



BASES DE DATOS

FES Aragón

ICO

Dr. Omar Mendoza González

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Insertar

```
INSERT INTO customer VALUES  
(1,'Rosenthal','Joshua','Montreal');
```

```
INSERT INTO customer SET  
  surname = 'Rosenthal',  
  firtsname = 'Joshua',  
  city = 'Montreal';
```

```
INSERT INTO customer (surname, city) VALUES  
('Rosenthal','Montreal');
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Insertar

```
INSERT [LOW_PRIORITY | DELAYED | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]
VALUES ({expr | DEFAULT},...),(...),...
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE col_name=expr, ... ]
```

```
INSERT [LOW_PRIORITY | DELAYED | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] tbl_name
SET col_name={expr | DEFAULT}, ...
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE col_name=expr, ... ]
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- El comando **INSERT** soporta los siguientes modificadores:
 - Si usa la palabra **DELAYED**, el servidor pone el registro o registros a ser insertados en un búffer, y el cliente realizando el comando **INSERT DELAYED** puede continuar.
 - Si usa la palabra **LOW_PRIORITY**, la ejecución de **INSERT** se retrasa hasta que no hay otros clientes leyendo de la tabla.
 - Si usa la palabra **IGNORE** en un comando **INSERT**, los errores que ocurren mientras se ejecuta el comando se tratan como advertencias.

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Insertar Datos

```
INSERT INTO escritor VALUES  
(NULL,'Gabriela','Mistral','','');
```

```
INSERT INTO escritor VALUES  
(NULL,'Gabriela','Mistral','','');
```

```
INSERT INTO escritor (id_escrito, nombre,  
apellidos, direccion) VALUES  
(NULL,'Manuel','Carpio','Mx');
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Insertar Datos

```
INSERT INTO tbl_name () VALUES();
```

```
INSERT INTO tbl_name (col1,col2)  
VALUES(15,col1*2);
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Si especifica **ON DUPLICATE KEY UPDATE**, y se inserta un registro que duplicaría un valor en un índice **UNIQUE** o **PRIMARY KEY**, se realiza un **UPDATE** del antiguo registro.

```
INSERT INTO table (a,b,c) VALUES (1,2,3)  
ON DUPLICATE KEY UPDATE c=c+1;
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Cargar datos desde archivo

```
LOAD DATA [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL] INFILE 'file_name.txt'  
[REPLACE | IGNORE]  
INTO TABLE tbl_name  
[FIELDS  
  [TERMINATED BY 'string']  
  [[OPTIONALLY] ENCLOSED BY 'char']  
  [ESCAPED BY 'char' ]  
]  
[LINES  
  [STARTING BY 'string']  
  [TERMINATED BY 'string']  
]  
[IGNORE number LINES]  
[(col_name_or_user_var,...)]  
[SET col_name = expr,...)]
```


Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Cargar datos desde archivo

LOAD DATA LOCAL INFILE

'/Users/omarmendoza/Documents/Documentos/Materias/F
ES/INTERSEMESTRAL/Bases de
Datos/Sesion03_Ejercicio01.csv'

INTO TABLE escritor

FIELDS TERMINATED BY ','

ENCLOSED BY "

LINES TERMINATED BY '\n';

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Cargar datos desde Select

```
INSERT [LOW_PRIORITY | HIGH_PRIORITY] [IGNORE]
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]
SELECT ...
[ ON DUPLICATE KEY UPDATE col_name=expr, ... ]
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Cargar datos desde Select

```
INSERT INTO escritor  
SELECT NULL, nombre, apellidos, direccion, alias  
FROM escritor;
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ REPLACE

```
REPLACE [LOW_PRIORITY | DELAYED]
[INTO] tbl_name [(col_name,...)]
VALUES ({expr | DEFAULT},...),(...),...
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Eliminar

```
DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE]
FROM tbl_name
    [WHERE where_definition]
    [ORDER BY ...]
    [LIMIT row_count]
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Eliminar

```
DELETE [LOW_PRIORITY] [QUICK] [IGNORE]
FROM tbl_name
    [WHERE where_definition]
    [ORDER BY ...]
    [LIMIT row_count]
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

- Eliminar
- Si el comando **DELETE** incluye una cláusula **ORDER BY** , los registros se borran en el orden especificado por la cláusula. Esto es muy útil sólo en conjunción con **LIMIT**.
 - Por ejemplo, el siguiente ejemplo encuentra registros coincidentes con la cláusula **WHERE** ordenados por **timestamp_column**, y borra el primero (el más viejo).

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Eliminar

```
DELETE FROM bitacora  
WHERE usuario = 'jcole'  
ORDER BY timestamp_column  
LIMIT 1;
```


Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Eliminar

```
DELETE FROM escritor  
WHERE id_escritor = 13
```

```
DELETE FROM escritor  
WHERE nombre = 'Octavio'  
AND apellidos = 'Mistral';
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Actualizar

UPDATE [LOW_PRIORITY] [IGNORE]
tbl_name

SET *col_name1=expr1* [, *col_name2=expr2*
...]

[WHERE *where_definition*]

[ORDER BY ...]

[LIMIT *row_count*]

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Actualizar

```
UPDATE escritor SET
    direccion = 'gda'
    WHERE id_escritor >= 10
    AND id_escritor <= 20;
```

```
UPDATE escritor SET
    nombre = UPPER(nombre),
    apellidos = LOWER(apellidos);
```

Lenguaje de Manejo de Datos (LMD)

■ Vaciar Tabla

TRUNCATE TABLE *tbl_name*

TRUNCATE TABLE *escritor*