

假如我们不使用将 jar 复制到 jmeter 的 lib 目录的方式，我们还可以使用 Jmeter 的 Test Plan 引入相应的 jar 包，如下面引入 oracle 数据的 jar 包。



二、配置 JDBC Connection Configuration

重要参数说明：

Variable Name：数据库连接池的名称，我们可以有多个 jdbc connection configuration，每个可以起个不同的名称，在 jdbc request 中可以通过这个名称选择合适的连接池进行使用。

Database URL：数据库 url，jdbc:mysql://主机 ip 或者机器名称:mysql 监听的端口号/数据库名称，如：jdbc:mysql://localhost:3306/test

JDBC Driver class：JDBC 驱动

username：数据库登陆的用户名

password：数据库登陆的密码

不同数据库具体的填写方式，可以参考下面的表格：

Database	Driver class	Database URL
MySQL	com.mysql.jdbc.Driver	jdbc:mysql://host:port/{dbname}
PostgreSQL	org.postgresql.Driver	jdbc:postgresql:{dbname}
Oracle	oracle.jdbc.driver.OracleDriver	jdbc:oracle:thin:user/pass@//host:port/service
Ingres (2006)	ingres.jdbc.IngresDriver	jdbc:ingres://host:port/db[;attr=value]
MSSQL	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver	jdbc:sqlserver://IP:1433;databaseName=DB name
	或者	或者
	net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver	jdbc:jtds:sqlserver://localhost:1433/" + "library"

填写后大致如下：



三、配置 JDBC Request

重要的参数说明：

Variable Name：数据库连接池的名字，需要与 JDBC Connection Configuration 的 Variable Name Bound Pool 名字保持一致

Query：填写的 sql 语句末尾不要加 “;”

Parameter values：参数值

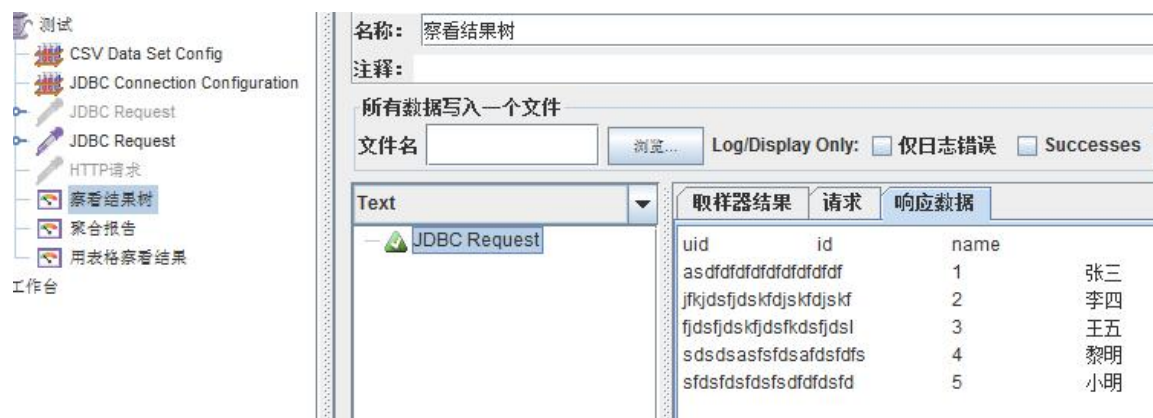
Parameter types：参数类型，可参考：Javadoc for java.sql.Types

Variable names：保存 sql 语句返回结果的变量名

Result variable name：创建一个对象变量，保存所有返回的结果

Query timeout：查询超时时间

Handle result set：定义如何处理由 callable statements 语句返回的结果



执行到这里，我们已经将数据从数据库中原样的查出来了，但具体如何之取出我们需要的数据呢，显然，假如我们查询的 sql 返回的只是一个数据，上面的方式已经可以满足我们的需求的，如我们查询数据的记录数，

```
select count ( * ) from test
```

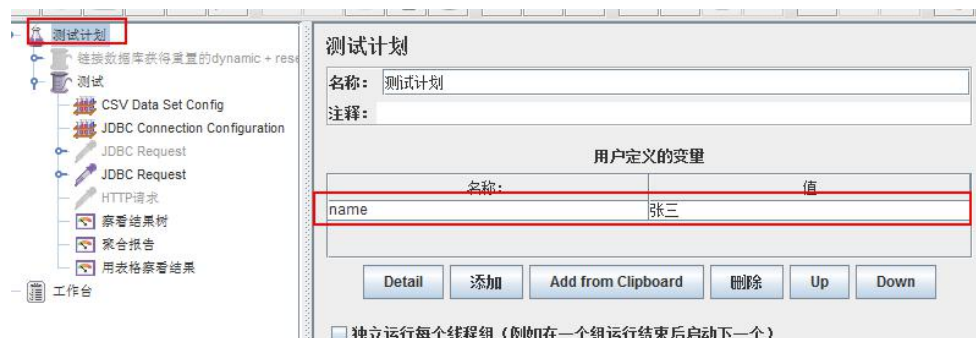
查询出来的结果就是我们需要的内容，或者通过正则表达式的获取即可获取我们的内容。

但假如像上面那样子，我们获取出来的是多行数据，我们需要如何来对数据进行遍历，只获取出我们需要的数据呢？请看下面的分析。

四、JDBC Request 参数化

方法（一）、定义变量，在 sql query 中使用变量：

1、在 Test Plan 中定义一个变量（当然也可以使用参数化：Jmeter 参数化）：

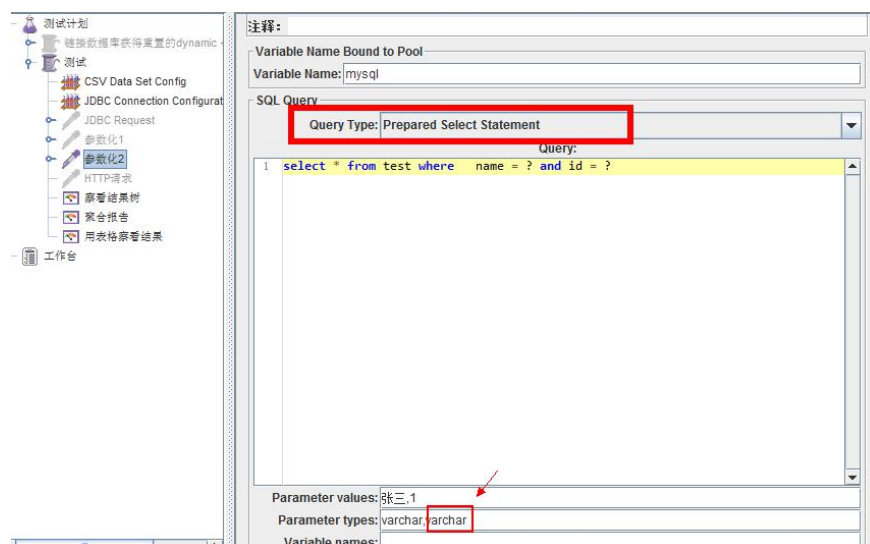


2、sql query 中使用\${变量名}的方式引用：

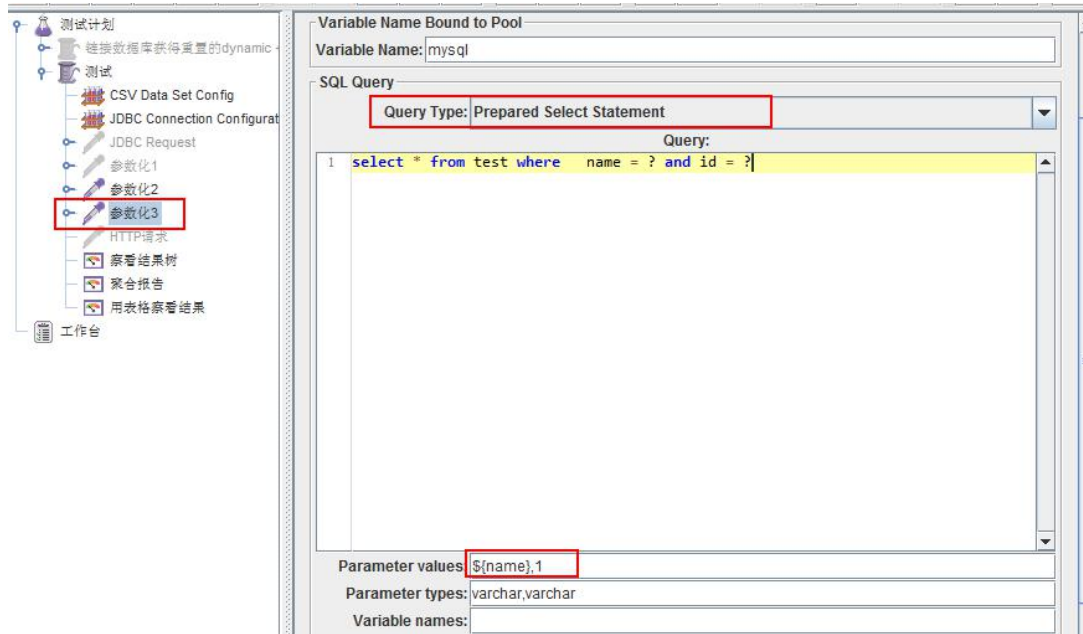


方法（二）、在 sql query 中使用“？”作为占位符，并传递参数值和参数类型，如下图所示：

1、传递的参数值是常量，如图传递 2 个变量，多个变量使用“，”分隔。这里假如你有数据是 **int 类型的**，也要在 **Parameter types** 那里标示为 **varchar 类型**，否则无法运行。



2、传递的参数值是变量，使用\${变量名}的方式



五、Variables names 参数使用方法：

jmeter 官网给的解释是：**如果给这个参数设置了值，它会保存 sql 语句返回的数据和返回数据的总行数。**

假如，sql 语句返回 2 行，3 列，且 variables names 设置为 A,C，那么如下变量会被设置为：

A_#=2 (总行数)
A_1=第 1 列, 第 1 行
A_2=第 1 列, 第 2 行
C_#=2 (总行数)
C_1=第 3 列, 第 1 行
C_2=第 3 列, 第 2 行

如果返回结果为 0，那么 A_#和 C_#会被设置为 0，其它变量不会设置值。

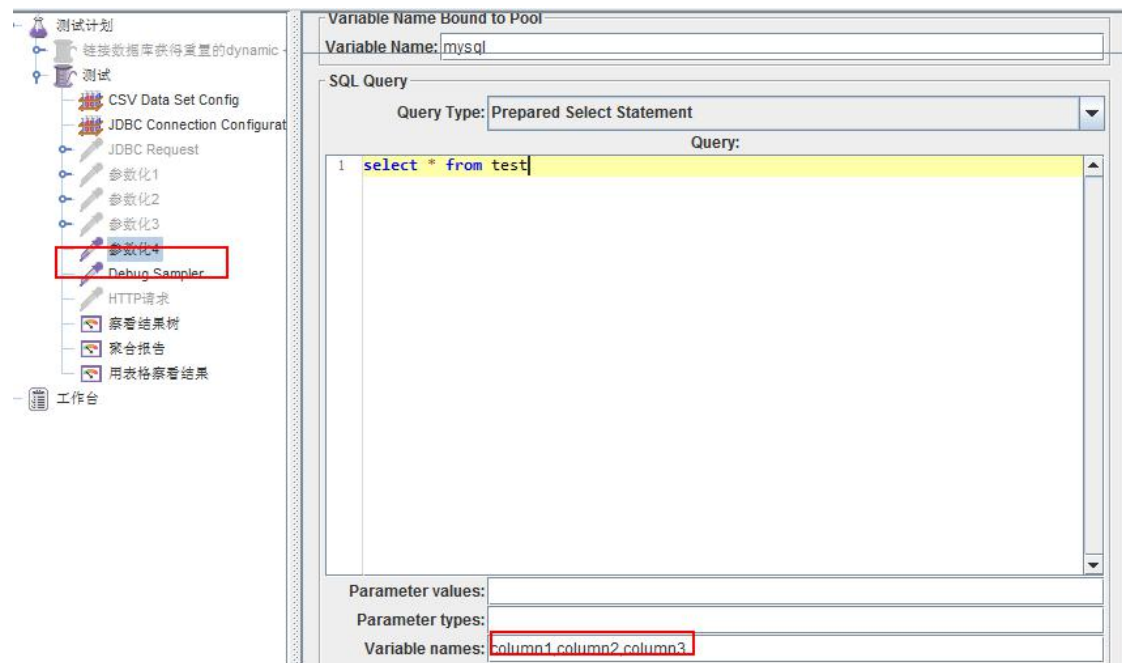
如果第一次返回 6 行数据，第二次只返回 3 行数据，那么第一次那多的 3 行数据变量会被清除。

可以使用\${A_#}、\${A_1}...来获取相应的值

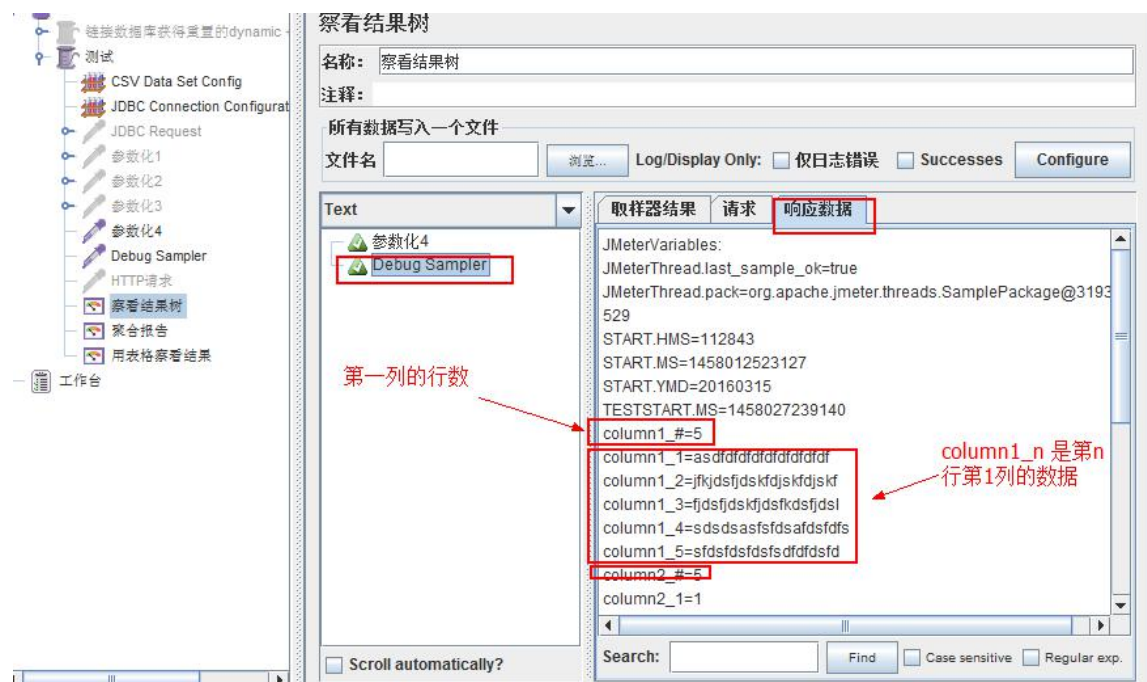
示例：

我们还是用上面的数据库，把所有数据查出来，test 表有 3 个字段，5 条记录（忘记了的可以回到第一步那里查看）

1、添加一个jdbc request 名为“参数4”，添加一个“Debug Sampler”用来查看输出的结果，设置 variables name 为 column1,column2,column3：



2、执行结果：



解析：

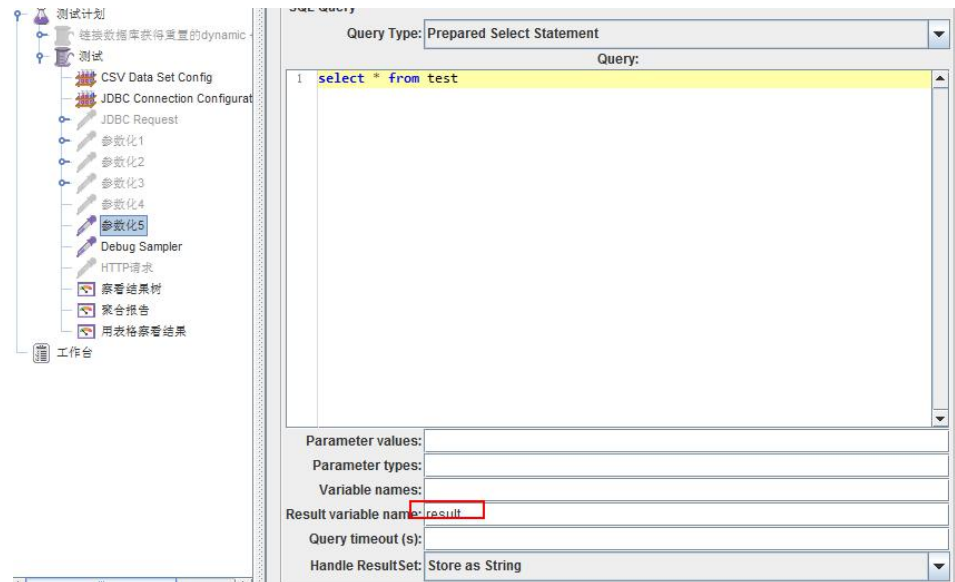
column1 代表第一列所有的数据，column1_#可以获取到第一列的行数

column1_n:获得第一列第 n 行的数据。

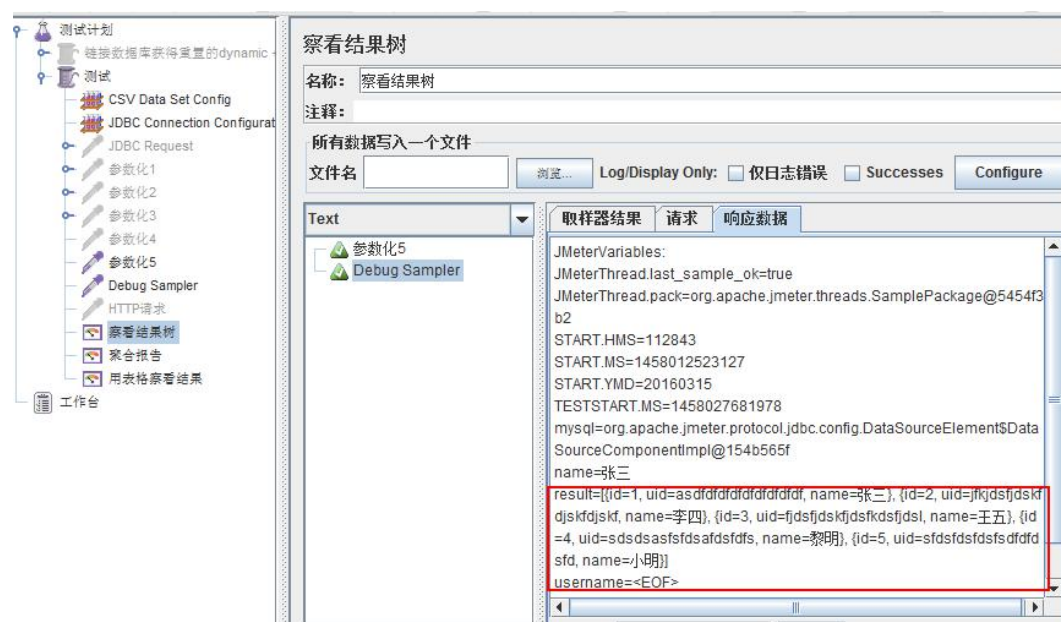
column2 和 column3 的功能类似，假如我们只需要第一列和第三列的数据，可以写成 column1,,column3,中间的","不可以省略。

六、Result variable name 参数使用方法：

如果给这个参数设置值，它会创建一个对象变量，保存所有返回的结果，获取具体值的方法：
`columnValue = vars.getObject("resultObject").get(0).get("Column Name")`



执行结果：



jmeter 简单使用：<http://www.cnblogs.com/0201zcr/p/5046193.html>

jmeter 获取返回数据作为下一个请求参数：<http://www.cnblogs.com/0201zcr/p/5089620.html>

源文件：<http://pan.baidu.com/s/1mh3Ag5M>