



# LE-Bases de Datos DAMEL

Área personal ► Bases de Datos Bases de Datos DAMEL (354698) ► Tema 7 ► Tarea 7.1

## Tarea 7.1

## Tarea para BD07.

### Detalles de la tarea de esta unidad.

#### Enunciado.

1. Crea el tipo de objetos "MiembroEscolar" con los siguientes atributos:

```
codigo INTEGER,  
dni VARCHAR2(10),  
nombre VARCHAR2(30),  
apellidos VARCHAR2(30),  
sexo VARCHAR2(1),  
fecha_nac DATE
```

2. Crea, como tipo heredado de "MiembroEscolar", el tipo de objeto "Profesor" con los siguientes atributos y métodos:

```
especialidad VARCHAR2(20),  
antiguedad INTEGER
```

Método constructor para el tipo de objetos "Profesor", en el que se indiquen como parámetros el código, nombre, primer apellido, segundo apellido y especialidad. Este método debe asignar al atributo "apellidos" los datos de primer apellido y segundo apellido que se han pasado como parámetros, uniéndolos con un espacio entre ellos.

Método "getNombreCompleto" para el tipo de objetos "Profesor" que permita obtener su nombre completo con el formato "apellidos nombre".

3. Crea el tipo de objeto "Cursos" con los siguientes atributos y métodos:

```
codigo INTEGER,  
nombre VARCHAR2(20),  
refProfe REF Profesor,  
max_Alumn INTEGER,  
fecha_Inic DATE,  
fecha_Fin DATE,  
num_Horas INTEGER
```

22/5/2019 Método MAP "ordenarCursos" para el tipo "Cursos". Este método debe retornar el nombre completo del profesor al que hace referencia cada curso. Para obtener el nombre debes utilizar el método getNombreCompleto que se ha creado anteriormente.

4. Crea, como tipo heredado de "MiembroEscolar", el tipo de objeto "Alumno" con los siguientes atributos:

cursoAlumno Cursos

5. Crea un tipo de tabla "Profesorado" de objetos "Profesor".

6. Inserta en dicha tabla dos objetos "Profesor". El primero de ellos con los datos:

codigo: 2

dni: 51083099F

nombre: MARIA LUISA

apellidos: FABRE BERDUN

sexo: F

fecha\_nac: 31/03/1975

especialidad: TECNOLOGIA

antiguedad: 4

El segundo objeto "Profesor" debes crearlo usando el método constructor que has realizado anteriormente. Debes usar los siguientes datos:

codigo: 3

nombre: JAVIER

apellidos: JIMENEZ HERNANDO

especialidad: LENGUA

----- HASTA AQUI OBLIGATORIO. A partir del ejercicio 7 OPCIONAL

7. Crea un tipo colección VARRAY llamada "ListaCursos" en la que se puedan almacenar hasta 10 objetos "Cursos".

8. Crea una tabla "Alumnado" de objetos "Alumno".

9. Crea un bloque de código que haga todo lo siguiente:

a) Guarda en una instancia "listaCursos1" de dicha lista, los dos cursos siguientes:

El primer curso que debes almacenar en dicha lista debe tener los siguientes datos:

codigo: 1

nombre: Curso 1

refProfe: Referencia al profesor cuyo codigo es 3.

max\_Alumn: 20

fecha\_Inic: 1/6/2011

fecha\_Fin: 30/6/2011

num\_Horas: 30

El segundo curso que debes almacenar en dicha lista debe tener los siguientes datos:

codigo: 2

nombre: Curso 2

refProfe: Referencia al profesor cuyo DNI es 51083099F.

max\_Alumn: 20

fecha\_Inic: 1/6/2011

fecha\_Fin: 30/6/2011

num\_Horas: 30

b) Inserta en la tabla "Alumnado" las siguientes filas:

codigo: 100

dni: 76401092Z

nombre: MANUEL

apellidos: SUAREZ IBAÑEZ

sexo: M

fecha\_nac: 30/6/1990

cursoAlumno: objeto creado anteriormente para el primer curso

codigo: 102

dni: 6915588V

nombre: MILAGROSA

apellidos: DIAZ PEREZ

sexo: F

fecha\_nac: 28/10/1984

cursoAlumno: objeto que se encuentre en la segunda posición de "listaCursos1"

(debe tomarse de la lista)

c) Obtener, de la tabla "Alumnado", el alumno que tiene el código 100, asignándoselo a una variable "unAlumno".

d) Modifica el código del alumno guardado en esa variable "unAlumno" asignando el valor 101, y su curso debe ser el segundo que se había creado anteriormente. Inserta ese alumno en la tabla "Alumnado".

10. Realiza una consulta de la tabla "Alumnado" ordenada por "cursoAlumno" para comprobar el funcionamiento del método MAP.

**Criterios de puntuación. Total 10 puntos.**

## Criterios de puntuación

Ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Puntos	0,5	1,5	1,0	0,5	0,5	1	0,5	0,5	3,5	0,5	10

**Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

Oracle Database Express.

**Consejos y recomendaciones.**

Es recomendable hacer los ejercicios en el orden en el que están indicados, ya que en algunos casos, para resolver el ejercicio es necesario haber realizado alguno anterior.

### Indicaciones de entrega.

Debes entregar tu solución en un único archivo con formato de archivo de texto (puede ser un ejecutable desde Oracle Database: .sql), que contenga todo el código que hayas escrito para cada ejercicio propuesto.

Recuerda las normas de formato del documento de las tareas (nombre, nº página....) y la claridad en la escritura de las sentencias.


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 septima unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

**sanchez\_manas\_begona\_BD07\_Tarea**

## Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1 ( 2 intentos permitidos ).
Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado
Última modificación	viernes, 10 de mayo de 2019, 12:08
Archivos enviados	 RUBIO_AVILA_MARIO_BD07_Tarea.rar
Comentarios de la entrega	► Comentarios (0)

Editar entrega

Realizar cambios en la entrega

## Comentario

Calificación	10,00 / 10,00
Calificado sobre	martes, 14 de mayo de 2019, 16:56
Calificado por	 Fernando del Fresno García
Comentarios de retroalimentación	Fenomenal!!

## NAVEGACIÓN



### Área personal

■ Inicio del sitio

Páginas del sitio

Curso actual

Bases de Datos Bases de Datos DAMEL (354698)

Participantes

Insignias

General

Tema 1

Tema 2


Tema 3


Tema 4


Tema 5

Tema 6

Tema 7

 Orientaciones del alumnado 7

 Unidad 7. Uso de bases de datos objeto-relacionales

 Foro de dudas 7

 **Tarea 7.1**

 Cuestionario 7

Mi Correo

Mis cursos

## ADMINISTRACIÓN



Administración del curso

---

Usted se ha identificado como Mario Rubio Ávila (Salir)  
Bases de Datos Bases de Datos DAMEL (354698)