

JDBC 连接 Mysql8.0 案例

1、通过 jdbc 连接 mysql8.0 案例：

1) 数据库内数据情况

```
mysql> use jdbcctest;
Database changed
mysql> select * from user;
```

uid	username	password	name
1	dfad	111	张三
2	bbb	222	李四
3	ccc	333	王五
4	ddd	444	乔六

```
4 rows in set (0.02 sec)
```

2) 示例代码

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

import org.junit.Test;

public class JDBCdemo1 {

    @Test
    public void demo2() {
        Connection conn = null;
        Statement stmt = null;
        ResultSet rs = null;
        try {
            // 1.加载驱动
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            // 2.获得连接
            conn = DriverManager.getConnection(
                "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/jdbcctest"
                + "?useSSL=false&serverTimezone=Hongkong&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8 ",
                "root", "root");
            // 3.创建执行SQL语句的对象，并且执行SQL
            // 3.1创建执行sql的对象
            String sql = "select * from user";
            stmt = conn.createStatement();
            // 3.2执行sql
            rs = stmt.executeQuery(sql);
            while (rs.next()) {
                int uid = rs.getInt("uid");
                String username = rs.getString("username");
                String password = rs.getString("password");
                String name = rs.getString("name");

                System.out.println(uid + " " + username + " " + password + " " + name);
            }
        }
    }
}
```

查询结果：

1	dfad	111	张三
2	bbb	222	李四
3	ccc	333	王五
4	ddd	444	乔六

2、驱动

由于 MYSQL 版本的变化 ,MYSQL8.0 的驱动与 MySQL5.X 的驱动是不同的

MySQL8.0 驱动下载地址：

<http://mvnrepository.com/artifact/mysql/mysql-connector-java/8.0.11>

选择 jar 包进行下载就可以了。

驱动为：com.mysql.cj.jdbc.Driver

3、注意事项

如果 url 写为 jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/jdbctest

运行代码过程中会出现类似报错(这也是 mysql8.0 使用过程中常见的问题)：

```
Loading class 'com.mysql.jdbc.Driver'. This is deprecated. The new driver class is 'com.mysql.cj.jdbc.Driver'. The driver
java.sql.SQLException: The server time zone value '???' is unrecognized or represents more than one time zone.
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLException.createSQLException(SQLException.java:127)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLException.createSQLException(SQLException.java:95)
    at com.mysql.cj.jdbc.exceptions.SQLException.createSQLException(SQLException.java:87)
```

解决方案：在 url 的链接后面增加：

?useSSL=false&serverTimezone=Hongkong&useUnicode=true&char

acterEncoding=utf-8