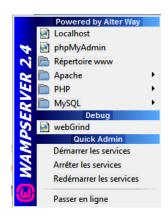
### TP1\_BDA\_MYSQL\_GRP1

#### Installer le WampServer 2.4:

- Lancer *WampServer*, vous verrez une petite icône apparaître en bas de votre écran, ressemblant à ça :



- Si vous cliquez la souris dessus, vous verrez apparaître une fenêtre :



- Cliquez sur *phpMyAdmin*, pour que vous puissiez accéder à l'interface de gestion de MySQL.
- Vous remarquerez qu'il y'a déjà, 2 bases de données système qui sont présentes (Information\_schema, mysql).
- Clique sur l'onglet *Base de données*, commencez à créer une nouvelle base des données, que nous allons appeler *Gestion\_Emprunt1*.

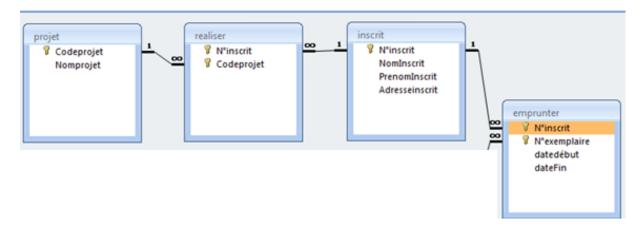


- Une fois que vous aurez cliquez sur le bouton *Créer,* la base est créée, mais elle est vide.
- Cliquez sur Gestion\_Emprunt2, ensuite rendez vous à l'onglet SQL, à fin de commencer à créer les tables de la base avec les requêtes correspondantes.





- Voici le modèle Physique des données de la Gestion d'emprunt1 :



Voici la syntaxe pour une requête de création de table avec MYSQL :

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] [nomBase.]nomTable
(colonne1 type1
[NOT NULL | NULL] [DEFAULT valeur1] [COMMENT 'chaine1']
[, colonne2 type2
[NOT NULL | NULL] [DEFAULT valeur2] [COMMENT 'chaine2'] ]
[CONSTRAINT nomContrainte1 typeContrainte1] ...)
[ENGINE= InnoDB];
```

- En voici un exemple de création de la table *Pilote* avec cette même requête, en définissant toutes les contraintes (Clé primaire, clé étrangère, ...):

```
CREATE TABLE Pilote
(brevet INT(6), nom CHAR(15) NOT NULL,
nbHVol DECIMAL(7,2), compa CHAR(4),
PRIMARY KEY(brevet)/*clé primaire*/,
FOREIGN KEY (compa)/*clé étrangère*/
REFERENCES Compagnie(compa))/* table référence*/;
```

TAF: Créer toutes les tables de cette base des données, en définition les requêtes de création pour chaque table, ainsi que leurs contraintes, et en exécutant ces requêtes dans MYSQL.





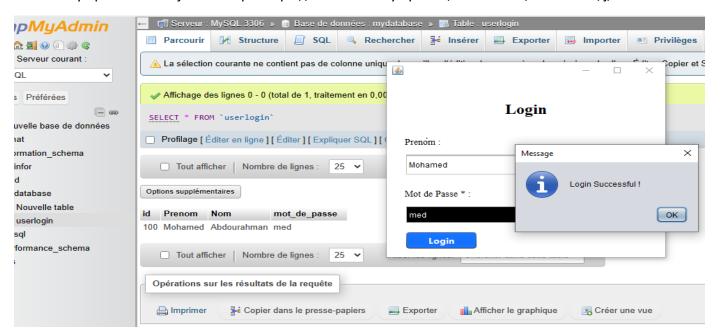
# TP JAVA/Mysql JDBC

(Java database connectivity)

L'objectif de ce TP est de vous faire créer et manipuler manuellement une couche de persistance simple en utilisant JDBC au-dessus d'une base de données gérée par le SGDB MySQL. La base de données sera créée et manipulée via l'interface Phpadmin de MySQL. La programmation se fera sous NetBeans IDE.

Les documents et fichiers nécessaires au bon déroulement de ce TP sont disponibles à l'adresse :

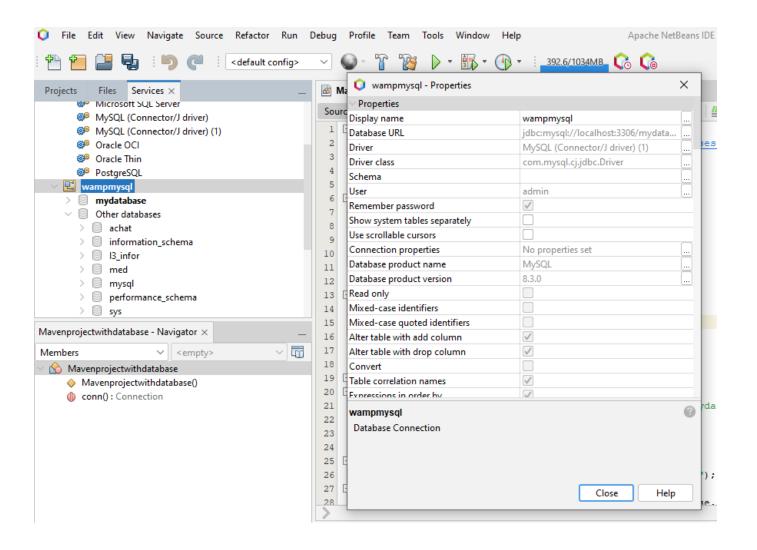
Mysql-connector-j-8.0.32.zip: https://www.dev.mysql.com/downloads/connector/j/





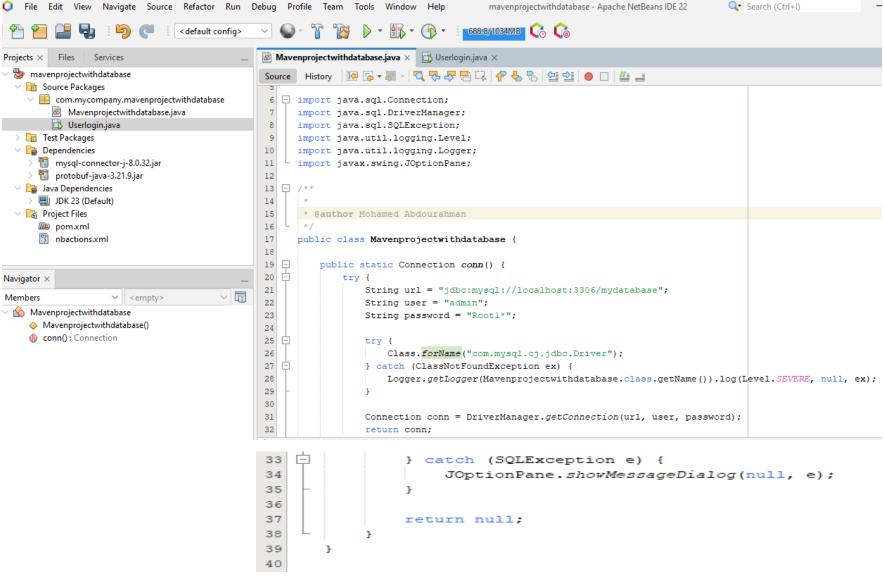


#### I- Classe de Connexion













# II- <u>Classe de JFrame Userlogin</u>

Mavenprojectwithdatabase.java ×  Userlogin.java ×	< > ∨ □	Palette ×				
Source Design History				∨ Swing Containers		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ť	Panel	Tabbed Pane	I Split Pane		
Login Prenom:		Tool Bar	🛅 Desktop Pane	Internal Frame		
		∨ Swing Controls				
		label Label	■ Button	■ Toggle Button		
		®− Radio Button	<sup>®−</sup> Button Group	Combo Box		
		Text Field	tx Text Area	Scroll Bar		
		Progress Bar	✓ Formatted Field	Dassword Field		
		Separator	T Text Pane	Editor Pane		
		Table				
		> Swing Menus				
		> Swing Window	S			
Mot de Passe * :		> Swing Fillers				
		<b>→ Δ\</b> W/T				
•••••		Other Component	s - Properties ×			
Login						





```
Source
  6
    import java.sql.Connection;
  8
      import java.sql.PreparedStatement;
  9
      import java.sql.ResultSet;
 10
      import java.sql.SQLException;
    import javax.swing.JOptionPane;
 11
 12
    - /**
 13
 14
 15
       * @author Mohamed Abdourahman
      */
 16
      public class Userlogin extends javax.swing.JFrame {
 17
 18
 19
          Connection conn;
 20
          PreparedStatement pst;
 21
          ResultSet rs;
 22
 23
           * Creates new form Userlogin
 25
          public Userlogin() {
 26
              initComponents();
 27
 28
              jPasswordFieldl.setEchoChar((char)0);
 29
              conn = Mavenprojectwithdatabase.conn();
 30
 31
```





```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    String p = jTextFieldl.getText();
    char[] Mot = jPasswordFieldl.getPassword();
    try{
       String sql = "SELECT * FROM userlogin WHERE Prenom=? AND mot de passe=?";
        pst = conn.prepareStatement(sql);
        pst.setString(1, p);
       pst.setString(2, String.valueOf(Mot));
       rs = pst.executeQuery();
        if(rs.next()){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Login Successful !");
        }else{
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Prenom ou Mot de passe est incorrect!");
    } catch(SQLException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e);
```