

El empleo es de todos

Mintrabajo

DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL





www.sena.edu.co



DESARROLLO DE BASE DE DATOS CON MYSQL







OSE FERNANDO GALINDO SUAREZ

OBJETIVOS



Después de completar esta lección usted estará en la capacidad de:

- Describir las sentencias Lenguaje de manipulacion de datos (DML)
- Insertar filas en una tabla.
- Actualizar las filas de una tabla.
- Suprimir filas de una tabla.

LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS



Una sentencia DML se ejecuta al:

- Agregar nuevas filas a la tabla.
- Modificar filas existentes de una tabla
- Eliminar filas existentes de una tabla.

Una transacción consiste en una recopilación de sentencias DML que forman una unidad lógica de trabajo

ADICION DE UNA NUEVA FILA A UNA TABLA



```
MariaDB [hr]> INSERT INTO DEPARTMENTS(DEPARTMENT_ID,
-> DEPARTMENT_NAME, MANAGER_ID, LOCATION_ID)
-> VALUES(280, 'ASUNTOS SIN IMPORTANCIA',100,1700);
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

INSERCIÓN DE FILAS CON VALORES NULOS



```
MariaDB [hr]> INSERT INTO DEPARTMENTS VALUES(290, 'EMPRENDIMIENTO', NULL, NULL);
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
MariaDB [hr]> SELECT * FROM DEPARTMENTS WHERE DEPARTMENT_ID=290;
  department_id | department_name | manager_id | location_id |
            290 | EMPRENDIMIENTO
1 row in set (0.00 sec)
```

INSERCIÓN DE VALORES ESPECIALES



```
[hr]> INSERT INTO EMPLOYEES(EMPLOYEE_ID,
                    FIRST_NAME, LAST_NAME,
                    EMAIL, PHONE_NUMBER,
                    HIRE_DATE, JOB_ID, SALARY,
                    COMMISSION_PCT, MANAGER_ID,
                    DEPARTMENT_ID)
    -> VALUES(207, 'LUIS', 'RODRIGUEZ', 'lrodriguez@gmail.com', '573103030130', now(), 'AC_ACCOUNT', 6900, NULL, 205, 100);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.06 sec)
MariaDB [hr]> SELECT EMPLOYEE_ID.
                    FIRST_NAME, LAST_NAME,
                    EMAIL, PHONE_NUMBER,
                    HIRE_DATE, JOB_ID, SALARY,
                    COMMISSION_PCT, MANAGER_ID.
                    DEPARTMENT ID
    -> FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEE_ID=207:
 EMPLOYEE_ID | FIRST_NAME | LAST_NAME | EMAIL
                                                               | PHONE_NUMBER | HIRE_DATE | JOB_ID
                                                                                                                     COMMISSION PCT |
                             RODRIGUEZ | lodriguez@gmail.com | 573103030130 | 2020-06-26 | AC_ACCOUNT | 6900.00 |
1 row in set (0.02 sec)
```

INSERCIÓN DE VALORES DE FECHA ESPECIFICOS



```
MariaDB [hr]> INSERT INTO EMPLOYEES VALUES(208, 'BOB', 'ESPONJA', 'BESPONJA', -> '571234567', STR_TO_DATE('FEB 6, 1963', '%b %d, %Y'), -> 'AC_ACCOUNT', 11000, NULL, 100, 30);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
MariaDB [hr]> SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE EMPLOYEE_ID=208;
 employee_id | first_name | last_name | email | phone_number | hire_date | job_id | salary | commission_pct | manager_id |
department_id
                                       | BESPONJA | 571234567 | 1963-02-06 | AC_ACCOUNT | 11000.00 |
                            ESPONJA
                                                                                                                 NULL
              BOB
1 row in set (0.01 sec)
```

JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ

FORMATO DE CONVERSION DE FECHA



Especifica	ndor Descripción
96M	Nombre del mes (JanuaryDecember)
96W	Nombre de día (SundaySaturday)
%D	Día del mes con sufijo en inglés (oth, 1st, 2nd, 3rd, etc.)
96Y	Año, numérico con 4 dígitos
%y	Año, numérico con 2 dígitos
96X	Año para la semana donde el domingo es el primer día de la semana, numérico de 4 dígitos; usado junto con %
96X	Año para la semana donde el lunes es el primer día de la semana, numérico de 4 dígitos; usado junto con %v
96a	Nombre de día de semana abreviado (SunSat)
%d	Día del mes, numérico (oo31)
%e	Día del mes, numérico (o31)
96m	Mes, numérico (oo12)
96c	Mes, numérico (o12)
%b	Nombre del mes abreviado (JanDec)
96j	Día del año (001366)
%H	Hora (0023)
%k	Hora (023)
96h	Hora (0112)
96I	Hora (0112)
961	Hora (112)
96i	Minutos, numérico (oo59)
96r	Tiempo, 12-horas (hh:mm:ss seguido por AM o PM)
96T	Tiempo, 24-horas (hh:mm:ss)
%S	Segundos (oo59)
96s	Segundos (oo59)
96f	Microsegundos (000000999999)
96p	AM o PM
96W	Día de la semana (o=Sunday6=Saturday)
%U	Semana (0053), donde el domingo es el primer día de la semana
96u	Semana (0053), donde el lunes es el primer día de la semana
%V	Semana (0153), donde el domingo es el primer día de la semana; usado con %X
96V	Semana (0153), donde el lunes es el primer día de la semana; usado con %X
9696	Un '%' literal.

COPIA DE FILAS DE OTRA TABLA



```
MariaDB [hr]> CREATE TABLE REPRESENTANTES AS
   -> SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE JOB_ID LIKE '%REP%' AND 1=2:
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]>
MariaDB [hr]> INSERT INTO REPRESENTANTES
   -> SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE JOB_ID LIKE '%REP%':
Query OK, 33 rows affected (0.03 sec)
Records: 33 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> SELECT * FROM REPRESENTANTES;
 employee_id | first_name | last_name | email
                                                  | phone_number | hire_date | job_id | salary | commission_pct | manager_i
 | department_id |
                                                                                                                   0.30 |
         150 | Peter
                           l Tucker
                                        PTUCKER
                                                  | 011.44.1344.129268 | 1997-01-30 | SA_REP | 10000.00 |
              80 1
         151 | David
                           | Bernstein | DBERNSTE | 011.44.1344.345268 | 1997-03-24 | SA_REP |
                                                                                               9500.00 |
                                                                                                                   0.25 |
         152 | Peter
                            | Hall
                                        PHALL
                                                   | 011.44.1344.478968 | 1997-08-20 | SA_REP |
                                                                                               9000.00
                                                                                                                   0.25
                                                   | 011.44.1344.498718 | 1998-03-30 | SA REP |
                                                                                                                   0.20 1
         153 | Christopher | Olsen
                                         COLSEN
                                                                                               8000.00 |
              80 |
         154 | Nanette
                           | Cambrault |
                                         NCAMBRAU | 011.44.1344.987668 | 1998-12-09 | SA_REP |
                                                                                               7500.00 |
                                                                                                                   0.20 |
```

JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ

CAMBIOS DE LOS DATOS EN UNA TABLA



```
MariaDB [hr] > CREATE TABLE COPY_EMP AS
    -> SELECT * FROM EMPLOYEES;
Query OK, 109 rows affected (0.06 sec)
Records: 109 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]> UPDATE EMPLOYEES
    -> SET DEPARTMENT_ID=70
    -> WHERE EMPLOYEE_ID=113;
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [hr]> UPDATE COPY_EMP
    -> SET DEPARTMENT_ID=110;
Query OK, 107 rows affected (0.02 sec)
Rows matched: 109 Changed: 107 Warnings: 0
```

CAMBIOS DE LOS DATOS EN UNA TABLA



```
MariaDB [hr]> UPDATE EMPLOYEES
   -> SET JOB_ID=(SELECT JOB_ID
                  FROM EMPLOYEES
                  WHERE EMPLOYEE_ID=205)
   -> WHERE EMPLOYEE_ID=114;
ERROR 1093 (HY000): Table 'EMPLOYEES' is specified twice, both as a target for 'UPDATE' and as a separate source for data
```

BORRANDO FILAS EN UNA TABLA



```
MariaDB [hr]> DELETE FROM DEPARTMENTS
-> WHERE DEPARTMENT_ID='ASUNTOS SIN IMPORTANCIA';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

BORRANDO FILAS EN UNA TABLA CON TRUNCATE



```
MariaDB [hr]> SELECT COUNT(*) FROM COPY_EMP;
 COUNT(*)
      109
 row in set (0.00 sec)
MariaDB [hr]>
MariaDB [hr]> TRUNCATE TABLE COPY_EMP;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
MariaDB [hr]> SELECT COUNT(*) FROM COPY_EMP;
 COUNT(*)
         O
 row in set (0.00 sec)
```

INSERTANDO FILAS DESDE UNA SUBCONSULTA



```
MariaDB [hr]> SELECT COUNT(*) FROM COPY_EMP;
 COUNT(*)
 row in set (0.00 sec)
MariaDB [hr]>
MariaDB [hr]> INSERT INTO COPY_EMP
    -> SELECT * FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT_ID=20:
Query OK, 2 rows affected (0.02 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [hr]>
MariaDB [hr]> SELECT COUNT(*) FROM COPY_EMP:
 COUNT(*)
 row in set (0.00 sec)
MariaDB [hr]>
MariaDB [hr]> SELECT EMPLOYEE ID.LAST_NAME.FIRST_NAME.SALARY.DEPARTMENT_ID
    -> FROM COPY_EMP:
 EMPLOYEE_ID | LAST_NAME
                            FIRST_NAME
                                         SALARY
                                                     DEPARTMENT_ID
                                         13000.00
          201
                Hartstein
                            Michael
          202
                                           6000.00
               Fay
                            Pat
 rows in set (0.00 sec)
```



GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270 Línea de atención al empresario: 018000 910682





CRÉDITOS



Realizado por el instructor José Fernando Galindo Suárez igalindos@sena.edu.co 2020

