



UD 5-1. EJERCICIOS. DISEÑO FISICO. DML.

Base de Datos
CFGs DAW

Francisco Aldarias Raya
paco.aldarias@ceedcv.es

2019/2020

Fecha 08/12/19

Versión:191208.2238

Licencia



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.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

Revisiones

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.EJERCICIO 1.....	3
2.EJERCICIO 2.....	5

UD05-1. EJERCICIOS. DISEÑO FISICO. DML.

Para realizar la práctica podemos utilizar cualquiera de los sistemas de bases de datos: MySQL, Oracle y Postgres. Se puede hacer con uno y si se dispone de más tiempo hacerlo con el resto. Cita al inicio la BBDD que vas a utilizar ya que hay pequeñas diferencias.

1. EJERCICIO 1

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

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

Crea las tablas indicadas e inserta los datos que aparecen en ellas.

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

Para insertar fechas en Oracle 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')

2. EJERCICIO 2

Recordemos la tabla departamentos que hemos creado en la teoría:

```
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. Crear la tabla Empleados conservando la integridad referencial (ON DELETE CASCADE, ON UPDATE CASCADE).

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

3. Borrar el departamento de Marketing de la tabla Departamentos.

4. Insertar ahora el último registro de la tabla Empleados, pero en el dpto. De Marketing. ¿Qué ocurre? Razona la respuesta.

5. Insertar ahora el último registro de la tabla Empleados tal y como aparece.

6. Eliminar el departamento Comercial (COM) y comprobar que se cumple la integridad

referencial, es decir, todos los empleados de ese departamento deben ser eliminados automáticamente.

7. Modificar el código del departamento de informática (INF) por (IT). Comprobar que se cumple la cláusula ON UPDATE CASCADE. Cita la BBDD que has utilizado ya que hay pequeñas diferencias.