

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

Realiza los siguientes ejercicios. Antes de comenzar lee con detalle el enunciado de la tarea íntegramente y consulta con tu tutor o tutora las dudas que te puedan surgir.

Los ejercicios se basan en un Sistema de Información de una empresa de ventas que gestiona los comerciales y las zonas que tienen asignadas. Una zona puede estar asignada a varios comerciales. Cada zona tiene un único jefe que es el responsable de zona, pudiendo encargarse de varias zonas.

1. Crea el tipo de objetos "**Personal**" 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 "**Personal**", el tipo de objeto "**Responsable**" con los siguientes atributos:

```
tipo CHAR ,  
antiguedad INTEGER
```

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

```
codigo INTEGER,  
nombre VARCHAR2(20),  
refRespon REF Responsable,  
codigoPostal CHAR(5),
```

Crea, como tipo heredado de "**Personal**", el tipo de objeto "**Comercial**" con los siguientes atributos:

```
zonaComercial Zonas
```

2. Crea un método constructor para el tipo de objetos "**Responsable**", en el que se indiquen como parámetros el **código**, **nombre**, **primer apellido**, **segundo apellido** y **tipo**. 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 **Responsable** que permita obtener su nombre completo con el formato **apellidos nombre**.
4. Crea un tabla **TablaResponsables** de objetos **Responsable**. Inserta en dicha tabla dos objetos **Responsable**.

```
codigo: 5  
nombre: ELENA  
apellidos: POSTA LLANOS  
sexo: F  
dni: 51083099F  
fecha_nac: 31/03/1975  
tipo: N  
antiguedad: 4
```

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

```
codigo: 6  
nombre: JAVIER  
apellidos: JARAMILLO HERNANDEZ  
tipo: C
```

5. Crea una colección `VARRAY` llamada `ListaZonas` en la que se puedan almacenar hasta 10 objetos `Zonas`. . Guarda en una instancia `listaZonas1` de dicha lista, dos `Zonas`

```
codigo: 1
nombre: zona 1
refResponsable: Referencia al responsable cuyo codigo es 5
codigo postal: 06834
```

```
codigo: 2
nombre: zona 2
refResponsable: Referencia al responsable cuyo DNI es 51083099F.
codigo postal: 28003
```

6. Crea una tabla `TablaComerciales` de objetos `Comercial`. Inserta en dicha tabla las siguientes filas:

```
codigo: 100
dni: 23401092Z
nombre: MARCOS
apellidos: SUAREZ LOPEZ
sexo: M
fecha_nac: 30/3/1990
zonacomercial: objeto creado anteriormente para la zona 1

codigo: 102
dni: 6932288V
nombre: ANASTASIA
apellidos: GOMES PEREZ
sexo: F
fecha_nac: 28/11/1984
zonacomercial: objeto que se encuentre en la segunda posición de "listaZonas1"
                (debe tomarse de la lista)
```

7. Obtener, de la tabla `TablaComerciales`, el `Comercial` que tiene el código 100, asignándoselo a una variable `unComercial`
8. Modifica el código del Comercial guardado en esa variable `unComercial` asignando el valor 101, y su `zona` debe ser la segunda que se había creado anteriormente. Inserta ese Comercial en la tabla `TablaComerciales`
9. Crea un método `MAP ordenarZonas` para el tipo `Zonas`. Este método debe retornar el nombre completo del `Responsable` al que hace referencia cada `zona`. Para obtener el nombre debes utilizar el método `getNombreCompleto` que se ha creado anteriormente
10. Realiza una consulta de la tabla `TablaComerciales` ordenada por `zonaComercial` para comprobar el funcionamiento del método `MAP`.