# **MySQL No Database Error**



在 SQL 中,分号 (`;`) 的作用是表示一条 SQL 语句的结束,告诉数据库服务器这条语句可以执行了。通常情况下,**每条完整的 SQL 语句需要以分号结束**,而不是每一行或每一个部分。你提到的情况其实是关于**语句的逻辑结构**和分号的使用规则。

#### 你的代码:

## 分号的使用规则:

- 1.`USE sql\_store;`:这是一个完整的语句,作用是设置当前的数据库为 `sql\_store`。分号告诉 MySQL 这条语句结束并立即执行。
- 2. `SELECT ... FROM ...; `:这里的 `SELECT` 语句本身是完整的 SQL 语句,虽然它跨多行,但在逻辑上是一条完整的语句。因此,只有当整个查询语句结束时,才使用分号(即在 `FROM` 和 `JOIN` 等子句后,直到整个查询结束时)。

## 为什么 `SELECT` 语句没有在 `FROM` 前用分号?

SQL 语句可以跨多行书写,**只要逻辑上它仍然属于同一条语句,整个语句都属于一个完整的操作**。例如, `SELECT`、`FROM`、`JOIN` 等是构成一条查询语句的不同部分,属于同一逻辑单元,直到整个 `SELECT` 语句 结束时才需要分号。

#### 什么时候需要分号?

- 每条 独立的 SQL 语句 之后需要用分号(`;`)表示结束。例如,`SELECT`、`INSERT`、`UPDATE`、
  `DELETE`等。
- **复杂语句中的每一行**并不需要分号。例如,`SELECT` 语句中包含多个子句(`FROM`、`JOIN`、`WHERE` 等),它们之间不需要分号,只有当整个查询语句结束时才使用一个分号。
- 块结构结束时,例如存储过程或事务处理时,需要在 `END` 之后使用分号。

### 总结:

- 分号在 SQL 中表示一条完整语句的结束。
- 在你的代码中,`USE sql store;`是一条独立的语句,需要分号结束。

● `SELECT ... FROM ... LEFT JOIN ...` 是一条完整的查询语句,在它的最后(整个查询完成之后)用分号来结束。

简单来说,**每条完整的 SQL 语句以分号结束**,而不是在语句的每一行或每个部分结束时使用分号。