

## 关于sql\_mode

sql\_mode是MySQL数据库中的一个环境变量 定义了mysql应该支持的sql语法，数据校验等

可以通过 `select @@sql_mode;` 查看当前数据库使用的sql\_mode

查看当前数据库的sql\_mode

```
select @@sql_mode;
```

修改sql\_mode

1. 在当前数据库中进行修改(服务器重启后失败)

```
set @@sql_mode= 'xxx'
```

2. 修改配置文件 my.cnf

```
sql_mode = 'xxxx'
```

修改完成后要重启mysql服务

```
brew services stop mysql@5.7
```

## sql\_mode值的含义

<b>ONLY_FULL_GROUP_BY</b>	对于GROUP BY聚合操作，如果在SELECT中的列，没有在GROUP BY中出现，那么将认为这个SQL是不合法的，因为列不在GROUP BY从句中
<b>STRICT_TRANS_TABLES</b>	在该模式下，如果一个值不能插入到一个事务表中，则中断当前的操作，对非事务表不做任何限制
<b>NO_ZERO_IN_DATE</b>	在严格模式，不接受月或日部分为0的日期。如果使用IGNORE选项，我们为类似的日期插入'0000-00-00'。在非严格模式，可以接受该日期，但会生成警告。
<b>NO_ZERO_DATE</b>	在严格模式，不要将 '0000-00-00'做为合法日期。你仍然可以用 IGNORE选项插入零日期。在非严格模式，可以接受该日期，但会生成警告
<b>ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO</b>	在严格模式，在INSERT或UPDATE过程中，如果被零除(或MOD(X, 0))，则产生错误(否则为警告)。如果未给出该模式，被零除时MySQL返回NULL。如果用到INSERT IGNORE或UPDATE IGNORE中，MySQL生成被零除警告，但操作结果为NULL。
<b>NO_AUTO_CREATE_USER</b>	防止GRANT自动创建新用户，除非还指定了密码。
<b>NO_ENGINE_SUBSTITUTION</b>	如果需要的存储引擎被禁用或未编译，那么抛出错误。不设置此值时，用默认的存储引擎替代，并抛出一个异常。

关于ONLY\_FULL\_GROUP\_BY是否开启的建议:

1. 建议开启,符合SQL标准
2. 在mysql中有any\_value(field)函数,允许返回非分组字段.(和关闭only\_full\_group\_by模式相同)