# 1 数据库与关系代数

**事物所具有的四个特性ACID**

原子性 Atomicity

一致性 Consistency

隔离性 Isolation

持久性 Durability

**NoSQL数据库**

CAP理论

C：一致性

A：可用性

P：分区容错性

几种类型的数据库

层次型，网状型，关系型

# 2 数据库查询优化技术总揽

# 3 查询优化技术理论与MySQL实践（一）------子查询的优化（一）

# 4 查询优化技术理论与MySQL实践（二）------子查询的优化（二）

# 5 查询优化技术理论与MySQL实践（三）------视图重写与等价谓词重写

# 6 查询优化技术理论与MySQL实践（四）------条件化简

# 7 查询优化技术理论与MySQL实践（五）------外连接消除、嵌套连接消除与连接消除

# 8 查询优化技术理论与MySQL实践（六）------数据库的约束规则与语义优化

# 9 查询优化技术理论与MySQL实践（七）------非SPJ的优化

# 10 MySQL物理查询优化技术概述

# 11 MySQL索引的利用、优化

# 12 表扫描与连接算法与MySQL多表连接优化实践

# 13 查询优化的综合实例------TPCH实践（一）

# 14 查询优化的综合实例------TPCH实践（二）

# 15 关系代数对于数据库的查询优化的指导意义------查询优化技术总结

# 启用慢查询日志

默默人不启动慢查询日志；

启动方式为：

windows下

mysqld

mysql5.5.8 创建一个数据库会有对于的

mysql5.5.19开始，数据库文件放在my.ini/datadir

# 找到慢查询语句