package d706;

import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.SQLException;  
import java.text.SimpleDateFormat;  
import java.util.Date;  
import java.util.TimeZone;

/\*  
 \* 使用JMeter测试mysql数据库性能，插入数据的程序。  
 \* 本程序将在可装入表中插入 10，000条记录。然后编译并执行这段代码，  
 \* 用测试数据填充可装入数据表。  
 \*  
 \* 建表语句：create table TEST\_DB(id int auto\_increment primary key， name varchar(20)， sex char(1) );   
 \*  
 \* 表TEST\_DB 增加列test: alter table TEST\_DB add(sex char(10));  
 \* 表TEST\_DB 修改列test: alter table TEST\_DB modify sex char(20) not null;  
 \* 表TEST\_DB 删除列test: alter table TEST\_DB drop column sex;  
 \*  
 \*/  
public class Test\_DB\_Insert {  
   
 public static void main(String[] args){  
  int numOfTestRecords;                  // 插入数据量;  
  Connection con = null;                 // 连接数据库;  
  PreparedStatement statement = null;    // 获取数据库操作对象;  
   
    try {  
     //注册驱动;  
     Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");  
     //连接数据库的信息;  
     String dbName = "test";  
     String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/" + dbName;  
     String userName = "root";  
     String pwd = "root";  
      
     //获取数据库连接;  
     con = DriverManager.getConnection(url，userName， pwd);  
      
     con.setAutoCommit(false);  //关闭事务自动提交  
      
      //记录执行时间  
      SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("HH:mm:ss:SS");  
      TimeZone t = sdf.getTimeZone();  
      t.setRawOffset(0);  
      sdf.setTimeZone(t);  
      Long startTime = System.currentTimeMillis();  
      
     //创建数据库操作对象;  
     statement = con.prepareStatement("INSERT INTO TEST\_DB(name，sex) VALUES(?，?)");  
        
     numOfTestRecords = 100; //插入的测试数据量;  
      
      for(int i = 0; i<numOfTestRecords; i++) {  //循环  
       statement.setString(1，"DBTest-" + i);  
       statement.setString(2，"" + i%2);  //0表示男;1表示女.  
       statement.addBatch();  // 把一个SQL命令加入命令列表  
       //statement.executeUpdate(); //执行SQL;  
      }  
      
      statement.executeBatch(); //执行批量更新  
      con.commit();//语句执行完毕，提交事务  
      
      int[] ref = statement.executeBatch();               
      //if(ref[numOfTestRecords-1] == 0){System.out.println("插入数据操作完成.");} //  
      System.out.println("插入数据操作完成.");  
      Long endTime = System.currentTimeMillis();  
         System.out.println("用时：" + sdf.format(new Date(endTime - startTime))); //  
      
    }catch(Exception e) {  
       System.out.println("An error has occurred: " + e.toString());  
       e.printStackTrace();  
       }finally{  
         
        if(statement != null){ //关闭数据库操作对象  
         try{  
          statement.close();  
         }catch(SQLException se){  
          se.printStackTrace();  
         }  
        }

        if(con != null){  //关闭数据库连接  
         try{  
          if(con.isClosed()){con.close();}  //  
         }catch(SQLException se){  
          se.printStackTrace();  
         }  
        }  
       }       
       
 }  
}