

A Figura 9.6 mostra o resultado da ação anterior. Note o uso na sub-rotina **sp\_sauda2()** de um parâmetro de entrada da cláusula IN, sendo esse parâmetro do tipo VARCHAR().

```

mysql> CALL sp_sauda1();
+-----+
| Mensagem |
+-----+
| Alo, Mundo! |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DELIMITER $
mysql> CREATE PROCEDURE sp_sauda2(IN Nome VARCHAR(50))
+-----+
-> BEGIN
-> DECLARE Mensagem VARCHAR(11);
-> SET Mensagem = 'Alo, Mundo!';
-> SELECT Mensagem;
-> SELECT Nome;
-> END$
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> DELIMITER ;
mysql> CALL sp_sauda2('Augusto Manzano');
+-----+
| Mensagem |
+-----+
| Alo, Mundo! |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+
| Nome |
+-----+
| Augusto Manzano |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>

```

Figura 9.6 - Criação e execução da stored procedure “sp\_sauda2()”.

O próximo exemplo possibilita o uso de dois parâmetros de entrada e um parâmetro de saída. A sub-rotina a seguir recebe a entrada de dois valores numéricos inteiros e retorna o resultado da soma de dois valores. Considere o seguinte código de sub-rotina:

```

DELIMITER $
CREATE PROCEDURE sp_calc(IN A INTEGER, IN B INTEGER, OUT S INTEGER)
BEGIN
    SET S = A + B;
END$
DELIMITER ;

CALL sp_calc(5,3,@saida);
SELECT @saida;

```

A Figura 9.7 mostra o resultado obtido com a sub-rotina **sp\_calc()**. Observe o uso de mais de um parâmetro na sub-rotina separados por vírgulas. A cláusula OUT foi usada para obter o resultado da operação de adição. Cada parâmetro tem seu tipo estabelecido como INTEGER. Existem profissões que usam no lugar da palavra INTEGER a palavra INT.

Perceba também o uso no comando CALL de três argumentos, sendo o valor 5 direcionado à variável A, o valor 3 direcionado à variável B e a variável externa à sub-rotina identificada por @saida que recebe o valor da variável S. Após a execução da chamada da sub-rotina é apresentado com o comando SELECT o conteúdo da variável externa @saida com valor 8 que é a soma de 5 com 3.