

MySQL CASE 用法



在你的 SQL 语句中，`DELETE FROM course c WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM section WHERE c.course_id = course_id)` 存在一个问题：

在子查询 `SELECT * FROM section WHERE c.course_id = course_id` 中，`course_id` 可能导致不明确的引用。因为外部查询和内部查询都使用了 `course_id`，SQL 可能无法明确区分它们的来源。

修正后的语法：

你需要在子查询中明确指定 `section` 表的 `course_id`，以避免歧义。可以这样修改：

sql

```
DELETE FROM course c
WHERE NOT EXISTS (
  SELECT 1
  FROM section s
  WHERE c.course_id = s.course_id
);
```

解释：

1. `DELETE FROM course c`：从 `course` 表中删除记录，并为其定义别名 `c`。
 2. `WHERE NOT EXISTS`：删除那些在 `section` 表中找不到对应记录的课程。
 3. `SELECT 1 FROM section s WHERE c.course_id = s.course_id`：这里子查询检查 `section` 表中是否存在与 `course` 表中的 `course_id` 对应的记录。如果不存在，则会删除该 `course` 记录。
- `SELECT 1`：用 `1` 或 `*` 都可以，只要子查询返回的不是空结果集，它就会在 `EXISTS` 判断中起作用，但一般习惯使用 `1` 以提高可读性。