

TEMA5

DISEÑO FÍSICO. DML

EJERCICIOS

Bases de Datos
CFGS DAW

Raquel Torres
raquel.torres@ceedcv.es
Versión:180107.1434

UD05. DISEÑO FÍSICO. DML

1. EJERCICIO 1

El técnico informático de la empresa Laberinto 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 en MySQL y en Oracle e inserta los datos que aparecen en ellas.

(En cada campo se indica el tipo 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* en Oracle y MySQL.

| DNI | 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 en MySQL que se cumple la cláusula ON UPDATE CASCADE. ¿Se te ocurre alguna forma de realizar esta modificación en Oracle?