

Apache DBUtils:

直接下载Apache DBUtils, 里面包含jar包

commons-dbutils-1.7.jar, 其中包含以下几个重点类:

DBUtils:

QueryRunner:

ResultSetHandler(接口)

1. DBUtils: 辅助

2. QueryRunner: 增删改查

update

query

oracle:dml, commit手动提交, 要无参数

mysql:dml 自动提交

3. 如果是查询, 则需要ResultSetHandler接口, 有很多实现类(返回类型不一致)

ArrayHandler: 返回结果的第一行数据, 并且用Object[]接收

Object[]={1, zs, 23}

ArrayListHandler: 返回结果集中的多行数据 List<Object[]>

BeanHandler: 返回结果集中的第一行数据, 用对象接收

//反射通过无参构造来创建对象

BeanListHandler: 返回结果集中的多行数据, List<Student>

BeanMapHandler: 1:stu1, 2:stu2, 3:stu3 (记着用BigDecimal)

MapHandler: 返回结果集中的第一行数据 {id=1, name=zs}

ListMapHandler: 返回结果集中多行数据 [{id=1, name=zs}, {id=2, name=ls}]

keyedHandler: {ls={id=1, name=ls}, ww={id=1;name=ww}}

ColumnListHandler: 把结果集中的某一列 保存到List中 {ls zw zs}

ScalarHandler: 单值结果集

问题: 查询实现类的参数问题, 是一个可变参数

ORA-00904 "NAME1KE": 标识符无效 SQL关键字写错 ojdbc.jar版本问题

4. 增删改

自动提交事务: update(sql, 参数);update(sql)

手动提交事务: update(conn, sql, 参数);

5. 手动提交事务

自动提交, 数据不安全, 存在线程问题

tomcat连接: 1000-200-300

数据库连接: MySQL 1000

如果每次使用连接都new一个connection对象, 性能低

a. 如果既要保证数据安全, 又要保证性能, 可以考虑ThreadLocal

ThreadLocal: 可以为每一个线程复制一个副本. 每个线程访问自己内部的副本. 别名: 线程本地变量

set(): 给tl中存放一个 变量

get(): 从tl中获取变量(副本)

remove(): 删除副本

b. 对于数据库来说, 一个连接对应于一个事务. 一个事务可以包干多个DML操作

Service(包含多个原子操作)->Dao(原子操作)

转账->

service(转账)->Dao(a. 减少, b. 增加)

如果给每个Dao操作 都创建一个connection, 则多个dao操作对应于多个事务

但是一般来讲, 一个业务(service)中的多个dao操作 应该包含在一个事务中

->解决, ThreadLocal, 在第一个dao操作在、真正创建一个connection对象, 然后在其他几次操作

时, 借助tl本身特性, 自动将该connection复制多个(connection只创建一个, 因此该connection中

的所有操作必然对应于同一个事务)