

小谈ResultSet用法Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式  
， 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B0\\_8F\\_E8\\_B0\\_88Resu\\_c104\\_644871.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B0_8F_E8_B0_88Resu_c104_644871.htm) 结果集(ResultSet)是数据中查询结果返回的一种对象,可以说结果集是一个存储查询结果的对象,但是结果集并不仅仅具有存储的功能,他同时还具有操纵数据的功能,可能完成对数据的更新等. 结果集读取数据的方法主要是getXXX(),他的参数可以使整型表示第几列(是从1开始的),还可以是列名.返回的是对应的XXX类型的值. 如果对应那列时空值,XXX是对象的话返回XXX型的空值,如果XXX是数字类型,如Float等则返回0,boolean返回false.使用 getString()可以返回所有的列的值,不过返回的都是字符串类型的.XXX可以代表的类型有:基本的数据类型如整型(int),布尔型 (Boolean),浮点型(Float,Double)等,比特型(byte),还包括一些特殊的类型,如:日期类型(java.sql.Date), 时间类型(java.sql.Time),时间戳类型(java.sql.Timestamp),大数型(BigDecimal和BigInteger 等等).还可以使用getArray(int colindex/String columnname),通过这个方法获得当前行中,colindex所在列的元素组成的对象的数组.使用getAsciiStream(int colindex/String colname)可以获得该列对应的当前行的ascii流.也就是说所有的getXXX方法都是对当前行进行操作. 结果集从其使用的特点上可以分为四类,这四类的结果集的所具备的特点都是和Statement语句的创建有关,因为结果集是通过 Statement语句执行后产生的,所以可以说,结果集具备何种特点,完全决定于Statement,当然我是说下面要讲的四个特点,在 Statement创建时包括三种类型.首先是无参数类型的,他对应的就是下面要介绍的基本的ResultSet对应

的Statement.下面的代码中用到的Connection并没有对其初始化,变量conn代表的就是Connection对应的对象.SqlStr代表的是响应的SQL语句.

1.最基本的ResultSet.之所以说是最基本的ResultSet是因为,这个ResultSet他起到的作用就是完成了查询结果的存储功能,而且只能读去一次,不能够来回的滚动读取.这种结果集的创建方式如下:

```
Statement st = conn.createStatement();  
ResultSet rs = st.executeQuery(sqlStr);
```

由于这种结果集不支持,滚动的读去功能所以,如果获得这样一个结果集,只能使用它里面的next()方法,逐个的读去数据.

2.可滚动的ResultSet类型.这个类型支持前后滚动取得纪录next(),previous(),回到第一行first(),同时还支持要去的ResultSet中的第几行 absolute(int n),以及移动到相对当前行的第几行relative(int n),要实现这样的ResultSet在创建Statement时用如下的方法.

```
Statement st = conn.createStatement(int resultSetType, int resultSetConcurrency);  
ResultSet rs = st.executeQuery(sqlStr);
```

其中两个参数的意义是: resultSetType是设置ResultSet对象的类型可滚动,或者是不可滚动.取值如下:

- ResultSet.TYPE\_FORWARD\_ONLY 只能向前滚动
- ResultSet.TYPE\_SCROLL\_INSENSITIVE
- 和Result.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE 这两个方法都能够实现任意的前后滚动,使用各种移动的ResultSet指针的方法.二者的区别在于前者对于修改不敏感,而后者对于修改敏感.

resultSetConcurrency是设置ResultSet对象能够修改的,取值如下:

- ResultSet.CONCUR\_READ\_ONLY 设置为只读类型的参数.
- ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE 设置为可修改类型的参数.

所以如果只是想要可以滚动的类型的Result只要把Statement如

下赋值就行了。Statement st =  
conn.createStatement(Result.TYPE\_SCROLL\_INSENSITIVE, Result  
Set.CONCUR\_READ\_ONLY)。ResultSet rs =  
st.executeQuery(sqlStr)。用这个Statement执行的查询语句得到的  
就是可滚动的ResultSet。3.可更新的ResultSet 这样的ResultSet对  
象可以完成对数据库中表的修改,但是我知道ResultSet只是相  
当于数据库中表的视图,所以并不是所有的ResultSet只要设置  
了可更新就能够完成更新的,能够完成更新的ResultSet的SQL语  
句必须要具备如下的属性: a,只引用了单个表。 b,不含有join或  
者group by子句。 c,那些列中要包含主关键字。具有上述条件的,  
可更新的ResultSet可以完成对数据的修改,可更新的结果集的  
创建方法是: Statement st =  
createStatement(Result.TYPE\_SCROLL\_INSENSITIVE, Result.CO  
NCUR\_UPDATABLE) 这样的Statement的执行结果得到的就是  
可更新的结果集。更新的方法是,把ResultSet的游标移动到你要  
更新的行,然后调用 updateXXX(),这个方法XXX的含义  
和getXXX()是相同的。updateXXX()方法,有两个参数,第一个是  
要更新的列,可以是列名或者序号。第二个是要更新的数据,这  
个数据类型要和XXX相同。每完成对一行的update要调  
用updateRow()完成对数据库的写入,而且是在 ResultSet的游  
标没有离开该修改行之前,否则修改将不会被提交。使  
用updateXXX方法还可以完成插入操作。但是首先要介绍两个  
方法: moveToInsertRow()是把ResultSet移动到插入行,这个插入  
行是表中特殊的一行,不需要指定具体那一行,只要调用这个方法  
系统会自动移动到那一行的。 moveToCurrentRow()这是  
把ResultSet移动到记忆中的某个行,通常当前行。如果没有使

用insert操作,这个方法没有什么效果,如果使用了insert操作,这个方法用于返回到insert操作之前的那一行,离开插入行,当然也可以通过 next(),previous()等方法离开插入行. 要完成对数据库的插入,首先调用moveToInsertRow()移动到插入行,然后调用updateXXX的方法完成对,各列数据的更新,完成更新后和更新操作一样,要写到数据库,不过这里使用的是insertRow(),也要保证在该方法执行之前ResultSet没有离开插入列,否则插入不被执行,并且对插入行的更新将丢失. 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](http://www.100test.com)