**不走索引：**

1. 在索引列上进行计算或函数。例如：select \* from test where id-1=9
2. 不等于
3. not in和in
4. 索引列前缀模糊匹配查询不走索引，后缀匹配走索引
5. > 或 < 可能不走索引，取决于查询范围占全表的占比，如果占比较高则全表扫描，否则走索引

**创建索引的原则：**

1. 经常作为where条件的字段
2. 经常进行排序的字段，order by，group by
3. 不要创建过多的索引
4. 尽量使用数据量较少的字段为索引
5. 删除无用索引，小表无需索引