Lenguaje de manipulación de datos (DML)

DML es importante porque se utiliza para insertar, actualizar y eliminar datos en una base de datos, recuperar datos de una base de datos, aplicar la integridad de los datos, realizar un seguimiento de los cambios en los datos y mantener procedimientos de copia de seguridad y recuperación. Todas estas funciones son esenciales para un funcionamiento fluido, preciso y eficaz de la base de datos

SELECT

Recuperar datos de la base de datos.

```
mysql> select * from funcionario;
 id funcionario
                   nom fun
                                    ape1_fun
                                                 ape2_fun
                                                               PAR_id_parq
                   Carlos Andrés
                                                               P001
 FQ101
                                    Quijano
                                                 Perea
                   Juan Camilo
                                    Rodriguez
 FQ102
                                                 Sierra
                                                               PQ01
                   José Fabian
                                    Ricaurte
                                                 Betancourt
                                                               PQ01
 F0103
                   Carlos Andrés
                                    Quijano
                                                 Perea
 FQ201
                                                               PQ02
                                                 Villamil
 FQ202
                   Rafael
                                    Orozco
                                                               PQ02
 rows in set (0.02 sec)
```

SELECCIONAR

Recuperar datos de una tabla o de varias tablas.

```
SELECT

[TOP term] [DISTINCT | ALL] selectExpression [,...]

FROM tableExpression [,...] [HHERE expression]

[GROUP BY expression [,...]] [HAVING expression]

[{UNION [ALL] | MINUS | EXCEPT | INTERSECT} select]

[ORDER BY order [,...]]

[{ LIMIT expression [OFFSET expression]

[SAMPLE_SIZE rowCountInt]} | {[OFFSET expression {ROW | ROWS}]

[{FETCH {FIRST | NEXT} expression {ROW | ROWS}]}]
```

Parámetros

- DISTINCT elimina filas duplicadas de un conjunto de resultados.
- GROUP BY agrupa el resultado por las expresiones dadas.
- HAVING filtra filas después de agruparlas.
- ORDER BY ordena el resultado por las columnas o expresiones dadas.

INSERT

Insertar datos en una tabla.

```
mysql> select * from funcionario;
 id_funcionario | nom_fun
                                  ape1_fun | ape2_fun
                                                            | PAR id parq
                 | Carlos Andrés | Quijano
                                                              PQ01
 FQ101
                                                Perea
 FQ102
                 | Juan Camilo
                                    Rodriguez
                                                Sierra
                                                              PQ01
 FQ103
                  José Fabian
                                    Ricaurte
                                                Betancourt
                                                              PQ01
 FQ201
                   Carlos Andrés
                                    Quijano
                                                Perea
                                                              PQ<sub>02</sub>
 FQ202
                 Rafael
                                    Orozco
                                                Villamil
                                                              PQ<sub>02</sub>
 rows in set (0.02 sec)
mysql> INSERT INTO FUNCIONARIO VALUES("FQ104","Fernanda","Martinez","Perea","PQ01");
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
mysql> select * from funcionario;
                                 ape1_fun | ape2_fun
 id_funcionario | nom_fun
                                                            | PAR_id_parq
 FQ101
                   Carlos Andrés | Quijano
                                                Perea
                                                              PQ01
                   Carios A.
Juan Camilo
                                              Sierra
 FQ102
                                 | Rodriguez | Sierra | PQ01
| Ricaurte | Betancourt | P001
                   José Fabian
 F0103
FQ104
                 | Fernanda | Martinez | Perea
                                                            PQ01
                   Carlos Andrės | Quijano
 FQ201
                                              | Perea
                                                              PQ02
                                                Villamil
 F0202
                   Rafael
                                   Orozco
                                                              PQ02
 rows in set (0.00 sec)
```

UPDATE

Actualizaciones de datos existentes en una tabla.

```
mysql> UPDATE facturador
   -> SET iva aplicado=10
   -> WHERE iva_aplicado=19
Query OK, 7 rows affected (0.03 sec)
Rows matched: 7 Changed: 7 Warnings: 0
mysql> select * from facturador;
                                          iva_aplicado | total_monetizado | REG_id_registro
 id_num_factura | totalizado_horaminseg |
 FAC0001
                0h59m31s
                                                    10
 FAC0002
                 2h19m37s
                                                                    20000
                                                    10
 FAC0003
                  9h19m23s
                                                    10
                                                                    30000
 FAC0004
                  3h14m0s
                                                    10
                                                                    40000
 FAC0005
                  5h51m50s
                                                    10
                                                                    50000
 FAC0006
                 3h47m0s
                                                                    60000
                                                    10
 FAC0007
                 9h45m0s
                                                     10
                                                                    70000
 rows in set (0.00 sec)
```

DELETE

Elimina todos los registros de una tabla.

```
mysql> select * from conductor;
                                   ape1_cond |
                                                ape2_cond
 id conductor | nom cond
                 Oscar Ivan
                                   Quiroz
      16611778
                                                Gomez
      51599545
                 Olga Lucia
                                   Pinzon
                                                Espitia
                 Leidy Johana
                                                Muñoz
                                   Vargas
      63483237
                 Diego Mauricio
      79850926
                                   Sanchez
                                                Sierra
      87246681 | Andres Adolfo
                                   Henao
                                                Agudelo
 rows in set (0.01 sec)
mysql> delete from conductor;
Query <mark>ok, s rows affected (0.02</mark> sec)
nysql> select * from conductor;
mpty set (0.00 sec)
mysql>
```

https://www.gridgain.com/docs/latest/sql-reference/dml