## 删除数据

对于表中不需要的数据可以删除。但是删除存在完整性约束的父表和子表的数据需要注 意,若要删除父表的相关数据,需要先删除子表的相关数据才可以进行。

使用 DELETE 语句从单个表中删除数据,语法格式为:

DELETE FROM 〈表名〉[WHERE 子句] [ORDER BY 子句] [LIMIT 子句] 语法说明如下:

- 〈表名〉: 指定要删除数据的表名。
- ◆ ORDER BY 子句: 可选项。表示删除时,表中各行将按照子句中指定的顺序进行删除。
- ◆ WHERE 子句: 可选项。表示为删除操作限定删除条件,若省略该子句,则代表删除 该表中的所有行。
- ◆ LIMIT 子句: 可选项。用于告知服务器在控制命令被返回到客户端前被删除行的最 大值。

## 2.6.1 按本表中的条件删除表中数据

【例 2-30】删除学院表 school 中的"人工智能学院"。由于 school 表中的 schoolNo 是 reader 表中 schoolNo 的外键,在 reader 表中,存在属于人工智能学院的读者,因此下面的操作将会失败。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句:

DELETE FROM school

WHERE schoolName='人工智能学院';

系统将返回错误信息:

#1451 - Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails ('lib'. reader', CONSTRAINT FK\_Reader\_school FOREIGN KEY ('schoolNo') REFERENCES school ('schoolNo'))

用下面【例 2-31】的方法,如果先删除 reader 表中属于人工智能学院的读者,才可以执行上面的删除命令。

## 2.6.2 按其他表中条件删除表中数据

当删除条件不在本表时,需要与其它表相等连接后再执行删除操作。

【例 2-31】删除读者表中属于"人工智能学院"的读者信息。在 MySQL 命令行窗口中执行如下 SQL 语句:

DELETE reader

FROM reader, school

WHERE reader.schoolNo=school.schoolNo

AND schoolName='人工智能学院';

和修改操作一样,也可以使用子查询的方式。

DELETE FROM reader

WHERE schoolNo=

(SELECT schoolNo FROM school WHERE schoolName='人工智能学院'):