 在做教务系统的时候，一个学生（alumni\_info）有多个教育经历(alumni\_education)，使用的数据库是mysql，之前使用左链接查询的，发现数据量才只有几万条时，查询就很慢了，早上想到用子查询in，感觉效率还不是很高，结果想到用exists，效率高了很多。由于是第一次在mysql中使用exists，百度了一番，现将自己的总结如下：

1、exists的返回结果是bool型，只有true或者false

如 SELECT \* FROM alumni\_info t WHERE EXISTS(SELECT a\_id FROM alumni\_education e WHERE e.a\_id='6588' )，返回的结果跟SELECT \* FROM alumni\_info t一样（a\_id=6588存在），因为select语句先执行where条件后的语句，再筛选字段，当执行完where条件后，若这条结果集存在，则where表达式后面永远都是true，否则为false。也就是说要么查询所有，要么没有数据。那么我只想查校友id，为6588的校友，使用exists该怎么写，经过一番测试，内查询中的id，必须为外查询的id，即SELECT \* FROM alumni\_info t WHERE EXISTS(SELECT a\_id FROM alumni\_education e WHERE t.id\_='6588' )，ok，完事.

2、如果我想查询所有教育经历的校友，使用exists实现，当然用in实现也一样，不过效率低点  
SELECT \* FROM alumni\_info t WHERE EXISTS(SELECT a\_id FROM alumni\_education e WHERE e.a\_id=t.ID\_ )

3、exists的效率比in查询要高，因为IN不走索引，但要看实际情况具体使用，IN适合于外表数据量大而内表数据小的情况；EXISTS适合于外表小而内表大的情况

**（因为exists要走索引，所以内表数据量大时，当用外表数据行进行匹配时，就相对较块，而反过来，数据量小时，使用索引就显得没有必要，有时反而会因为索引的频繁使用降低效率）**

4、exists与not exists是想对应的。