MySQL No Database Error



在 MySQL 中,`**DELIMITER**` 命令用于改变 SQL 语句的默认结束符。默认情况下,MySQL 使用分号 (`;`) 作为 每条 SQL 语句的结束符。当你编写存储过程、函数或触发器时,内部的 SQL 代码通常包含多个语句,每个语句也以分号结束。因此,如果不改变分隔符,MySQL 会误认为存储过程中的某个分号是整个过程的结束,而实际上它还没有完成。

为什么需要改变 `DELIMITER`?

当你定义存储过程或函数时,过程的主体部分会包含多个 SQL 语句,每个语句都需要以分号 `;`结尾。如果不改变 `**DELIMITER**`,MySQL 在遇到第一个分号时就会认为这是整个过程的结束,导致过程无法正确定义。为了避免这种问题,我们临时改变分隔符,比如用 `\$\$`或者 `//`,这样 MySQL 就知道,存储过程定义的结束符不是分号,而是你指定的自定义分隔符。等到存储过程定义完成后,再将分隔符改回分号。

例子:改变 DELIMITER

1. 改变分隔符:

```
DELIMITER $$
```

2. 创建存储过程:

```
CREATE PROCEDURE example_procedure()
BEGIN
    SELECT 'Hello, World!';
END $$
```

3. 将分隔符改回默认的分号:

```
DELIMITER;
```

解释步骤:

- 1. `DELIMITER \$\$`:将分隔符从默认的分号改为 `\$\$`,以便在存储过程的定义中可以使用分号而不会提前结束。
- 2. **存储过程主体**:使用标准 SQL 语句,其中每个语句仍然以分号结束,但 MySQL 会认为整个过程定义直到 `\$\$` 才结束。
- 3. `DELIMITER;`:定义完成后,将分隔符改回默认的分号。

总结:

`**DELIMITER**`是 MySQL 客户端工具中的一个功能,用于指定何时一组 SQL 语句结束。在编写复杂 SQL 语法如存储过程或触发器时,改变默认的分隔符可以让 MySQL 正确解析包含多个分号的语句。