```
Java客户端 Jedis
   * Jedis: 一款java操作redis数据库的工具(类似于JDBC(可以使用java代码来操作
mysql数据库),Jedis可以通过java代码来操作java代码)
   * 使用步骤:
       1. 下载jedis的jar包
       2. 使用
          //1. 获取连接
          Jedis jedis = new Jedis("localhost",6379);
          //2. 操作
          jedis.set("username","zhangsan");
          //3. 关闭连接
          jedis.close();
Jedis操作各种redis中的数据结构
       1) 字符串类型 string
              set
              get
           //1. 获取连接
          Jedis jedis = new Jedis();//如果使用空参构造,默认值
"localhost",6379端口
          //2. 操作
          //存储
          jedis.set("username","zhangsan");
          //获取
          String username = jedis.get("username");
          System.out.println(username);
          //可以使用setex()方法存储可以指定过期时间的 key value
          jedis.setex("activecode",20,"hehe");//将activecode: hehe
键值对存入redis,并且20秒后自动删除该键值对
          //3. 关闭连接
          jedis.close();
       2) 哈希类型 hash: map格式
            hset
            hget
            hgetA11
          //1. 获取连接
          Jedis jedis = new Jedis();//如果使用空参构造,默认值
"localhost",6379端口
```

//2. 操作

```
// 存储hash
           jedis.hset("user","name","lisi");
           jedis.hset("user", "age", "23");
           jedis.hset("user","gender","female");
           // 获取hash
           String name = jedis.hget("user", "name");
           System.out.println(name);//lisi
           // 获取hash的所有map中的数据
           Map<String, String> user = jedis.hgetAll("user");
           // keyset
           Set<String> keySet = user.keySet();
               for (String key : keySet) {
                   //获取value
                   String value = user.get(key);
                   System.out.println(key + ":" +
value);//gender:female ; name:lisi ; age:23
            //3. 关闭连接
            jedis.close();
      3) 列表类型 list: linkedlist格式。支持重复元素
              lpush / rpush
              lpop / rpop
              lrange start end : 范围获取
            //1. 获取连接
           Jedis jedis = new Jedis();//如果使用空参构造,默认值
"localhost",6379端口
           //2. 操作
           // list 存储
           jedis.lpush("mylist","a","b","c");//从左边存,先存a再存b再存
C
           jedis.rpush("mylist","a","b","c");//从右边存
           // list 范围获取
           List<String> mylist = jedis.lrange("mylist", 0, -1);
           System.out.println(mylist);//输出[c, b, a, a, b, c]
           // list 弹出
           String element1 = jedis.lpop("mylist");//c
           System.out.println(element1);
           String element2 = jedis.rpop("mylist");//c
           System.out.println(element2);
           // list 范围获取
```

```
List<String> mylist2 = jedis.lrange("mylist", 0, -1);
          System.out.println(mylist2);//[b, a, a, b]
          //3. 关闭连接
          jedis.close();
       4) 集合类型 set : 不允许重复元素
            sadd
            smembers:获取所有元素
          //1. 获取连接
          Jedis jedis = new Jedis();//如果使用空参构造,默认值
"localhost",6379端口
          //2. 操作
          // set 存储
           jedis.sadd("myset","java","php","c++");
           // set 获取
           Set<String> myset = jedis.smembers("myset");
           System.out.println(myset);//输出[c++, java, php]
           //3. 关闭连接
           jedis.close();
      5) 有序集合类型 sortedset: 不允许重复元素,且元素有顺序
              zadd
              zrange
          //1. 获取连接
          Jedis jedis = new Jedis();//如果使用空参构造,默认值
"localhost",6379端口
         //2. 操作
         // sortedset 存储
          jedis.zadd("mysortedset",3,"亚瑟");
          jedis.zadd("mysortedset",30,"后裔");
          jedis.zadd("mysortedset",55,"孙悟空");
          // sortedset 获取
          Set<String> mysortedset = jedis.zrange("mysortedset", 0,
-1);
          System.out.println(mysortedset);//输出[亚瑟,后裔,孙悟空]
          //3. 关闭连接
          jedis.close();
     6) Jedis连接池: JedisPool(与JDBD里面的连接池概念是一样的,但不同的是
JDBC使用的是第三方提供的,但 JedisPool使用的Jedis的jar包自带的,即Jedis自带就
有连接池)(将来获取Jedis客户端连接的时候直接从连接池里获取就行了,这样更便于管理与
复用)
```

* 使用:

```
1. 创建JedisPool连接池对象
              2. 调用方法 getResource()方法获取Jedis连接
                  //0. 创建一个配置对象,可以设置一些参数
                  JedisPoolConfig config = new
JedisPoolConfig();//最大允许的连接数
                  config.setMaxTotal(50);//最大允许的连接数
                  config.setMaxIdle(10);//最大空闲数,数据库连接的最大
空闲时间。超过空闲时间,数据库连接将被标记为不可用,然后被释放。
                  //1. 创建Jedis连接池对象
                  JedisPool jedisPool = new
JedisPool(config,"localhost",6379);
                  //2. 获取连接
                  Jedis jedis = jedisPool.getResource();
                  //3. 使用
                  jedis.set("hehe", "heihei");
                  //4. 关闭 归还到连接池中
                  jedis.close();
   7)连接池工具类(即把配置对象的参数给抽取出来,方便修改)
              public class JedisPoolUtils {
                  private static JedisPool jedisPool;
                                 static{
                      //读取配置文件
                      InputStream is =
JedisPoolUtils.class.getClassLoader().getResourceAsStream("jedis.pr
operties");
                      //创建Properties对象
                      Properties pro = new Properties();
                      //关联文件
                      try {
                          pro.load(is);
                      } catch (IOException e) {
                          e.printStackTrace();
                      }
                      //获取数据,设置到JedisPoolConfig中
                      JedisPoolConfig config = new
JedisPoolConfig();
config.setMaxTotal(Integer.parseInt(pro.getProperty("maxTotal")));
config.setMaxIdle(Integer.parseInt(pro.getProperty("maxIdle")));
                      //初始化JedisPool
```

```
jedisPool = new

JedisPool(config,pro.getProperty("host"),Integer.parseInt(pro.getProperty("port")));

}

/**

* 获取连接方法

*/

public static Jedis getJedis(){

return jedisPool.getResource();

}

//z再创建一个类,通过连接池工具类获取

Jedis jedis = JedisPoolUtils.getJedis();

jedis.set("hello","world");

jedis.close();;
```

```
案例需求(除了再IDEA里写代码,还得在本地导入一个数据库):

1. 提供index.html页面,页面中有一个省份 下拉列s表

2. 当 页面加载完成后 发送ajax请求,加载所有省份

* 注意:使用redis缓存一些不经常发生变化的数据。 * 数据库的数据一旦发生改变,则需要更新缓存。 * 数据库的表执行 增删改的相关操作,需要将redis缓存数据
```

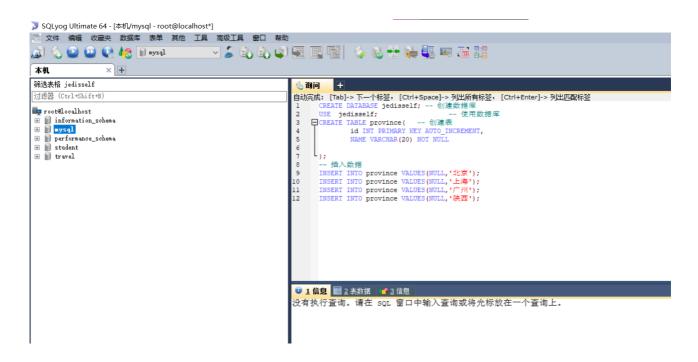
情况,再次存入 * 在service对应的增删改方法中,将redis数据删除。

```
USE jedisself; -- 创建数据库
USE jedisself; -- 使用数据库
CREATE TABLE province( -- 创建表
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    NAME VARCHAR(20) NOT NULL

);
-- 插入数据
INSERT INTO province VALUES(NULL,'北京');
INSERT INTO province VALUES(NULL,'上海');
INSERT INTO province VALUES(NULL,'广州');
INSERT INTO province VALUES(NULL,'陕西');
INSERT INTO province VALUES(NULL,'陕西');
```

SQLyog导入数据库的另一种方法

• 用记事本把视频给的sql给打开,把代码全部复制粘贴进去 SQLyog里面



• 在代码里右键点击所有查询



• 在代码里右键点击刷新对象浏览器

```
% 询问
自动完成: [Tab]-> 下一个标签, [Ctrl+Space]-> 列出所有标签, [Ctrl+Enter]-> 列出匹配标签
      CREATE DATABASE jedisself; -- 创建数据库
                                         -- 使用数据库
     USE jedisself;
    USE jedisself; -- 使用数
日CREATE TABLE province( -- 创建表
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
5
              NAME VARCHAR (20) NOT NULL
6
                                                🌬 刷新对象浏览器
                                                                                           F5
     L);
                                                修改对象浏览器颜色
8
      -- 插入数据
                                                  执行查询
9
      INSERT INTO province VALUES(NULL,'北京
      INSERT INTO province VALUES(NULL,'上海'INSERT INTO province VALUES(NULL,'广州'
                                                                                              ١
                                                   解経
                                                  SQL 格式器
      INSERT INTO province VALUES (NULL, '陕西
                                                □ 插入模版...
                                                                                   Ctrl+Shift+T
                                                 撤销
                                                                                        Ctrl+Z
                                                ♀ 重做
                                                                                       Ctrl+Y
```

• 成功

