**作业2**

**题目2（JDBC）：**完成基于控制台的登录程序。要求：使用mysql创建用户数据表，然后控制台输入用户名与密码，程序在数据库中验证，给出登录成功或者失败的提示。

姓名：毛尧俊 班级：13061903 学号：2019213895

说明：请复制代码和程序运行结果。

1）代码应该有注释

2）复制代码时，在eclipse中将代码字体设置为20，确保代码复制到文档中清晰。

3）复制代码时，应表标明代码对应的java源代码文件和package

代码复制在横线以下：

Tip: 本项目使用Maven进行包管理

文件结构

.

├─.idea

├─src

│ ├─main

│ │ ├─java

│ │ │ └─com

│ │ │ └─company

│ │ └─resources

│ └─test

│ └─java

└─target

├─classes

│ └─com

│ └─company

└─generated-sources

└─annotations

pom.xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

<modelVersion>4.0.0</modelVersion>

<groupId>org.example</groupId>

<artifactId>work02</artifactId>

<version>1.0-SNAPSHOT</version>

<properties>

<maven.compiler.source>8</maven.compiler.source>

<maven.compiler.target>8</maven.compiler.target>

</properties>

<dependencies>

<dependency>

<groupId>mysql</groupId>

<artifactId>mysql-connector-java</artifactId>

<version>8.0.11</version>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

</dependencies>

</project>

Main.java

package com.company;

import java.sql.SQLException;

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("hello");

Scanner Sc = new Scanner(System.in);

Mysql mysql = new Mysql();

try {

String name = Sc.next();

String password = Sc.next();

mysql.run(name, password);

} catch (SQLException ex) {

// handle any errors

System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());

System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());

System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());

}

}

}

Mysql,java

package com.company;

import java.sql.\*;

public class Mysql {

public void run(String name, String password) throws SQLException {

System.out.println("content to sql");

// JDBC连接的URL, 不同数据库有不同的格式:

// 踩坑，sql默认是美国时间，需要改为中国时间，不然会报错

// url后面建议加上(?useSSL=false&characterEncoding=utf8) 否则可能会出现乱码，无法连接数据库

String JDBC\_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/java\_big\_work?useSSL=false&characterEncoding=utf8&serverTimezone=GMT%2B8";

String JDBC\_USER = "root";

String JDBC\_PASSWORD = "123456";

try (Connection conn = DriverManager.getConnection(JDBC\_URL, JDBC\_USER, JDBC\_PASSWORD)) {

try (PreparedStatement count = conn.prepareStatement("SELECT COUNT(\*) totalCount FROM `java\_big\_work`.`user` WHERE `user\_name`=? AND `user\_password`=?")) {

// 使用PreparedStatement占位符 赋值语句一定要写在ResultSet之前，不然会报错

count.setString(1, name); // 注意：索引从1开始

count.setString(2, password);

try (ResultSet rs = count.executeQuery()) {

int rowCount = 0;

if(rs.next()) {

rowCount=rs.getInt("totalCount");

System.out.println(rowCount);

}

if (rowCount == 0) {

System.out.println("登陆失败！");

} else {

System.out.println("登陆成功！");

}

}

}

}

}

}

运行结果：

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成