+ jdbc： java调用数据库的语言

+ 调用数据库时，需要使用jar + 数据库信息

+ jmeter是用java开发，可以直接执行java代码

+ 找jar包？

+ kyj项目，数据库的版本，mysql5.7

+ 服务maven的仓库，搜索 数据库

+ 找到你需要的版本，点击版本

+ Files jar 下载这个jar包

+ 此时，就下载到你本地了

+ 把下载的jar包，放到jmeter的\*\*lib\*\*文件夹中

+ 重启jmeter，此时，jmeter就可以写jdbc请求了

+ 有这个jar包之后，jmeter可以发起jdbc请求，没有这个jar包，也有这个jdbc取样器，但是，不能发起请求。

+ 第三方‘库’

+ 注意：

+ mysql版本8 与 mysql版本5.7 jar有差异吗？

+ 现在企业中，用的mysql数据库，一般都是 mysql5 和mysql8 5的版本，一般都是5.7.x

+ mysql5的版本，jar包，可以选择大于等于你数据库版本的任意jar包。

+ mysql8版本，那么你选择的jar包，要大于等于你版本号，一般情况，选择版本号相同的

+ mysql8与mysql5的驱动class不一样

+ 写脚本

+ 添加 配置元件 > JDBC Connection Configuration

+ 填写数据库的：ip、port、dbname、user、password、pool、字符集 、驱动类.....

+ variable name for created pool： 自定义一个线程池变量名

+ 规则： 字母、数字、下划线

+ database Connection Configuration

+ database URL: 填写数据库的ip、端口、dbname， 但是，不同的数据库URL地址写法不一样

+ mysql： jdbc:mysql://serverip:port/dbname

+ MYSQL数据库默认端口：3306, 我们kyj项目用数据库端口是：3337

+ jdbc driver class： 不同的数据库，这个驱动class不一样

+ mysql: com.mysql.jdbc.Driver \*\*只适用于mysql5版本\*\*，是选择

+ mysql8是手写：com.mysql.cj.jdbc.Driver

+ username

+ password

+ jdbc request：

+ 连接池： 一定要与JDBC Connection Configuration中配置的连接池名称要一致

+ sql query：

+ sql分页： page\\*2 page\\*3

+ limit 1,10 limit 11,10 limit 21,10

+ limit ${}, 10

+ offset 1 limit 5

先写脚本，再讲注意事项

1、 连接池，一定要写，一定要与 JDBC Connection Configuration 配置一致

2、jmeter中，写sql可以不写封号， 不要想着在一个sql query中写多个sql，要写多个sql就用多个jdbc request。 默认也是不支持一个sql query中写多个sql

3、sql语句，CRUD

​ query type： select statement 、 update statement、 prepared select statement 、 prepared update statement

带有 prepared开头，是脚本中，可以带有参数

+ sql中带参数的写法： 两种

+ 直接在sql中，进行变量引用 ${var} 但是不推荐

+ 用 ? 变量占位符 ====推荐

variable：变量名

variable names：

result variable name

sqlite：关系型数据库， 内存关系数据库，不需要安装、也可以没有账号密码，它的存储文件file .db

jmeter运行过程中，动态数据，写入sqlite数据库， 生成测试数据库 csv、txt

Callable 可以自定义函数调用函数



