

# Gestión de errores

```
MariaDB [empleadosDML]> select ciudad from empleado;  
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'ciudad' in 'field list'
```

1

2

3

1. Número de error específico de MySQL
2. Código de estado SQL estándar o SQLSTATE
3. Mensaje de error

# Dar nombre a los eventos

Sabiendo que el número de error MySQL 1054 indica “columna desconocida” podemos darle nombre para no tener que recordar la numeración.

```
DECLARE columna_desconocida CONDITION FOR 1054;  
DECLARE columna_desconocida CONDITION FOR SQLSTATE '42S22';
```

# Manejadores (handlers)

```
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR 1054 SET error := 1;
```

```
DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLSTATE '42S22' SELECT  
'No encuentro la columna';
```

```
CREATE TABLE `prueba_errores`.`persona` (  
  `id_persona` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_persona`)  
);
```

1.- insert into persona values (1);

2.- insert into persona (id\_persona) values (1);

ERROR: 1062 (23000): Duplicate entry '1' for key 'persona.PRIMARY'

```
truncate table persona;
```

aquí el procedimiento continua

```
CREATE PROCEDURE `demo` ()
```

```
BEGIN
```

```
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '23000' SELECT 'Aquí se produce el error';
```

```
INSERT INTO persona VALUES(1);
```

```
SELECT 'Mensaje tras el primer insert';
```

```
INSERT INTO persona VALUES(1);
```

```
SELECT 'Mensaje tras el segundo insert';
```

```
INSERT INTO persona VALUES(2);
```

```
SELECT 'Mensaje tras el tercer insert';
```

```
END
```

Para llamar al procedimiento

```
call demo();
```

```
MySQL localhost:3306 ssl prueba_errores SQL > call demo();
+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

+-----+
| Mensaje tras el primer insert |
+-----+
| Mensaje tras el primer insert |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

+-----+
| Mensaje tras el segundo insert |
+-----+
| Mensaje tras el segundo insert |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
| Aquí se produce el error |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

+-----+
| Mensaje tras el tercer insert |
+-----+
| Mensaje tras el tercer insert |
+-----+
1 row in set (0.0010 sec)

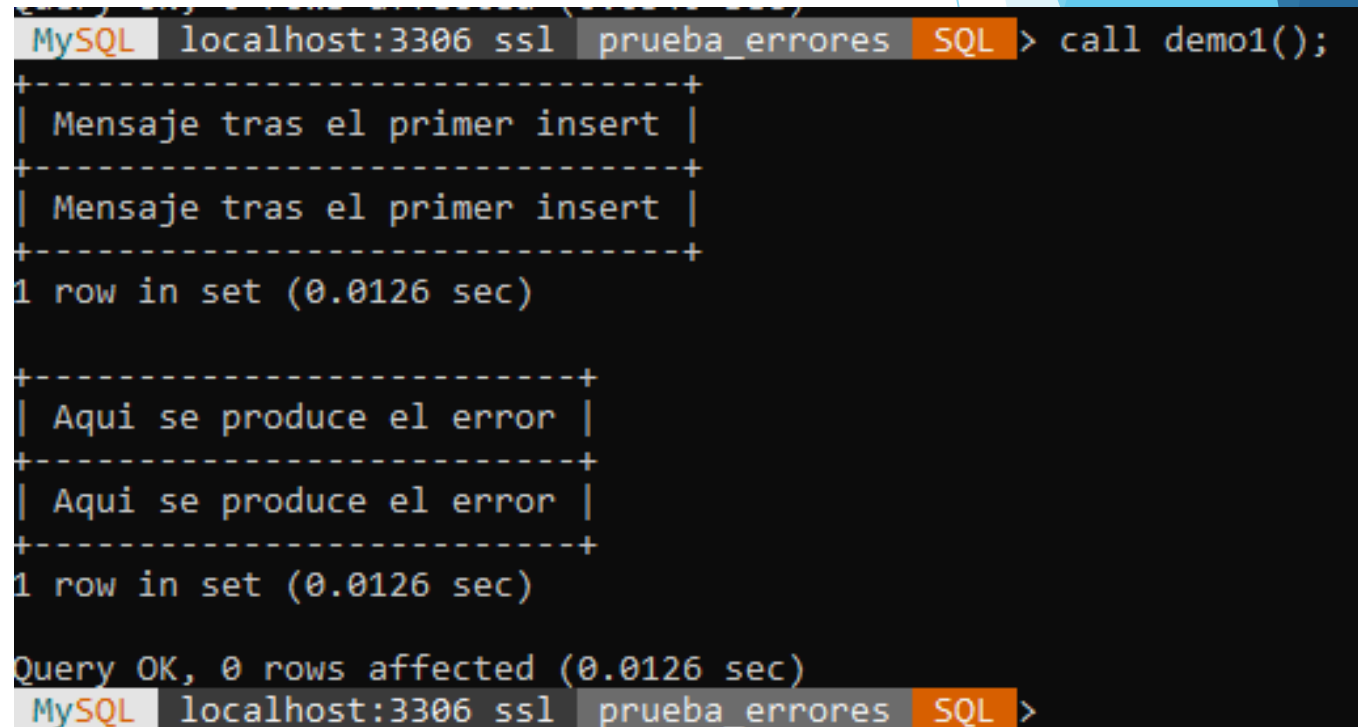
Query OK, 0 rows affected (0.0010 sec)
```

aquí el procedimiento NO continua

```
CREATE PROCEDURE `demo` ()  
BEGIN  
  DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLSTATE '23000' SELECT 'Aqui se produce el error';  
  INSERT INTO persona VALUES(1);  
  SELECT 'Mensaje tras el primer insert';  
  INSERT INTO persona VALUES(1);  
  SELECT 'Mensaje tras el segundo insert';  
  INSERT INTO persona VALUES(2);  
  SELECT 'Mensaje tras el tercer insert';  
END
```

Para llamar al procedimiento

call demo();



```
MySQL localhost:3306 ssl prueba_errores SQL > call demo1();  
+-----+  
| Mensaje tras el primer insert |  
+-----+  
+-----+  
| Mensaje tras el primer insert |  
+-----+  
1 row in set (0.0126 sec)  
  
+-----+  
| Aqui se produce el error |  
+-----+  
+-----+  
| Aqui se produce el error |  
+-----+  
1 row in set (0.0126 sec)  
  
Query OK, 0 rows affected (0.0126 sec)  
MySQL localhost:3306 ssl prueba_errores SQL >
```

create table errores

- > (código char(5),
- > descripcion varchar(150),
- > usuario varchar(50),
- > fecha timestamp

-> );

CREATE PROCEDURE `error` ()

BEGIN

DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '23000' INSERT INTO errores values('23000','Entrada duplicada', current\_user(), now());INSERT INTO persona VALUES(\_id);

END

call error(5);

Conseguimos que nos muestre el error e inserte el error en la tabla de errores

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `error2`(id INT)
BEGIN
DECLARE duplicado BOOLEAN default 0;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLSTATE '23000' SET duplicado :=1;
INSERT INTO persona VALUES(id);
IF duplicado THEN
INSERT INTO errores values('23000','Entrada duplicada', current_user(), now());
SELECT 'Has introducido un valor duplicado';
END IF;
END
```



## De forma general

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `error3`(id INT)
BEGIN
DECLARE codigo CHAR(5) DEFAULT NULL;
DECLARE mensaje VARCHAR(150);
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR SQLEXCEPTION GET DIAGNOSTICS CONDITION 1
código=RETURNED_SQLSTATE, mensaje=MESSAGE_TEXT;
INSERT INTO persona VALUES(id);
IF código IS NOT NULL THEN
INSERT INTO errores values(codigo,mensaje, current_user(), now());
SELECT mensaje;
END IF;
END
```