ResultSet接口

**结果集通常是通过执行查询数据库的语句生成，表示数据库查询结果的数据表。ResultSet 对象具有指向其当前数据行的光标。最初，光标被置于第一行之前。next 方法将光标移动到下一行；因为该方法在 ResultSet 对象没有下一行时返回 false，所以可以在 while 循环中使用它来迭代结果集。光标可以方便我们对结果集进行遍历。默认的 ResultSet 对象不可更新，仅有一个向前移动的光标。因此，只能迭代它一次，并且只能按从第一行到最后一行的顺序进行。**

**1. ResultSet通过如下方式获得：**

createStatement(*int* RSType, *int* RSConcurrency);

prepareStatement(String SQL, *int* RSType, *int* RSConcurrency);  
prepareCall(String sql, *int* RSType, *int* RSConcurrency);

**注：**

1.1 RSType 表示ResultSet对象的类型， 可用于设置游标得方式：其值如下

ResultSet.TYPE\_FORWORD\_ONLY : 表示游标只能向前顺序移动，这个是默认值

ResultSet.TYPE\_SCROLL\_INSENSITIVE : 游标可以随意滚动和设置游标的位置，但是无法反应数据库数据的更新。

ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SERSITIVE : 游标可以随意滚动，同时，能够及时反应数据库的更新。

1.2 RSConcurrency描述的是ResultSet是否可以更新；

ResultSet.CONCUR\_READ\_ONLY : 创建结果集只读，这是默认的

ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE : 创建一个可更新的结果集；

**2. ResultSet接口方法可以分为如下三类：**

**2.1 导航方法：用于移动光标：** ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE

System.out.println("进入下一行：next()");

*resultSet*.next();

*resultSet*.previous(); *//返回到上一行*System.out.println("返回到上一行: previous()");

System.out.println("前进五行：relative(5)");  
*resultSet*.relative(5);

System.out.println("后退三行");  
*resultSet*.relative(-3);

System.out.println("移动到第3行");  
*resultSet*.absolute(3);

**2.2 更新方法：用于更新数据库数据：** ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE

*/\*删除当前行\*/*

*resultSet*.deleteRow(); *//删除之后指向上一行*

//更新当前行中的 数据字段

*resultSet*.updateString(2, "胡伟杰\_2"); *resultSet*.updateInt(3, 23);

//*resultSet*.cancelRowUpdates(); //取消上面修改  
*resultSet*.updateRow(); //更新行到数据库，相当于使上面更新生效

*//建立特殊的插入行,插入新的数据；*

*resultSet*.moveToInsertRow(); *resultSet*.updateString(2, "梁梓健");  
*resultSet*.updateInt(1, 8);  
*resultSet*.updateInt(3, 23);  
*resultSet*.insertRow();  
*resultSet*.moveToCurrentRow(); //回到原来的当前行