MySQL No Database Error



在 MySQL 中,虽然我们使用 `DELIMITER` 来改变结束符,但每个 SQL 语句仍然需要以分号 (`;`) 结束。这是因为:

- 1. **分号是 SQL 语句的标准结束符**:每个独立的 SQL 语句,包括 `**SELECT**`、`**INSERT**`、`**UPDATE**`等,都需要分号来标识结束。即使我们改变了 `**DELIMITER**`,存储过程的主体内的每一条 SQL 语句依然需要用分号来结束。
- 2. `DELIMITER` 只是改变了存储过程定义的结束符: `DELIMITER \$\$` 或其他符号是告诉 MySQL,存储过程、函数或触发器的整个定义(从 `CREATE PROCEDURE` 开始,到 `END` 结束)不是以分号结束,而是以 `\$\$` 结束。然而,存储过程的主体内部的每一条 SQL 语句都仍然要以分号结束。

具体解释

在存储过程或函数的 `BEGIN...END` 块中,可能会包含多条 SQL 语句,每条语句都要使用分号分隔。例如:

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE example_procedure()
BEGIN

SELECT 'Hello, World!'; -- 这是一条 SQL 语句,必须以分号结束
INSERT INTO example_table (column1) VALUES ('value1'); -- 另一条 SQL 语句,也要以分号结束
END $$ -- 存储过程的定义到这里结束,使用自定义分隔符 $$

DELIMITER;
```

总结:

- 分号 `; `用于结束存储过程内的每一条独立的 SQL 语句。
- **自定义分隔符** `\$\$`(或其他符号)是为了避免在存储过程定义中使用分号时,MySQL误以为存储过程定 义已经结束。

通过这种方式,MySQL 可以正确地解析存储过程的定义,同时确保存储过程内的 SQL 语句按照 SQL 标准结束。