

Zen v14 JDBC サンプル

Zen v14 JDBC を使用した簡単なサンプルを提示します。

このサンプルは、デモのデータベース (DEMODATA) の Course テーブルを参照し、キー (Course_Name) 値が「THE 1 0 1」およびそれ以降のデータを読み込んで表示します。

◆環境設定

環境変数 PATH に JAVA ランタイムが存在するフォルダーのパスを追加し、環境変数 CLASSPATH に Zen v14 JDBC ドライバー (pvjdbc2.jar、pvjdbc2x.jar、jpscs.jar) が存在するフォルダーのパスを設定します。

JAVA ランタイムは、Zen v14 をインストールしたフォルダーにコピーされています。

```
set path=%path%"C:¥Program Files (x86)¥Actian¥Zen¥bin¥jre¥bin";
set zenpath="C:¥Program Files (x86)¥Actian"
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%zenpath%¥Zen¥bin¥pvjdbc2.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%zenpath%¥Zen¥bin¥pvjdbc2x.jar
set CLASSPATH=%CLASSPATH%;%zenpath%¥Zen¥bin¥jpscs.jar
```

◆コンパイル

コンパイルを行うには、JDK 8 等をインストールしておく必要があります。

次のようなコマンドでコンパイルを行います。

```
C:¥test¥java-se-8u41-ri¥bin¥javac.exe -cp "C:¥Program Files (x86)¥Actian¥Zen¥bin¥pvjdbc2.jar;C:¥P
rogram Files (x86)¥Actian¥Zen¥bin¥pvjdbc2x.jar;C:¥Program Files (x86)¥Actian¥Zen¥bin¥jpscs.jar" J
DBCSample.java
```

※JDK 8 を C:¥test に展開していることを前提としています。

◆実行

次のようなコマンドで実行します。

```
java -cp .;"C:¥Program Files (x86)¥Actian¥Zen¥bin¥pvjdbc2.jar" JDBCsample
```

◆ サンプルコード

```
import java.sql.*;

public class JDBCExample {

    public static void main(String[] args)
    {

        System.out.println("Hello World JDBC Example for Action Zen");
        System.out.print("This application uses the Pervasive PSQL JDBC Driver");
        System.out.println(" to connect to the sample DEMODATA db and display the Course
table.");

        try{

            Class.forName("com.pervasive.jdbc.v2.Driver");

            Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:pervasive://localhost:1583/demodata");
            String exesql ="select * from Course where  Name >= 'THE 101' ";

            PreparedStatement stmt = con.prepareStatement(exesql);
            ResultSet rs = stmt.executeQuery();
            do{

                String cname    = rs.getString("Name");
                String cdesc    = rs.getString("Description");
                String credits  = rs.getString("Credit_Hours");
                String deptname = rs.getString("Dept_Name");
                System.out.println(cname+" "+credits+" "+deptname+"%t"+cdesc);
            }while(rs.next());
            rs.close();

            stmt.close();

        }

    }

}
```

```
        con.close();

    }
    catch(Exception e){

        e.printStackTrace();

    }

    // No more rows

    System.out.println("Ending sample...");

}

}
```