

UNIDAD 5

MODELO FÍSICO DML

BASES DE DATOS 22/23
CFGS DAW

BOLETÍN 5.A. PARTE 1. MANIPULACIÓN DE DATOS

Revisado por:

Sergio Badal, Abelardo Martínez y Pau Miñana

Autores:

Raquel Torres

Paco Aldarias

Fecha: 10/12/21

Licencia Creative Commons



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (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	5

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

1. EJERCICIO 1

El técnico informático de la empresa MiPC S.L., después de analizar su funcionamiento, ha decidido crear las siguientes tablas:

Crea las tablas indicadas e inserta los datos que aparecen en ellas (sugerimos MySQL).

Tabla Proveedores.

<u>CodProveedor</u> (V10)	NombreProveedor (V30)	CodPostal (V5)
TO342	JUGUETOS, S.A.	45600
MA280	TOYPLAY, S.A.	28005
BA843	CARMELO DIAZ, S.L.	06004
SE391	ARTEAND, S.L.	41400

Tabla ProductosPed

<u>RefeProducto</u> (V10)	NombreProducto V(30)	Precio (Float)
NPP10	NAIPES PETER PARKER	3,00
P3R20	PATINETE 3 RUEDAS	22,50
AFK11	AVION FK20	31,75
PM30	PELUCHE MAYA	15,00
HM12	HOOP MUSICAL	12,80
BB75	BOLA BOOM	22,20

Tabla Pedidos

<u>NumPedido</u> (Int)	Fecha (Date)	Proveedor ▲ (V10)
1	10/06/2013	TO342
2	10/06/2013	MA280
3	12/06/2013	BA843
4	14/06/2013	TO342
5	14/06/2013	MA280

ProductosPedido

<u>NumPedido</u> ▲ (Int)	<u>RefeProducto</u> ▲ (V10)	Cantidad (Int)
1	NPP10	10
1	AFK11	12
2	P3R20	15
3	P3R20	10
3	PM30	20
3	HM12	10
4	AFK11	30
4	BB75	12
5	P3R20	18
5	NPP10	3
5	BB75	5

En cada campo se indica el tipo de dato que hay que utilizar al crearlo, por ejemplo (V10) es un varchar de 10.

Si decides usar Oracle, para insertar fechas utilizaremos la función `TO_DATE(fecha_string, fecha_formato)` que permite teclear la fecha en el formato que deseemos. Por ejemplo: `TO_DATE('10-12-2010','DD-MM-YYYY')`.

Busca en la red cómo hacer eso mismo en MySQL.

2. EJERCICIO 2

Recordemos la tabla departamentos que hemos creado en el tema extendido:

```
SQL> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	UBICACION
INF	Informática	Planta sótano U3
ADM	Administración	Planta quinta U2
COM	Comercial	Planta tercera U3
CONT	Contabilidad	Planta quinta U1
MKT	Marketing	Planta cuarta U5
ALM	Almacén	Planta baja U1

6 rows selected.

Vamos a crear ahora la tabla de Empleados:

<u>DNI</u>	Nombre	Especialidad	FechaAlta	Dpto ▲
12345678A	Alberto Gil	Contable	10/12/2010	CONT
23456789B	Mariano Sanz	Informática	04/10/2011	INF
34567890C	Iván Gómez	Ventas	20/07/2012	COM
45678901D	Ana Silván	Informática	25/11/2012	INF
56789012E	María Cuadrado	Ventas	02/04/2013	COM
67890123A	Roberto Milán	Logística	05/02/2010	ALM

1. Crea la tabla Empleados conservando la integridad referencial (ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE).
2. Inserta los datos de la imagen en la nueva tabla Empleados que acabamos de crear. No introduzcas el último registro (ROBERTO MILÁN).
3. Borra el departamento de Marketing de la tabla Departamentos.
4. Inserta ahora el último registro de la tabla Empleados, pero en el dpto. de Marketing. ¿Qué ocurre?
5. Inserta ahora el último registro de la tabla Empleados tal y como aparece.
6. Elimina el departamento Comercial (COM) y comprueba que se cumple la integridad referencial, es decir, que todos los empleados de ese departamento deben ser eliminados automáticamente.
7. Modifica el código del departamento de informática (INF) por (IT) y comprueba que se cumple la cláusula ON UPDATE CASCADE.