

# 数据库设计

---

商品Id设置为的自增字段还是UUID?, 如果Int用完了会怎么样?

因为采用自增主键, 数据在物理结构上是顺序存储, 性能最好, 所以采用的是自增主键

Int类型占4字节, 无符号Int 最多可以存储 $2^{32}$  条记录, 大约43亿

一旦自增主键达到最大值, 继续插入数据会产生冲突

```
Duplicate entry '4294967295' for key 'PRIMARY'
```

解决方法也是很简单的, 将Int类型改为BigInt类型, BigInt的范围可以达到 $2^{64}$ , 基本上不可能用完的