

事务: 用来处理操作量大,复杂度高的数据

- 原子性: 一组事务处理,要么成功;要么撤回;
- 稳定性: 有非法数据(外键约束之类),事务会撤回
- 隔离性:事务独立运行,若是影响了其他事务,也是可以撤回;事务隔离改变
- 可靠性: 崩溃后 ,InnoDB数据表 -->驱动日志文件重建
- 缺点: 牺牲速度

语句:

1. **begin;** ---开始事务
2. ...
3. insert into alert delete ...事务处理
4. ...
5. **rollback;** ---回滚,返回begin状态
6. ...
7. **commit;** ---确认,事务处理完毕

索引:

- 提高检索速度,索引也是一张表,保存主键与索引字段,并指向实体表的记录,
- 但是降低更新表速度, 比如改变索引,就要改变大部分hash值;
- 可以唯一索引,索引组值也唯一,语句增加**unique**

• 创建方法:

a. 创建

alter table 表名 add index [可选.索引名](字段名称)

alter table mytable add index [indexName](username);

b. 展示索引

show index from table_name

show create table table_name

c. 创建表时候制定

create table....(....,...INDEX[indexName](username);

d. 删除

alter table 表名 drop index 索引名---不是字段名称

- **联合索引**

- a. alter table 表名 add index (name,age)

- b. 只有两个同时查询时,才用得上,加快

- **查看运行时间**

- set profiling;

- show profiles;