

# Tarea para AD05.

## Detalles de la tarea de esta unidad.

### Enunciado.

#### EJERCICIO 1

Crear una base de datos llamada DBDepartamentoDocente con DB40 con la siguiente información:

```
public static void main(String[] args)
{
    File fichero=new File("baseDatos");
    fichero.delete();
    ObjectContainer baseDatos=Db4oEmbedded.openFile("BDDepartamentoDocente ");
    //nombreDepartamento numerodeAulas numeroDeModulos
    //docente: nombre númeroDeMódulos
    baseDatos.store(new Departamento("Informática", 5, 44,new Docente("Ariadna",
    4)));
    baseDatos.store(new Departamento("Lengua", 3, 8,new Docente("Iván", 3)));
    baseDatos.store(new Departamento("FOL", 3, 15,new Docente("Noelia", 5)));
    baseDatos.store(new Departamento("Matemáticas", 5,8,new Docente("Sergio",
    4)));
    baseDatos.store(new Departamento("Latín", 3, 2,null));
    baseDatos.store(new Departamento("Imagen y Sonido", 5,12,new Docente("Lidia",
    4)));
    baseDatos.store(new Departamento("Electrónica", 3, 5,null));
    baseDatos.store(new Departamento("Inglés", 1,24,new Docente("David", 7)));
    baseDatos.store(new Departamento("Música", 20,6,new Docente("Paula", 6)));
    baseDatos.store(new Departamento("Francés", 5, 2,new Docente("Rubén", 7)));
    baseDatos.close();
}
```

Realizar las siguientes consultas:

1. Visualizar los Departamentos que tengan más de 20 asignaturas.
2. Modificar el número de asignaturas de informática incrementando en dos asignaturas más.
3. Borrar los departamentos que tengan más de 4 aulas asignadas
4. Visualizar todos los departamentos que quedan, incluidos sus docentes, que no han sido borrados anteriormente

#### EJERCICIO 2

Dado el siguiente modelo de datos

CREATE TABLE CLIENTES

(

IDCLIENTE NUMBER PRIMARY KEY,

```
NOMBRE VARCHAR2(50),  
DIRECCION VARCHAR2(50),  
POBLACION VARCHAR2(50),  
CODPOSTAL NUMBER(5),  
PROVINCIA VARCHAR2(40),  
NIF VARCHAR2(9) UNIQUE,  
TELEFONO1 VARCHAR2(15),  
TELEFONO2 VARCHAR2(15),  
TELEFONO3 VARCHAR2(15)  
);
```

```
CREATE TABLE PRODUCTOS  
(  
IDPRODUCTO NUMBER PRIMARY KEY,  
DESCRIPCION VARCHAR2(80),  
PVP NUMBER,  
STOCKACTUAL NUMBER  
);
```

```
CREATE TABLE PEDIDO  
(  
IDPEDIDO NUMBER PRIMARY KEY,  
IDCLIENTE NUMBER NOT NULL REFERENCES CLIENTES,  
FECHAPEDIDO DATE  
);
```

CREATE TABLE LINEASPEDIDO

(

IDPEDIDO NUMBER,

NUMEROLINEA NUMBER,

IDPRODUCTO NUMBER,

CANTIDAD NUMBER,

FOREIGN KEY (IDPEDIDO) REFERENCES PEDIDO (IDPEDIDO),

FOREIGN KEY (IDPRODUCTO) REFERENCES PRODUCTOS (IDPRODUCTO),

PRIMARY KEY (IDPEDIDO, NUMEROLINEA)

);

1. Definir un tipo varray de dimensión 3 para contener los teléfonos
2. Crear los tipos dirección, cliente, producto y línea de pedido
3. Crear un tipo tabla anidada para contener las líneas de un pedido:
4. Crear un tipo pedido para los datos de los pedidos, cada pedido tendrá un atributo LINEAS del tipo tabla anidada definida anteriormente:
5. Crea el cuerpo del tipo anterior, teniendo en cuenta que se definirá la función miembro TOTAL\_PEDIDO que calcula el total del pedido de las líneas de pedido que forman parte de un pedido, contará el número de elementos de una tabla o de un array y devolverá el número de líneas que tiene el pedido.
6. Crear las tablas donde almacenar los objetos de la aplicación. Se creará una tabla para clientes, otra para productos y otra para los PEDIDOS, en dichas tablas se definirán las oportunas claves primarias.
7. Inserta dos clientes y cinco productos.
8. Insertar en TABLA\_PEDIDOS el PEDIDO con IDPEDIDO 1 para el IDCLIENTE 1
9. Insertar en TABLA\_PEDIDOS dos líneas de PEDIDO para el IDPEDIDO 1 para los productos 1 (la CANTIDAD es 1) y 2 (la CANTIDAD es 2)
10. Insertar en TABLA\_PEDIDOS el PEDIDO con IDPEDIDO 2 para el IDCLIENTE
11. Insertar en TABLA\_PEDIDOS tres líneas de PEDIDO para el IDPEDIDO 2 para los productos 1 (la CANTIDAD es 2), 4 (la CANTIDAD es 1) y 5 (la CANTIDAD es 4)
12. Realizar un procedimiento que recibiendo el identificador visualice los datos del PEDIDO.

-

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Total 10 puntos.

Ejercicio 1. 4 puntos (1 punto cada apartado).

Ejercicio 2. 6 puntos (1 punto cada dos apartados). Es necesario incluir un pdf explicativo en este segundo ejercicio.

Se tendrá en cuenta que:

El funcionamiento correcto de lo que se pide.

Tratamiento adecuado de posibles excepciones.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Ejercicio 1.- Los contenidos y ejemplos realizados en la unidad.

Ejercicio 2.- Idem del ejercicio 1.

Consejos y recomendaciones.

Para el Ejercicio 1.- Ninguno en particular.

Para el Ejercicio 2.- Sigue los pasos indicados en el enunciado. Solo debes ir completando las sentencias SQL.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1\_apellido2\_nombre\_SIGxx\_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños.

Así por ejemplo la alumna Begoña Sánchez Mañas para la quinta unidad del MP de AD, debería nombrar esta tarea como...

sanchez\_manas\_begona\_AD05\_Tarea