



TAREA PARA BD07

CURSO 2022-23

Enunciado

1. Crea un tipo de objetos llamado **PERSONAL** con los siguientes atributos:

IDCLIENTE	NUMBER (5)
DNI	VARCHAR2 (10)
NOMBRE	VARCHAR2 (30)
CALLE	VARCHAR2 (100)
POBLACION	VARCHAR2 (50)
PROVINCIA	VARCHAR2 (30)
FECHA_ALTA	DATE

2. Crea el tipo de objeto llamado **CLIENTE** como tipo heredado de **PERSONAL**, con los siguientes atributos propios:

NRO_CUENTA	VARCHAR2 (20)
TIPO_CLI	NUMBER (1)

Crea un primer método **constructor** para el tipo de objetos CLIENTE, en el que se indiquen como parámetros idcliente, dni, nombre, apellidos, calle, población y provincia.

A la fecha de alta se le asignará la fecha del sistema y al atributo NOMBRE se le asignará apellidos concatenado al nombre que se han pasado como parámetros, uniéndolos con un espacio entre ellos.

Crea un segundo método **constructor** para el tipo de objetos CLIENTE, en el que se indiquen como parámetros todos los atributos del cliente.

Crea un método **getDireccion** para el tipo de objeto CLIENTE que permita obtener su dirección completa concatenando la calle, población y provincia.

Crea también en cuerpo (**BODY**) del tipo de objetos CLIENTE.

3. Crea el tipo de objeto **SERVICIO** con los siguientes atributos:

IDSERVICIO	NUMBER (5)
REFCLIENTE	REF CLIENTE
NRO_HORAS	NUMBER (3)
PRECIO_HORA	NUMBER (5, 2)
FECHA_SERVICIO	DATE

4. Crea un **tabla CLIENTES_OBJ** de objetos de tipo CLIENTE cuya clave primaria sea el IDCLIENTE. Inserta en dicha tabla tres objetos CLIENTE.

El primero de ellos usando el primer constructor, con los siguientes datos:

IDCLIENTE	: 1
DNI	: 111111111A
NOMBRE	: MARÍA
APELLIDOS	: LASO MAR
CALLE	: TOLEDO, 21-1º C
POBLACION	: CIUDAD REAL
PROVINCIA	: CIUDAD REAL

El segundo de ellos usando el segundo constructor, con los siguientes datos:

IDCLIENTE : 2
DNI : 2222222B
NOMBRE : MIRTA GIL, JUAN
CALLE : COSO, 10
POBLACION : DAIMIEL
PROVINCIA : CIUDAD REAL
FECHA_ALTA : 04/02/2021

El tercero de ellos usando el segundo constructor, con los siguientes datos:

IDCLIENTE : 3
DNI : 33333333C
NOMBRE : TOSAR MESA, PEDRO
CALLE : BARRIAL, 10
POBLACION : ARGÉS
PROVINCIA : TOLEDO
FECHA_ALTA : 03/08/2020

5. Crea una **tabla SERVICIOS_OBJ** de objetos SERVICIO la clave primaria es el IDSERVICIO.

6. Crea un bloque anónimo en PL/SQL que realice lo siguiente:

- Declara una variable llamada **REFCLIENTE1**. Obtener de la tabla CLIENTES_OBJ una referencia al cliente cuyo IDCLIENTE es 1
- Declara una variable llamada **REFCLIENTE2**. Obtener de la tabla CLIENTES_OBJ una referencia al cliente cuyo IDCLIENTE es 2
- Inserta en la **tabla SERVICIOS_OBJ** dos objetos

El primer servicio que debes almacenar en la tabla debe tener los siguientes datos:

IDSERVICIO : 11
REFCLIENTE : **Referencia al cliente 1 (REFCLIENTE1)**
NRO_HORAS : 10
PRECIO_HORA : 30
FECHA_SERVICIO: 01/02/2022

El segundo servicio que debes almacenar en la tabla debe tener los siguientes datos:

IDSERVICIO : 22
REFCLIENTE : **Referencia al cliente 2 (REFCLIENTE2)**
NRO_HORAS : 20
PRECIO_HORA : 40
FECHA_SERVICIO: 12/03/2022

- Seleccionar de la **tabla CLIENTES_OBJ**, el cliente que tiene el IDCLIENTE 2, asignándoselo a una variable llamada CLIENTE_2 (de tipo CLIENTE). Después, modificaremos el contenido de la variable CLIENTE_2: el IDCLIENTE por un nuevo valor: 22, el DNI del cliente por un nuevo valor: 21111111B. Una vez modificado, insertaremos CLIENTE_2 en la tabla CLIENTES_OBJ..
- Seleccionaremos de la **tabla SERVICIOS_OBJ**, el servicio cuyo id es 11, en una variable llamada SERVICIO_V.
Obtendremos de CLIENTE la referencia del cliente cuyo IDCLIENTE=3 en REFCLIENTE3.
Modificaremos de SERVICIO_V: a IDSERVICIO, le asignaremos 12 y a REFCLIENTE, le asignaremos REFCLIENTE3.
Finalmente, insertaremos en la tabla SERVICIOS_OBJ, un nuevo registro con los valores de SERVICIO_V

7. Realiza una **consulta** de la tabla **SERVICIOS_OBJ** en la que se visualicen de todos los registros los siguientes datos: IDSERVICIO, NOMBRE CLIENTE, DNI, POBLACION, NRO_HORAS, PRECIO HORA Y TOTAL (NRO_HORAS*PRECIO HORA)

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

APARTADO	1	2	3	4	5	6	7
PUNTOS	0,5	3	0,5	1	0,5	4	0,5

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Oracle Database 18c XE y SQL Developer

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.

Se recomienda antes de realizar la tarea, se estudien los apuntes y ejercicios subidos a RECURSOS APORTADOS POR EL PROFESOR de la unidad 7.

Indicaciones de entrega.

Hay que entregar dos ficheros:

- Un PDF en el que aparecerá de cada apartado como **fondo vuestra conexión al Papas** y el resultado de la ejecución en SQL Developer, además se incluirán las sentencias SQL de cada actividad:

TareaBD07_Apellido1_Apellido2_Nombre.PDF

- Un fichero .SQL con las sentencias de cada apartado.

TareaBD07_Apellido1_Apellido2_Nombre.SQL

Elaborarás un único documento comprimido con los ficheros. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

TareaBD07_Apellido1_Apellido2_Nombre.RAR

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 BD**, debería nombrar esta tarea como...

TareaBD07_Sanchez_Manas_Begona.rar

FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LA TAREA:

CICLO : DESARROLLO APLICACIONES WEB
MÓDULO : BASE DE DATOS
ALUMNO : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
TAREA : BD07

POR CADA APARTADO:

APARTADO 1:

ENUNCIADO:

SENTENCIA SQL:

CAPTURA EJECUCIÓN EN SQL DEVELOPER:

