1. 为什么不用自增id做主键
   1. 减轻数据库压力，在一些大的项目里面，MySQL为了减轻压力还会加Redis缓存，所以MySQL的工作是比较极限的，尽量少让MySQL做其他事情
   2. 新增数据后业务层拿不到这个自增id
   3. 分表的情况下会出现id重复

适用场景：数据量不大，写demo

1. 为什么不用UUID做主键
   1. 数据库是按照B+树来存数据的，UUID是字符串，占用叶子节点的索引和数据空间
   2. UUID是无序的对维护B+树会消耗时间
   3. UUID算法有各种版本，有很多版本的生成UUID的算法存在问题

雪花算法存在的问题

时间校准

时钟回拨 [雪花算法时钟回拨解决方案](https://blog.csdn.net/qq_32590535/article/details/135969335)

单调递增