
Lenguaje de Manipulación de Datos

— Unidad 6 —
Bases de Datos - 1º DAW

Contenidos

1. Introducción
- 2. Inserción de registros**
3. Modificación de registros
4. Borrado y modificaciones con integridad referencial
5. Transacciones y acceso simultáneo
6. Políticas de Bloqueo

2. Inserción de registros

U6. Lenguaje de Manipulación de Datos

Bases de Datos
1º DAW

Francisco Javier Castillo Jiménez



- 2.1. Sentencia INSERT
- 2.2. Ejemplos INSERT
- 2.3. INSERT desde una consulta

2.1 Sentencia INSERT

La sentencia INSERT permite la inserción de nuevas filas o registros en un tabla existente.

El formato más sencillo de utilización de la sentencia INSERT tiene la siguiente sintaxis:

```
INSERT INTO nombreTabla (listaColumnas) VALUES (listaValores);
```

Donde nombreTabla será el nombre de la tabla en la que se va a añadir nuevos registros.

En listaColumnas se indicarán los campos, separados por coma, de dicha tabla en los que se desea escribir los nuevos valores.

2.1 Sentencia INSERT

Se puede omitir la lista de columnas si se indican todos los valores de cada columna y en el orden en el que se encuentran en la tabla.

Tanto la lista de columnas como la de valores tendrán separados por comas cada uno de sus elementos.

Hay que tener en cuenta también que cada columna de listaColumnas debe tener un valor válido en la posición correspondiente de la listaValores.

Para conocer los tipos de datos válidos para cada campo puedes utilizar la sentencia DESCRIBE seguida del nombre de la tabla que se desea consultar.

2.2 Ejemplos INSERT

- `INSERT INTO dios (id, nombre, descripcion) VALUES (1, 'Gea', 'Representaba a la Tierra y era la madre universal'), (2, 'Urano', "es el «hacedor de lluvia» o «el que fertiliza»");`
- `INSERT INTO dios_has_dios (dios_id1, dios_id2, tipoParentesco) VALUES (1, 2, 'Hijo'), (2, 1, 'Madre'), (1, 2, 'Esposo'), (2, 1, 'Esposa');`
- `INSERT INTO dios (nombre) VALUES ('Océano'), ('Ceo'), ('Crío'), ('Hiperión'), ('Jápeto'), ('Tea'), ('Rea'), ('Temis'), ('Mnemósine'), ('Febe'), ('Tetis'), ('Cronos');`
- **¿Qué ocurriría al realizar el siguiente INSERT?**
`INSERT INTO dios VALUES (3, 'Atlas', 'Responsable de llevar el peso de los cielos sobre sus hombros');`

2.3 INSERT desde una consulta

Con INSERT ... SELECT, se puede insertar rápidamente muchos registros en una tabla a partir del resultado de una declaración SELECT, que puede seleccionar de una o varias tablas. Por ejemplo:

```
INSERT INTO diosBackupZ (nombre, descripcion) SELECT dios.nombre,  
dios.descripcion FROM dios WHERE dios.nombre LIKE ('Z%');
```

Es un tipo de inserción muy empleada en Programación de Bases de Datos, utilizando triggers, procedimientos y funciones.

Se puede consultar más información sobre los parámetros de este tipo de INSERT en la [documentación oficial de MySQL](#).