1. **数据库**
2. **数据库的命名**
   1. 库名、表名、字段名，使用小写字母
   2. 库名、表名、字段名，不要超过 30 个字符
   3. 库名、表名、字段名，尽量见名知意，使用下划线分割，对应的JavaBean使用驼峰规则
   4. 库名、表名、字段名，禁止使用 MySQL 保留字，如key等
   5. 临时库、表名，必须以 tmp 为前缀，以日期为后缀，例如tmp\_product\_20130704
3. **数据库库表的设计**
   1. 表必须有主键,使用 bigint unsigned 类型，主键只使用一个字段，使用 auto\_increment 属性，主键统一使用id或者使用分布式生成全局唯一的主键id
   2. 所有字段都必须有注释,所有表都必须有说明
   3. 禁止对大的字符串数据使用索引，尽量避免使用Hash索引
   4. 多张表关联，可以违反数据库三范式，增加适当的冗余字段，减少Join查询
   5. 预先预计数据量，如果较大,预先制定分表策略,如按日期拆分或按某键值取模分表
4. **数据库索引的设计**
   1. 对于频繁查询的数据字段，需创建组合索引
   2. 组合索引中,区分度大(高筛选度)的字段放在最前
   3. 组合索引的组成字段数尽量不超过 3 个
   4. 禁止冗余索引,如已有(a,b)索引,可以删除(a)索引
   5. 尽可能利用索引完成排序
   6. 禁止使用外键,防止死锁,避免隐藏的数据逻辑
   7. 普通索引按照“ix\_字段名称[\_字段名称]”进行命名,例如 ix\_age\_name
   8. 唯一索引按照“ix\_uniq\_字段名称[\_字段名称]”进行命名,例如 ix\_uniq\_age\_name