**TD3 – Implémentation des web Services MySQL**

**3.1 – Rappel de Cours**

Question 1

+

Interrogation complexe : intersection, produit cartesien

Langage standard

Flexible et bien établie

-

-Le traitement de longs textes

Question 2

jdbcexecuteQuery(«

SELECT \* ou (id,name) FROM test WHERE name=toto ;

SELECT CompanyName,id FROM customers WHERE CompayName LIKE ‘+%’ AND idCustomers <30 ;

»)

Question 3

Fonctionne quelque soit la BD

Utilisation en JAVA…

Question 4

Permet de parcourir les données sur le résultat d’une requête (« JAVA Iterator »

Le curseur permet de se positionner sur une ligne particulière de la réponse.

**3.2 – Tables SQL**

Question 1

Public class UserBD {

Public static void verifUserPassword(String user,String pwd){

try{

class.forName("con.mysql.jdbc.driver") ;

Connection c = DriverManager.getConnection("jdbc :mysql://localhost/bd", "root ", "root") ;

String query= " SELECT id from login

WHERE user=\"+user+"\" and

passsword = PASSWORD(\ " + "pwd+ " \)) ;

Statement st = c.createStatement() ;

Resultat rs = st.executeQuery(query) ;

While(rs.next())

{

String id=rs.getString("id") ;

}

St.close() ;

c.close() ;

return rs ;

}

**catch**(SQLException e){

e.printStackTrace();

**return** **false**;

}

Question 2

Créer un fichier SQL

ex mabd.sql

create database nom\_preom

use nom\_prenom

CREATE TABLE …

INSERT …

Charger le fichier sql (avec PHPMYADMIN ou mysql)

Question 3

Login (id,nom,prenom,password,login)

Friend (id,iduser,idFriend)

Session(id, idUser,key,date,isRoot)

Question 4

String query1="CREATE TABLE login (idINTEGER PRIMARY KEY auto\_increment,

login VARCHAR(64) UNIQUE,

password VARCHAR(32),

prenom VARCHAR(255),

nom VARCHAR(255))");

String query2="CREATE TABLE friends (from INTEGER, //userId

to INTEGER, //friendId

time TIMESTAMP,

PRIMARY KEY (‘from’,’to’)) ;

String query3="CREATE TABLE sessions (id INTEGER PRIMARY Key,

idUser INTEGER,

time TIMESTAMP,

key VARCHAR(255),

!isroot BOOLEAN)";

Question 5

INSERT INTO login VALUES ("thomas","monNOM",PASSWORD ("mon\_mot\_de\_passe"),"toto");

INSERT INTO friend VALUES (1,2,NOW());

**3.3 – MySQL et JAVA/TOMCAT**

Question 1 – OK

**3.4 – Service de création d’un utilisateur**

**public** **static** **boolean** userExists (String login) **throws** SQLException{

Connection conn=DataBase.*getMySqlConnection*();

String query="SELECT id FROM users WHERE login='"+login+"';";

Statement st= (Statement) conn.createStatement();

ResultSet res=st.executeQuery(query);

**boolean** retour;

**if**(res.next()) // est ce que que il y a un suivant si non l'user n'existe pas

retour=**true**;

**else**

retour=**false**;

res.close();

st.close();

conn.close(); // Ne pas oublier de fermer la BD

**return** retour;

}