

JavaBean中使用JDBC方式进行事务处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/273/2021_2022_JavaBean_E4_B8_c104_273314.htm

在JavaBean数据库操作中，一项事务是指由一条或多条对数据库更新的sql语句所组成的一个不可分割的工作单元。只有当事务中的所有操作都正常完成了，整个事务才能被提交到数据库，如果有一项操作没有完成，就必须撤消整个事务。我们通过提交commit()或是回滚rollback()来结束事务的操作。关于事务操作的方法都位于接口java.sql.Connection中。在第一次建立与数据库的连接时，在缺省情况下，连接是在自动提交模式下的，jdbc api中，可以通过调用setAutoCommit(false)来禁止自动提交事务。然后就可以把多条更新数据库的sql语句做为一个事务，在所有操作完成之后，调用commit()来进行整体提交。倘若其中一项sql操作失败，就不会执行commit()方法，而是产生相应的SQLException，此时就可以捕获异常代码块中调用rollback()方法撤消事务。下面是一个例子；比如：有两张表，一个记录用户帐户（useraccount），一个是系统帐（sysaccount），现在有一个用户要向系统寄钱买东西，就要此行下面两条语句：
String sql1 = "0update useraccount set monery=monery-1000 where name=username".String sql2 = "0update sysaccount set monery=monery 1000 where name=sysname".但如果第一条执行了而第二条语句执行出错了就会造成不良后果。这是就可以用手动提交的方式来防止这种事情的发生：主要代码try{...
conn=DriverManager.getConnection("...").//链接数据库
conn.setAutoCommit(false).//禁止自动提交事务 stmt =

```
conn.Create.... String sql1 = "0update useraccount set
monery=monery-1000 where name=username". String sql2 =
"0update sysaccount set monery=monery 1000 where
name=sysname". stmt=conn.createStatement().
stmt.executeUpdate(sql1). stmt.executeUpdate(sql2).
conn.commit(). //统一提交。 }catch(SQLException e){
conn.rollback(). //倘若其中一项sql操作失败，就不会执
行commit（）方法，而是产生相应的sqlexception，此时就可
以捕获 异常代码块中调用rollback（）方法撤消事务。
e.printStackTrace(). } finally{ if(stmt!=null){ stmt.close(). }
if(conn!=null){ stmt.close(). } }
```

100Test 下载频道开通，各类考试
题目直接下载。详细请访问 www.100test.com