

3012 SQLite 事务--零声教育

1、SQLite 事务

数据库事务(transaction)是访问并可能操作各种数据项的一个数据库操作序列,这些操作要么全部执行,要么全部不执行,是一个不可分割的工作单位。事务由事务开始与事务结束之间执行的全部数据库操作组成。

2、事务属性

原子性(Atomicity)：事务中的全部操作在数据库中是不可分割的,要么全部完成,要么全部不执行。

一致性(Consistency)：几个并行执行的事务,其执行结果必须与按某一顺序串行执行的结果相一致。

隔离性(Isolation)：事务的执行不受其他事务的干扰,事务执行的中间结果对其他事务必须是透明的。

持久性(Durability)：对于任意已提交事务,系统必须保证该事务对数据库的改变不被丢失,即使数据库出现故障。

3、事务控制命令

- begin transaction：事务处理
- commit：提交事务
- rollback：回滚事务

通过事务方式对数据库进行访问优势：

- 能够保证数据的读一致性；
- 在数据永久改变前，可以预览数据变化；
- 把逻辑相关的操作分成一个组。