**连接数据库**

以下实例使用了 JDBC 连接 MySQL 数据库，注意一些数据如用户名，密码需要根据你的开发环境来配置：

MySQLDemo.java 文件代码：

package com.runoob.test;

import java.sql.\*;

public class MySQLDemo {

// MySQL 8.0 以下版本 - JDBC 驱动名及数据库 URL

static final String JDBC\_DRIVER = "com.mysql.jdbc.Driver";

static final String DB\_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB";

// MySQL 8.0 以上版本 - JDBC 驱动名及数据库 URL

//static final String JDBC\_DRIVER = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";

//static final String DB\_URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/RUNOOB?useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&serverTimezone=UTC";

// 数据库的用户名与密码，需要根据自己的设置

static final String USER = "root";

static final String PASS = "123456";

public static void main(String[] args) {

Connection conn = null;

Statement stmt = null;

try{

// 注册 JDBC 驱动

Class.forName(JDBC\_DRIVER);

// 打开链接

System.out.println("连接数据库...");

conn = DriverManager.getConnection(DB\_URL,USER,PASS);

// 执行查询

System.out.println(" 实例化Statement对象...");

stmt = conn.createStatement();

String sql;

sql = "SELECT id, name, url FROM websites";

ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

// 展开结果集数据库

while(rs.next()){

// 通过字段检索

int id = rs.getInt("id");

String name = rs.getString("name");

String url = rs.getString("url");

// 输出数据

System.out.print("ID: " + id);

System.out.print(", 站点名称: " + name);

System.out.print(", 站点 URL: " + url);

System.out.print("\n");

}

// 完成后关闭

rs.close();

stmt.close();

conn.close();

}catch(SQLException se){

// 处理 JDBC 错误

se.printStackTrace();

}catch(Exception e){

// 处理 Class.forName 错误

e.printStackTrace();

}finally{

// 关闭资源

try{

if(stmt!=null) stmt.close();

}catch(SQLException se2){

}// 什么都不做

try{

if(conn!=null) conn.close();

}catch(SQLException se){

se.printStackTrace();

}

}

System.out.println("Goodbye!");

}

}