

## UT5 - Adelanto Inserts

Sitio: [FRANCISCO DE GOYA](#)  
Curso: Bases de Datos Pendientes  
Libro: UT5 - Adelanto Inserts

Imprimido por: Lucía Hernández Montero  
Día: lunes, 24 de octubre de 2022, 09:32

## Tabla de contenidos

### 1. Inserción de datos

- 1.1. Insert especificando la lista de columnas
- 1.2. Insert sin especificar la lista de columnas
- 1.3. Inserción múltiple en la misma sentencia
- 1.4. Inserción con valores por defecto
- 1.5. Error típico en insert

# 1. Inserción de datos

La sentencia INSERT permite insertar una fila en una tabla, es decir, añadir un registro de información a una tabla.

La operación de inserción se expresa mediante el comando INSERT, cuya sintaxis es:

```
INSERT INTO <tabla>[(columna1, ... columnaN)] VALUES( valor[, valor...])
```

o bien

```
INSERT INTO <tabla>[(columna1, ... columnaN)] <sentencia_select>
```

Recordemos que la sintaxis se lee de la siguiente forma: las palabras entre < y > se sustituyen por un nombre u otra sentencia, en este caso una tabla. Los corchetes significan que el interior de lo que encierran es opcional, no hay que escribir los corchetes.

<Tabla> es el nombre de la tabla donde se quiere insertar la fila. Después del nombre de la tabla, de forma optativa, se puede indicar las columnas donde se va a insertar la información. Si se especifican las columnas, la lista de valores (VALUES) a insertar se asociará correlativamente con los valores de las columnas indicadas. Si no se especifican las columnas, la lista de valores se escribirá conforme al orden de las columnas en la definición de la tabla.

## 1.1. Insert especificando la lista de columnas

```
INSERT INTO mascotas (Nombre, Propietario, Especie, Sexo, Nacimiento, Fallecimiento) VALUES ('Fluffy', 'David', 'Gato', 'F', '1999-02-04', NULL);
```

Este tipo de insert, hace corresponder a la columna Nombre el valor 'Fluffy', a la columna especie el valor 'Gato', etc.

Si dejamos algún campo sin indicar, deben ser aquellos que no son obligatorios y que, por tanto, podrán tomar el valor NULL. Si la tabla Mascotas tuviera además un campo 'codigo', definido como clave y como AUTO INCREMENT, si no especificamos su valor, sería asignado automáticamente al valor del último código que se asignó + 1. En ese caso, si no queremos dar un código concreto por nosotros mismos, deberemos dejar a NULL la columnaCodigo, para que el campo AUTO INCREMENT haga su función.

## 1.2. Insert sin especificar la lista de columnas

```
INSERT INTO mascotas VALUES ('Fluffy', 'David', 'Gato', 'f', '1999-02-04', NULL);
```

En este caso, al no especificarse la lista de columnas, hay que indicar todos los valores para todas las columnas en el orden en que están definidas las columnas en la tabla.

### 1.3. Inserción múltiple en la misma sentencia

La única diferencia es tras cerrar el paréntesis de los valores a insertar, se puede añadir una coma y abrir de nuevo otro paréntesis con los valores de una segunda fila, y así sucesivamente:

```
INSERT INTO mascotas VALUES ('Fluffy', 'David', 'Gato', 'f', '1999-02-04', NULL), ('Kaiser', 'Diana', 'Perro', 'm', '1997-07-29', '2004-05-23');
```

## 1.4. Inserción con valores por defecto

```
INSERT INTO mascotas ('Kaiser', 'Diana', 'Perro', DEFAULT, '1997-07-29', '2004-05-23');
```

En este caso, hemos usado el valor DEFAULT para asignar el valor por defecto a la cuarta columna de la tabla Mascotas, en este caso, la columna sexo que tiene definida la asignación por defecto del valor 'm'.

## 1.5. Error típico en insert

Si construimos una sentencia INSERT con más campos en la lista de valores que el número de columnas especificadas (o número de columnas de la tabla) el gestor nos informará del error.

```
INSERT INTO mascotas (Nombre, Propietario, Especie) VALUES ('Piolín','Canario');
```

ERROR 1136 (21S01): Column count doesn't match value count at row 1