

# Annexes



## A1 : programme (C-)JDBC

```
*
* Main.java
*
* Created on 15 avril 2005, 13:11
*/

package testjdbc;
import java.sql.*;

/**
 *
 * @author Paul
 */
public class Main {

    /** Creates a new instance of Main */
    public Main() {
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // declaration du pilote JDBC pour MySQL
        try {
            //Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
            Class.forName("org.objectweb.cjdbc.driver.Driver");
        }
        catch(Exception E){
            System.err.println("Pas de pilote !");
        }

        //connection et utilisation de la base
        try {
            //connection à la base
            //jdbc:mysql://localhost/etoile -> url classique
            String url = "jdbc:cjdbc://localhost/clientDB";
            Connection conn = DriverManager.getConnection(url,"root","jack,33");

            //utilisation de la base

            //on cree une requete qu'on execute sur la base
            Statement st = conn.createStatement();
            ResultSet rs = st.executeQuery("Select * from vizier"); //les données provinne de vizier sur orion aver 10
            arcsec

            //et on affiche le resultat
            while(rs.next()){
                System.out.println("Resp : "+ rs.getString(1) +" "+ rs.getString(2) );
            }
            int i =1;
            while(i==1){
```

```

        System.out.println("\n");
        rs = st.executeQuery("Select * from vizier where wave = 236.5 "); //les données provienne de vizier sur
orion aver 10 arcsec

        //et on affiche le resultat
        while(rs.next()){
            System.out.println("Resp : "+ rs.getString(1) +" "+ rs.getString(2) );
        }
    }

    //on ferme tout
    rs.close();
    st.close();
    conn.close();
}
catch(SQLException E){
    System.err.println("EXP : "+E.getMessage());
}
}
}
}

```

## **A2 : Les bases utilisées**

Nous allons vous présenter la configuration des bases de données que nous utilisons, afin de faciliter la lecture des fichiers xml.

Les bases de données se nomment etoile et etoile2 (pour la configuration RAIDb-1), le login à utiliser est « root », et le mot de passe est « jack,33 »,

Ces bases n'ont qu'une table nommée vizier qui contient les champs suivant : id, \_r, RAJ200, DEJ200, wave et expTime.

## **A3 : Le fichier de configuration du controlleur**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF8" ?>
```

```
<!DOCTYPE C-JDBC-CONTROLLER PUBLIC "-//ObjectWeb//DTD C-JDBC-CONTROLLER 1.2.1//EN" "http://c-jdbc.objectweb.org/dtds/c-jdbc-controller-1.2.1.dtd">
```

```
<C-JDBC-CONTROLLER>
```

```
<Controller port="25322">
```

```
<Report hideSensitiveData="true" generateOnShutdown="true" generateOnFatal="true" enableFileLogging="true" />
```

```
<JmxSettings>
```

```
<RmiJmxAdaptor/>
```

```
</JmxSettings>
```

```
<VirtualDatabase virtualDatabaseName="clientDB" configFile="D:\Program Files\C-JDBC-1.2.1-bin\doc\examples\RAIDb-1\RAIb1-mysql-post.xml" autoEnableBackends="true"/> le path du fichier de config de la virtual DB
```

```

    <SecuritySettings defaultConnect="true">
      <Jar allowAdditionalDriver="true"/>
    </SecuritySettings>

  </Controller>
</C-JDBC-CONTROLLER>

```

## **A4 : Le fichier de configuration de la base de données virtuelle (une base MySQL)**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF8"?>
<!DOCTYPE C-JDBC PUBLIC "-//ObjectWeb//DTD C-JDBC 1.2.1//EN" "http://c-jdbc.objectweb.org/dtds/c-jdbc-1.2.1.dtd">

<C-JDBC>

  <VirtualDatabase name="clientDB">

    <AuthenticationManager>
      <Admin>
        <User username="root" password="jack,33"/>
      </Admin>
      <VirtualUsers>
        <VirtualLogin vLogin="root" vPassword="jack,33"/>
      </VirtualUsers>
    </AuthenticationManager>

    <DatabaseBackend name="localhost" driver="org.gjt.mm.mysql.Driver" url="jdbc:mysql://localhost/etoile"
connectionTestStatement="select 1">
      <ConnectionManager vLogin="root" rLogin="root" rPassword="jack,33">
        <VariablePoolConnectionManager initPoolSize="40"/>
      </ConnectionManager>
    </DatabaseBackend>

    <RequestManager>

      <RequestScheduler>
        <SingleDBScheduler level="passThrough"/>
      </RequestScheduler>

      <RequestCache>
        <MetadataCache/>
        <ParsingCache/>
        <ResultCache granularity="table"/>
      </RequestCache>

      <LoadBalancer>
        <SingleDB/>
      </LoadBalancer>

    </RequestManager>
  </VirtualDatabase>

</C-JDBC>

```

## A5 : Le fichier de configuration de la base de données virtuelle (RAIDb-1 MySQL)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF8"?>
<!DOCTYPE C-JDBC PUBLIC "-//ObjectWeb//DTD C-JDBC 1.2.1//EN" "http://c-jdbc.objectweb.org/dtds/c-jdbc-1.2.1.dtd">

<C-JDBC>

  <VirtualDatabase name="clientDB">

    <AuthenticationManager>
      <Admin>
        <User username="root" password="jack,33"/>
      </Admin>
      <VirtualUsers>
        <VirtualLogin vLogin="root" vPassword="jack,33"/>
      </VirtualUsers>
    </AuthenticationManager>

    <DatabaseBackend name="node1" driver="org.gjt.mm.mysql.Driver" url="jdbc:mysql://localhost/etoile"
connectionTestStatement="select 1">
      <ConnectionManager vLogin="root" rLogin="root" rPassword="jack,33">
        <VariablePoolConnectionManager initPoolSize="40"/>
      </ConnectionManager>
    </DatabaseBackend>
    <DatabaseBackend name="node2" driver="org.gjt.mm.mysql.Driver" url="jdbc:mysql://localhost/etoile2"
connectionTestStatement="select 1">
      <ConnectionManager vLogin="root" rLogin="root" rPassword="jack,33">
        <VariablePoolConnectionManager initPoolSize="40"/>
      </ConnectionManager>
    </DatabaseBackend>

    <RequestManager>

      <RequestScheduler>
        <RAIDb-1Scheduler level="optimisticTransaction"/>
      </RequestScheduler>

      <RequestCache>
        <MetadataCache/>
        <ParsingCache/>
        <ResultCache granularity="table" />
      </RequestCache>

      <LoadBalancer>
        <RAIDb-1>
          <RAIDb-1-RoundRobin/>
        </RAIDb-1>
      </LoadBalancer>

      <RecoveryLog>
        <JDBCRecoveryLog driver="org.gjt.mm.mysql.Driver" url="jdbc:mysql://localhost/recovery" login="root"
password="jack,33">
          <RecoveryLogTable />
          <CheckpointTable/>
          <BackendTable/>
        </JDBCRecoveryLog>
      </RecoveryLog>

  </VirtualDatabase>

</C-JDBC>
```

```
</RequestManager>  
</VirtualDatabase>  
  
</C-JDBC>
```