



链滴

记一次 Mysql Json 格式的查询

作者: [thinrflbtIm](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1556754547801>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

近期在工作中有接触到MySQL5.7新增的Json存储格式。

之前存储这种1对多的可扩展对象都是使用jsonstr以varchar格式保存。在接触到json格式之后，本以是更加方便，结果出现了一个大问题，在国内网上找资料怎么都是找不到原因（可能是我搜索的方式对）。在这里记录一下这个事件。

背景：

当json对象的值以字符串格式存储的时候，会以json {"id": id,"jsonParam": "jsonParam"} 的形式存。然后这时候在进行取值的时候，如果使用 `jsonName -> '$.jsonParam' as jsonParam` 或者 `JSON_EXTRACT(jsonName,'$.jsonParam') as jsonParam` 的时候会返回

id	jsonParam
id	"jsonParam"

也就是说返回的结果也会附带 "" 这个时候在Service层要处理数据就需要先进行相关的转换。

然而Json格式的返回值，无论使用 `trim()` 还是 `JSON_UNQUOTE()` 都会出现本地或工具运行时可以查看，而使用程序的mybaties赋值给接收的JSONObject对象时，debug发现总是取不到值的问题。

处理：

使用debug时，发现返回值都有key，但是value全是空的，而且奇怪的是，value中是有对象的，而有时候还会呈现数组的那种形式。

于是使用log方式将这个接收的对象以jsonStr的方式打印出来，发现里面的值并不是预想的String类。

进行返回值的类型确认，发现这个值的类型属于byte[]，黑人问号.gif

网上各种查资料，有的说是数据库Connection的版本问题，可是在升级到5.1.40之后仍然无法解决这个问题。。。。。。看起来应该是属于其他的问题导致。

迫于项目的紧急性，之后先将程序功能写出来，后面再慢慢探究其缘由。

不过既然知道返回的数据类型了，就可以很好的进行了处理了。

目前想到的方案有2：

1、mysql不进行 "" 的处理，收到返回值后，使用字符串替换掉 "" 。

2、继续在mysql中进行 "" 的处理，返回值再进行byte[]的处理。

理论上两个都是可行的，不过方案2相当于多进行了一次数据处理。（以我目前的LV还不能确定哪个优。）

注： `JSON_UNQUOTE(JSON_EXTRACT(jsonName,'$.jsonParam'))` 等价 `<![CDATA[jsonName -> $.jsonParam]]>`

不过我选择的还是第二种方案，原因是我“没法确定” json的属性值中是否含有自带的 ""（不过其当前需求进行mysql的表结构设计的时候，是不会出现某个json属性为另一个json对象 即 {id: id obj: {id: id} } 这种结构。但是为了后面新增功能时少修改的东西，还是使用稳妥的方案2看起来加靠谱。

sql:

```
<!--<![CDATA[ select AUTHORITY->>'$.flag' flag , AUTHORITY->>'$.ids' ids ]]> from composition where ID in <foreach collection="positionIds" open="(" item="positionId" separator="," close=")">#{positionId,jdbcType=VARCHAR}</foreach>>-->
<![CDATA[ select AUTHORITY->>'$.flag' flag , AUTHORITY->>'$.ids' ids ]]> from composition where ID in <foreach collection="positionIds" open="(" item="positionId" separator="," close=")">#{positionId,jdbcType=VARCHAR}</foreach>>
```

```
//      因为json取值多出 "" 使用替换
//      String tmp = authority.getString("ids").replaceAll("\\", "");
//      authority.put("ids",tmp);
//      tmp=authority.getString("flag").replaceAll("\\", "");
//      authority.put("flag",tmp);
if(authority.get("ids") instanceof byte[]){
    byte[] bytes = (byte[])authority.get("ids");
    try {
        String tt = new String(bytes,"UTF-8");
        authority.put("ids",tt);
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

同时也希望有大神能留言告诉小弟，为什么这里使用JSON_UNQUOTE和trim会且都会变成byte[]的
型