



扫码回复【脑图】
下载 120 张超清晰脑图源文件

事务

- 1、特性
- 2、分类
- 3、隔离级别

锁

- 1、lock
- 2、latch<轻量级锁，锁的时间非常短，用来操作临界资源>
- 3、一致性的非锁定读
- 4、一致性锁定读
- 5、死锁

sql优化原则

- 1、选择需要优化的SQL
- 2、Explain和Profile入手
- 3、永远用小结果集驱动大的结果集
- 4、在索引中完成排序
- 5、使用最小Columns
- 6、使用最有效的过滤条件
- 7、避免复杂的JOIN和子查询

JOIN的原理

②

4、执行计划与执行明细

②

MySQL

执行流程

- 1、查询缓存
- 2、解析器生成解析树
- 3、预处理再次生成解析树
- 4、查询优化器
- 5、查询执行计划
- 6、查询执行引擎
- 7、查询数据返回结果

表结构对性能的影响

- 1、冗余数据的处理（可以提高系统的整体查询性能<三范式>）
- 2、大表拆小表
- 3、根据需求展示更加合理的表结构
- 4、常用属性分离为小表

索引

- 1、类型
- 2、方法
- 3、创建