

DBUtils是一个框架，帮助我们简化操作数据库的代码，可以将对表的操作的结果封装为list, array, set等集合，支持数据源以及数据库连接池来优化性能

DBUtils的三个核心对象：

queryrunner类：提供数据库的增删改查操作

提供对sql语句操作的api

其中三个主要的三个方法：

query（）用于执行select

update（）用于执行insert | update | delete

batch（）批量处理

resultsethandler接口：对结果集进行封装使用

用于定义select操作后，怎样封装结果集

DBUtils类：各种关闭资源的相关操作

导包：



commons-dbutils-1.4.jar
48.41KB

//批量导入数据（只能执行相同的sql语句）

```
@Test
public void testBatch() throws SQLException{
    //创建一个queryrunner对象
    QueryRunner qr = new QueryRunner(C3P0Util.getDataSource());
    Object [][]params = new Object[10][];
    for(int i = 0;i<params.length;i++)
    {
        params[i] = new Object[]{"安启力","12332"};
    }
    //给每次执行的sql语句中的? 赋值
    qr.batch("insert into linm values(?,?)", params);
    System.out.println("批量导入数据OK！");
}
```

mysql数据库的增删改查:

//插入数据

```
@Test
public void testInsert() throws SQLException{
    //创建一个queryrunner对象
    QueryRunner qr = new QueryRunner(C3P0Util.getDataSource());
    qr.update("insert into linm values(?,?)","fushuo","123456");
}
```

//修改数据

```
@Test
public void testUpdate() throws SQLException{
    //创建一个queryrunner对象
    QueryRunner qr = new
QueryRunner(C3P0Util.getDataSource());
    qr.update("update linm set id=? where
id=' 124312' ", "123456");
}
```

//修改数据

```
@Test
public void testDelete() throws SQLException{
    //创建一个queryrunner对象
    QueryRunner qr = new QueryRunner(C3P0Util.getDataSource());
    qr.update("delete from linm where id = ?", "123456");
}
```

//查询数据

```
@Test
public void testSelect() throws SQLException{
    //创建一个queryrunner
    QueryRunner qr = new
QueryRunner(C3P0Util.getDataSource());
    List<user>list = qr.query("SELECT *FROM linm", new
ResultSetHandler<List<user>>() {
        //当query方法执行select语句后，将结果集以参数的
形式传递过来
```

```

@Override
public List<user> handle(ResultSet rs) throws
SQLException {

    // TODO Auto-generated method stub
    List<user> list = new ArrayList<user>()

;

    while (rs.next()) {
        user u = new user();
        u.setId(rs.getString(1));
        u.setNamess(rs.getString(2));
        list.add(u);
    }
    return list;
}

});
for(user user:list)
{
    System.out.println("id是: "+user.getId()+" 姓
名: "+user.getNamess());
}
}

```