

O uso do comando **DELIMITER** é um artifício necessário para que o ambiente **MySQL CLC** não confunda as ações e gere um erro. Por exemplo, se ele não for aplicado, ocorre um erro, como indica a Figura 9.4. Para iniciar a geração de erros, basta escrever a terceira linha do código seguinte:

```
CREATE PROCEDURE sp_saudal()
BEGIN
  DECLARE Mensagem VARCHAR(11);
  SET Mensagem = 'Alo, Mundo!';
  SELECT Mensagem;
END;

CALL sp_saudal();
```

Após a apresentação do primeiro erro tentou-se forçar a entrada dos demais comandos, gerando mais uma série de quatro erros.

```
mysql> 11 rows in set (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DELIMITER ;
mysql> CREATE PROCEDURE sp_sauda()
-> BEGIN
->   DECLARE Mensagem VARCHAR(11);
->   SET Mensagem = 'Alo, Mundo!';
->   SELECT Mensagem;
-> END;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> DELIMITER ;
mysql> CALL sp_sauda();
+-----+
| Mensagem |
+-----+
| Alo, Mundo! |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> CREATE PROCEDURE sp_saudal()
-> BEGIN
->   DECLARE Mensagem VARCHAR(11);
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
mysql> SET Mensagem = 'Alo, Mundo!';
ERROR 1193 (HY000): Unknown system variable 'Mensagem'
mysql> SELECT Mensagem;
ERROR 1064 (42022): Unknown column 'Mensagem' in 'field list'
mysql> END;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version
mysql> CALL sp_saudal();
ERROR 1305 (42000): PROCEDURE virtual.sp_saudal does not exist
mysql>
```

Figura 9.4 - Erros ocorridos por falta de usar o comando **DELIMITER**.

Na sequência de ações, experimente codificar e executar o trecho de código seguinte e observe na Figura 9.5 o resultado.

```
DELIMITER $
CREATE PROCEDURE sp_saudal()
BEGIN
  DECLARE Mensagem VARCHAR(11);
  SET Mensagem = 'Alo, Mundo!';
  SELECT Mensagem;
END$
DELIMITER ;

CALL sp_saudal();
```