

## PASO 1

```
243 #Ejercicio 13 tema 6
244 use world;
245
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
1	21:23:18	use world	0 row(s) affected

## PASO 2, 2.1, 2.2, 2.3

tema6\*

EJERCICIOS

RepasoTema6

ciudades\_del\_pais - Routine

Name: ciudades\_del\_pais

The name of the routine is parsed automatically from the DDL statement. The DDL is parsed automatically while you type.

DDL:

```
1 CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `ciudades_del_pais` (in p_Nombre_Pais varchar(100), out p_numCiudades int)
2 BEGIN
3   declare nombreciudad varchar(40);
4   declare control integer default 0;
5   declare cursor_Ciudades cursor for select ci.name
6                                     from city ci
7                                     join country co on co.code = ci.CountryCode
8                                     where co.LocalName = p_Nombre_Pais;
9   declare continue handler for not found set control = 1;
10
11   set p_numCiudades = 0;
12
13   open cursor_Ciudades;
14   miBucle: loop
15     set p_numCiudades = p_numCiudades + 1;
16     fetch cursor_Ciudades into nombreciudad;
17     if control = 1 then
18       set p_numCiudades = p_numCiudades - 1;
19       leave miBucle;
20     end if;
21     select concat('Nombre: ', nombreciudad),
22            concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades);
23   end loop miBucle;
24   close cursor_Ciudades;
25 END
```

Routine

Apply

Revert

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:23:47	Apply changes to ciudades_del_pais	Changes applied	

### PASO 3

```
mysql> call ciudades_del_pais('España',@p_numCiudades);|
```

```
C:\Windows\System32\cmd.e  X  +  v

+-----+-----+
| Nombre: Dos Hermanas          | Ciudad numero: 57 |
+-----+-----+
1 row in set (0.39 sec)

+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Santiago de Compostela   | Ciudad numero: 58 |
+-----+-----+
1 row in set (0.39 sec)

+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Torrejón de Ardoz        | Ciudad numero: 59 |
+-----+-----+
1 row in set (0.40 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.41 sec)

mysql> select @p_numCiudades;
+-----+
| @p_numCiudades |
+-----+
|                |
+-----+
|                |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> |
```

```
mysql> set @p_numCiudades = 0;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
mysql> call ciudades_del_pais('Portugal',@p_numCiudades);
```

```
C:\Windows\System32\cmd.e  X  +  v

+-----+-----+
| Nombre: Amadora          | Ciudad numero: 3          |
+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Coímbra          | Ciudad numero: 4          |
+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)

+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Braga           | Ciudad numero: 5          |
+-----+-----+
1 row in set (0.03 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> select @p_numCiudades;
+-----+
| @p_numCiudades |
+-----+
|                5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>

mysql> set @p_numCiudades = 0;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call ciudades_del_pais('Ireland/Éire',@p_numCiudades);
```

```
mysql> set @p_numCiudades = 0;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> call ciudades_del_pais('Ireland/Éire',@p_numCiudades);
+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Dublin                    | Ciudad numero: 1                        |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

+-----+-----+
| concat('Nombre: ', nombreciudad) | concat('Ciudad numero: ', p_numCiudades) |
+-----+-----+
| Nombre: Cork                      | Ciudad numero: 2                        |
+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

mysql> select @p_numCiudades;
+-----+
| @p_numCiudades |
+-----+
|                2 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> |
```