

LE-Bases de Datos DAW_E

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [BDD CFGSmeDAW LE BDD DAW E](#) / [Unidad de Trabajo 7.- Uso de bases de datos objeto-relacionales.](#)
/ [Tarea para BD07.](#)

Tarea para BD07.

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

Crea, como tipo heredado de "**MiembroEscolar**", el tipo de objeto "**Profesor**" con los siguientes atributos:

especialidad VARCHAR2(20),

antiguedad INTEGER

Crea el tipo de objeto "**Cursos**" con los siguientes atributos:

codigo INTEGER,

nombre VARCHAR2(20),

refProfe REF Profesor,

max_Alumn INTEGER,

fecha_Inic DATE,

fecha_Fin DATE,

num_Horas INTEGER

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

cursoAlumno Cursos

2. Crea un 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.
3. Crea un método "**getNombreCompleto**" para el tipo de objetos "**Profesor**" que permita obtener su nombre completo con el formato "**apellidos nombre**".
4. Crea una tabla "**Profesorado**" de objetos "**Profesor**". 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

5. Crea una colección **VARRAY** llamada "**ListaCursos**" en la que se puedan almacenar hasta 10 objetos "**Cursos**". 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

6. Crea una tabla "Alumnado" de objetos "Alumno". Inserta en dicha tabla 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)	

- Obtener, de la tabla "Alumnado", el alumno que tiene el código 100, asignándoselo a una variable "unAlumno". 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".
- Crea un 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. Realiza una consulta de la tabla "Alumnado" ordenada por "cursoAlumno" para comprobar el funcionamiento del método MAP.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

