Mysql

>>存储引擎

1. 存储引擎就是如何存储数据，如何为存储数据建立索引和如何更新删除查询数据的技术表现。
2. 存储引擎：MyISAM，InnoDB，Memory，Archive
   1. MyISAM存储引擎：高速存储和检索，以及全文搜索能力，不支持事务。
   2. InnoDB存储引擎：支持ACID兼容的事务功能，具有事务提交，回滚，和崩溃修复能力，提供行级锁，外键。缺点：读写效率较差，占用数据空间较大
   3. Memory存储引擎：将表中的数据存储在内存中，如果数据库重启或者发生崩溃表中的数据就会消失，不支持事务。速度非常快，基于hash索引

>>级联

1. 交叉查询：
   1. select \* from tb\_a,tb\_b;返回的结果是两个表中的数据条数的乘积
2. 内连接：
   1. 在交叉连接的基础上添加where子句，从而实现内连接
   2. 也可以使用inner join tb\_b on condition
3. 外连接：
   1. left join:查询出左边所有的数据，而只查出右边符合条件的数据
   2. right join:查询出右边所有的数据，而只查出左边符号条件的数据，如果右边有，左边无，则为null
4. 联合查询：union