

UNIDAD 5 MODELO FÍSICO DML

BASES DE DATOS 22/23 CFGS DAW

BOLETÍN 5.A. PARTE 1. MANIPULACIÓN DE DATOS **SOLUCIONES INCLUIDAS.**

Revisado por:

Sergio Badal, Abelardo Martínez y Pau Miñana

Autores:

Raquel Torres Paco Aldarias

Fecha: 02/12/22

Licencia Creative Commons

Reconocimiento - NoComercial - Compartirlgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. EJERCICIO 1	3
2. EJERCICIO 2	
2.1.1 Crear la tabla Empleados conservando la integridad referencial	
2.1.2 Insertar los datos de la imagen en la nueva tabla Empleados que acabamos de crear. No)
introduzcas el último registro	6
2.1.3 Borrar el departamento de Marketing de la tabla Departamentos	8

UD05.1. BOLETÍN 5.A.MODELO FÍSICO DML. PARTE 1

1. EJERCICIO 1

```
CREATE TABLE proveedores (
CodProveedor varchar(10),
NombreProveedor varchar(30),
CodPostal varchar(5),
PRIMARY KEY (CodProveedor)
);
CREATE TABLE productosped (
RefeProducto varchar(10),
NombreProducto varchar(30),
Prefio float,
PRIMARY KEY (RefeProducto)
);
CREATE TABLE pedidos (
NumPedido int,
Fecha date,
Proveedor varchar(10),
PRIMARY KEY (NumPedido),
FOREIGN KEY (Proveedor) REFERENCES proveedores (CodProveedor)
);
CREATE TABLE productospedido (
NumPedido int,
RefeProducto varchar(10),
Cantidad int,
PRIMARY KEY (NumPedido, RefeProducto),
FOREIGN KEY (NumPedido) REFERENCES pedidos (NumPedido),
FOREIGN KEY (RefeProducto) REFERENCES productosped (RefeProducto)
);
```

Insertamos datos en la tabla proveedores.

Insertamos datos en la tabla productosped.

```
mysql> insert into productosped
-> values ('NPP10','NAIPES PETER PARKER',3.0);
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> insert into productosped
-> values ('P3R20','PATINETE 3 RUEDAS',22.50);
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

mysql> insert into productosped
-> values ('AFK11','AUION FK20',31.75);
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

Es la primera vez que insertamos datos en un campo float. Debes tener en cuenta que como es un número va sin comillas y además el separador decimal es el punto, ya que se usa el formato inglés. Fíjate que si utilizásemos la coma como separador decimal, el sistema interpretaría que le estamos dando dos valores en lugar de uno con parte decimal pues el símbolo que empleamos para separar los campos es la coma.

```
mysql> SELECT * FROM productosped;

! RefeProducto | NombreProducto | Prefic |
! AFK11 | AUION FK20 | 31.75 |
! NPP10 | NAIPES PETER PARKER | 3 |
! P3R20 | PATINETE 3 RUEDAS | 22.5 |
3 rows in set (0.00 sec)
```

Insertamos datos en la tabla pedidos. Recuerda que los campos tipo fecha son diferentes en MySQL y Oracle, aquí el ejemplo se ha realizado sobre MySQL, en Oracle hay que utilizar TO_DATE('10-06-2013','DD-MM-YYYY').

Observa que los campos de tipo entero también van sin comillas.

Por último insertamos datos en la tabla productospedido y mostramos el resultado.

```
mysql> source c:\src\laberinto.sql
Query OK, 0 rows affected (0.13 sec)
mysql> insert into productospedido
-> values <1,'NPP10',10>;
Query OK, 1 row affected <0.03 sec>
mysql> insert into productospedido
-> values<1,'AFK11',12>;
Query OK, 1 row affected <0.06 sec>
mysql> insert into productospedido
-> values(2,'P3R2O',15);
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
nysql> select * from productospedido;
| NumPedido | RefeProducto | Cantidad
                   | AFK11
                                                          12
                1
                \frac{1}{2}
                      NPP10
                                                          10
                      P3R20
                                                          15
  rows in set (0.00 sec)
```

2. EJERCICIO 2

2.1.1 Crear la tabla Empleados conservando la integridad referencial

MySQL.

La instrucción para crear la tabla será:

```
CREATE TABLE empleados(
    dni VARCHAR(10),
    nombre VARCHAR(30),
    especialidad VARCHAR(25),
    fechaalta DATE,
    dpto VARCHAR(10),
    PRIMARY KEY (dni),
    FOREIGN KEY (dpto) REFERENCES departamentos(CodDpto)
    ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB;
```

Para crear esta tabla escribiremos el contenido en un documento de texto y ejecutaremos el script correspondiente.

```
mysql> source c:\src\empleados.sql
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
mysql> desc empleados;
  Field
                      Type
                                       Null | Key | Default | Extra
                      varchar(10)
varchar(30)
  dni
                                        Ю
                                                 PRI
                                                         NULL
  nombre
                                        YES
                                                          JIII.T.
  especialidad
                      varchar(25)
                                        YES
  fechaalta
                      date
                      varchar(10)
                                                 MUL
  dpto
  rows in set (0.02 sec)
```

2.1.2 Insertar los datos de la imagen en la nueva tabla Empleados que acabamos de crear. No introduzcas el último registro.

Vamos a crear uno a mano y después crearemos un script para los cuatro siguientes, dejando el último, tal y como nos pide el enunciado:

MySQL.

MySQL almacena los campo de tipo fecha con el formato aaaa-mm-dd, es decir: año, mes, día. Para asignar una fecha debemos colocarla en este formato y entre comillas.

Como puedes observar el registro ha sido añadido.

MySQL.

Creamos un script con el siguiente contenido.

```
INSERT INTO empleados values
('23456789B', Mariano Sanz','Informática',TO_DATE('04-10-2011','DD-MM-YYYY'),'INF');
INSERT INTO empleados
values ('34567890C','Iván Gómez','Ventas',TO_DATE('20-07-2012','DD-MM-YYYY'),'COM');
INSERT INTO empleados
values ('45678901D','Ana Silván','Informática',TO_DATE('25-11-2012','DD-MM-YYYY'),'INF');
INSERT INTO empleados
values ('56789012E','María Cuadrado','Ventas',TO_DATE('02-04-2013','DD-MM-YYYY'),'COM');
```

Lo ejecutamos y comprobamos el resultado.

```
SQL> @ c:\src\ins_empleados.sql
 row created.
 row created.
 row created.
1 row created.
SQL> select * from empleados;
DNI
           NOMBRE
                                           ESPECIALIDAD
                                                                      FECHAALT DPT
12345678A Alberto Gil
                                           Contable
                                                                      10/12/10 CON
23456789B Mariano Sanz
                                           Inform|ítica
                                                                      04/10/11 INF
34567890C Iv|in G||mez
                                           Ventas
                                                                      20/07/12 COM
45678901D Ana Silv¦ín
                                           Inform fitica
                                                                      25/11/12 INF
56789012E Mar¦ia Cuadrado
                                                                      02/04/13 COM
                                           Ventas
```

2.1.3 Borrar el departamento de Marketing de la tabla Departamentos.

MySQL

```
mysql> delete from departamentos
-> where CodDpto = 'MKT';
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

Comprobamos el resultado, el departamento de Marketing ha sido eliminado.

