一. 基本概念

1. 事务(transaction): 一组SQL语句

2. 事务处理(transaction process): 用来管理成批执行的mysql操作。

3. 回退: 撤销指定的SQL语句的过程。

4. 提交(commit):将未存储的SQL语句结果写入数据库表。

5. 保留点: 提供一种能返回的位置。

下面, 我将逐步介绍相关概念以及关键字。

二. START TRANSACTION

顾名思义,开始事务处理。在开启事务处理以后,代码块中的内容不会立刻提交。

三. SAVEPOINT

声明保留点: SAVEPOINT delete1;

在声明保留点以后,我们就可以ROLLBACK TO该点的状态了。

(保留点的释放:保留点在事务处理完成后自动释放。不过在特殊的情况下,我们也可以使

用RELEASE SAVEPOINT明确地释放保留点)

四. ROLLBACK

1. 取消整个TRANSACTION: ROLLBACK;

2. 返回到保留点的状态: ROLLBACK TO delete1;

五. COMMIT

我们之前所学的mysql的语句都是隐含提交的——即提交和保存是自动进行的。

但是在事务处理块中, 提交不会隐含地进行。

使用示例: COMMIT;

这个COMMIT语句仅在**之前的语句(比如DELETE)不出错**时写出更改。

(最后再提一下:如果要更改默认的提交行为,使mysql语句不再默认提交,可以这么做 SET autocommit = 0;这里的autocommit是系统的保留变量,针对的是每个连接,而不是服务器)