

Práctica: Procedimientos almacenados en MySQL III

(Uso de cursores y manejadores de error)

Generar un procedimiento almacenado que permita modificar la tabla **SALDOS** a partir de unas instrucciones almacenadas en la tabla **ACCIONES**. La tabla **ACCIONES** tendrá la siguiente estructura:

```
mysql> select * from acciones;
+-----+-----+-----+-----+
| id_cuenta | tipo_op | nuevo_saldo | incidentes |
+-----+-----+-----+-----+
|          3 | U      |          599.00 | NULL      |
|          6 | I      |         20099.00 | NULL      |
|          7 | U      |         1599.00 | NULL      |
|          1 | I      |          399.00 | NULL      |
|         10 | X      |          NULL | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from saldos;
+-----+-----+
| id_cuenta | saldo_cuenta |
+-----+-----+
|          1 |          1000.00 |
|          2 |          2000.00 |
|          3 |          1500.00 |
|          4 |          6500.00 |
|          5 |           0.00 |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Si la acción a tomar es una *Inserción*, y la cuenta ya existe se realizará un *Update* en su lugar, reflejándolo en *Incidentes* para esa determinada acción.

Si la acción a tomar es un *Update*, y la cuenta no existe, se realizará una *Inserción*, reflejándolo en *Incidentes*.

También se reflejará en *Incidentes* si la acción a tomar no es *Inserción* o *Update*.

Una vez lanzado el procedimiento:

```
mysql> call procalm_5();
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> select * from acciones;
+-----+-----+-----+-----+
| id_cuenta | tipo_op | nuevo_saldo | incidentes |
+-----+-----+-----+-----+
|          3 | U      |          599.00 | NULL      |
|          6 | I      |         20099.00 | NULL      |
|          7 | U      |         1599.00 | INSERT en lugar de UPDATE |
|          1 | I      |          399.00 | UPDATE en lugar de INSERT |
|         10 | X      |          NULL | Operacion invalida |
+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from saldos;
+-----+-----+
| id_cuenta | saldo_cuenta |
+-----+-----+
|          1 |          399.00 |
|          2 |          2000.00 |
|          3 |          599.00 |
|          4 |          6500.00 |
|          5 |           0.00 |
|          6 |         20099.00 |
|          7 |          1599.00 |
+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```