

## ORA-01795的原因及解决办法 - 无恨星晨 - 博客园

系统报出一SQL异常，内容如下：

java.sql.SQLException: ORA-01795: maximum number of expressions in a list is 1000

找出抛异常时执行的SQL语句，貌不惊人啊，很平常一SQL语句，内容类似：SELECT \* FROM DUAL T WHERE T.DUMMY IN ('1', '2', '3', ...), 只是IN后括号里的主键值多了些，其它没啥特别的。

看ORA-01795中给出的内容是SQL语句的 expressions 中list接受的最大值是1000，查了下ORA-01795的说明，确定问题出在IN后括号里的主键值超过1000上。

解决思路大至有两种，一种是换用JOIN或者EXIST，另一种是仍然用IN，但是把条件分成多个少于1000的IN即：SELECT \* FROM DUAL T WHERE T.DUMMY IN ('1', '2', '3', ..., '1000') OR IN ('1001', '1002', ..., '2000') OR ...

由于个人感觉JOIN不直观、EXIST含义不易理解，采用了方式二，附代码：

2011-2-14 15:56:17，对代码进行了修正，感谢gouliming及时指出代码中的错误。

=====

```
StringBuffer sb = new StringBuffer();
int inNum = 1; //已拼装IN条件数量
for(int i=0; i
    if(StringUtil.isEmpty(custNOs[i])) continue;

    //这里不要犯低级错误而写成: if(i == custNOs.length)
    if(i == (custNOs.length-1))
        sb.append("'" + custNOs[i] + "'"); //SQL拼装, 最后一条不加 "," 。
    else if(inNum==1000 && i>0) {
        sb.append("'" + custNOs[i] + "' ) OR CUST_NO IN ( "); //解决ORA-01795问题
        inNum = 1;
    }
    else {
        sb.append("'" + custNOs[i] + "', ");
        inNum++;
    }
}
String selectSQL = "SELECT * FROM CUSTOMER T WHERE T.CUST_NO IN ( " + sb.toString() + " )";
=====
```