Atitit 数据库重复数据产生原因与解决总结

目录

[1. 原因 1](#_Toc1099)

[1.1. 缺少数据约束校验 1](#_Toc13251)

[1.2. 表关系关联设计错误 1](#_Toc26209)

[2. 约束种类 1](#_Toc9063)

[2.1. 分类 表级约束vs列级别约束 2](#_Toc26085)

[3. Other 2](#_Toc2348)

[3.1.1. 表级约束，给多个字段联合约束 2](#_Toc6335)

[4. 解决法总结 2](#_Toc4285)

[4.1. 增加主键，外键 2](#_Toc15307)

[4.2. 增加unique索引 2](#_Toc11258)

[4.3. Trigger约束 实现检查约束 2](#_Toc18452)

[4.4. 关联limit1 3](#_Toc11204)

[4.5. distinct 3](#_Toc7921)

[4.6. 适当groupby 分组运算 配合聚合函数max等 3](#_Toc22563)

[4.7. 放弃表join，使用select字段udf join模式 3](#_Toc27661)

[4.8. Merge 融合语句（需要unique或union unique索引 3](#_Toc19132)

# 原因

## 缺少数据约束校验

## 表关系关联设计错误

导致left join多条对应

# 约束种类

* 非空约束(not null)
* 唯一性约束(unique)
* 主键约束(primary key) PK
* 外键约束(foreign key) FK
* 检查约束(目前MySQL不支持、Oracle支持)

## 分类 表级约束vs列级别约束

多列一般啊属于表级约束

**外键约**束(foreign key)FK只能是**表级定义**

# Other

联合约束 可以使用unique实现

-> unique(name,email)

联合约束，表示两个或以上的字段同时与另一条记录相等，则报错

### **表级约束，给多个字段联合约束**

# 解决法总结

## 增加主键，外键

## 增加unique索引

## Trigger约束 实现检查约束

建议trigger仅仅trig，主体检查放入sp udf 方便测试。。

## 关联limit1

## distinct

## 适当groupby 分组运算 配合****聚合函数max等****

groupby count配合having

思路, group by 分组可以对多个列进行分组, 分组后可以过滤掉重复的数据

count数查询出来了,那么count>1的自然是重复的数据 配合having

SELECT id,`name`,age,count(1) as c

FROM user GROUP BY `name`,age having c > 1

## 放弃表join，使用select字段udf join模式

## Merge 融合语句（需要unique或union unique索引