

## Tarea para BD07.

**Apertura:** lunes, 15 de abril de 2024, 23:55

**Fecha de entrega:** domingo, 28 de abril de 2024, 23:59

---

### 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 una tabla **TablaResponsables** de objetos **Responsable**. Inserta en dicha tabla dos objetos **Responsable**.

```
codigo: 5  
dni: 51083099F  
nombre: ELENA  
apellidos: POSTA LLANOS  
sexo: F  
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 código es 6  
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, asignándolo 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**.

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

## Criterios de puntuación

Ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Puntos	1,0	1,0	1,0	1,0	1,25	1,0	0,5	1,25	1,5	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 archivo con formato de archivo de texto ejecutable desde Oracle Database, que contenga todo el código que hayas escrito para el ejercicio, el cual realice conjuntamente todos los apartados de la tarea.

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

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

## Estado de la entrega

Estado de la entrega	Enviado para calificar
Estado de la calificación	Calificado

Tiempo restante	La tarea fue enviada 9 días 15 horas antes
Última modificación	viernes, 19 de abril de 2024, 08:33
Archivos enviados	<div><div></div><div><a href="#">zamora_amela_kevin_BD07_Tarea.sql</a>19 de abril de 2024, 08:32</div></div>
Comentarios de la entrega	<div>► <a href="#">Comentarios (0)</a></div>

Comentario

Calificación	3,50 / 10,00
Calificado sobre	lunes, 6 de mayo de 2024, 13:10
Calificado por	<div><div></div><div>Javier Mallén Sorribas</div></div>
Comentarios de retroalimentación	<p>Hola Kevin, hay fallos en cada uno de los puntos, te los he ido detallando y además te mando la solución en el archivo adjunto.</p> <p>Saludos.</p>
Archivos de retroalimentación	<div><div></div><div><a href="#">Tema 7.txt</a>6 de mayo de 2024, 13:10</div></div>

Desglose de la calificación

Crea el tipo de objetos "Personal", el tipo de objeto "Responsable" como tipo heredado de "Personal", el tipo de objeto "Zonas" con los siguientes atributos y crea, como tipo heredado de "Personal", el tipo de objeto "Comercial"	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1 puntos	Esta genial! 2 puntos	Cuando creas el tipo Responsable, tienes que decir que métodos tendrá y después crear su constructor.
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.	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1 puntos	Esta genial! 2 puntos	

Crea un método getNombreCompleto para el tipo de objetos Responsable que permita obtener su nombre completo con el formato apellidos nombre	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1 puntos	Esta genial! 2 puntos	
Crea un tabla TablaResponsables de objetos Responsable. Inserta en dicha tabla dos objetos Responsable.	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1 puntos	Esta genial! 2 puntos	No creas la tabla entonces no puedes meter datos dentro
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	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1.25 puntos	Esta genial! 2.5 puntos	Creas dos veces la colección
Crea una tabla TablaComerciales de objetos Comercial	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1 puntos	Esta genial! 2 puntos	Tienes que crear primero la tabla y después meter los datos
Obtener, de la tabla TablaComerciales, el Comercial que tiene el código 100, asignándoselo a una variable unComercial	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 0.5 puntos	Esta genial! 1 puntos	
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	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1.25 puntos	Esta genial! 2.5 puntos	

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	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 1.5 puntos	Esta genial! 3 puntos	Es un método, entonces tienes que utilizar la palabra reservada MAP
Realiza una consulta de la tabla TablaComerciales ordenada por zonaComercial para comprobar el funcionamiento del método MAP.	No se realiza o tiene demasiados fallos. 0 puntos	Algunas cosas son mejores. 0.5 puntos	Esta genial! 1 punto	El último es un SELECT

 [Contactar con el soporte del sitio](#)

Usted se ha identificado como KEVIN ZAMORA AMELA (Cerrar sesión)

Plan de Modernización de la Formación Profesional. La oferta parcial y nueva de la Formación Profesional a Distancia en Aragón durante el curso 22-23 está financiada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Unión Europea NextGenerationEu en el marco del PRTR



[Política de privacidad](#)