



## **ACTIVIDADES TEMA 7 BASES DE DATOS OBJETO-RELACIONALES**

***Crear un esquema para el usuario USERUD7***

***1. Crear una clase tipo\_coche con las siguientes atributos:***

**Marca**          VARCHAR2(25),  
**Modelo**        VARCHAR2(25),  
**Matricula**     VARCHAR2(9)

***2. Crear una tabla de objetos de tipo\_coche llamada COCHES***

***3. Añadir la PK que estará formada por los atributos MARCA Y MODELO***

***4. Crear un tipo de clase llamada Tipo\_Caja con los siguientes atributos***

— ***largo***     ***integer***  
— ***ancho***    ***integer***  
— ***alto***      ***integer***

***Y con los siguientes métodos***

— ***Una función que calcule el volumen = (largo\*ancho\*alto)***  
— ***Una función que calcule la superficie = 2 \* (largo \* ancho + largo \* alto + ancho \* alto);***  
— ***Un procedimiento que muestre los atributos, así el volumen y la superficie***

***5. Crear una tabla de T\_CAJAS que permita almacenar objetos de tipo\_caja***

***6. Insertar dos objetos Cajas uno con los valores de 10, 10, 10 y otro los valores de largo, ancho y alto 3, 4, 5.***

***7. Realizar una consulta para ver todos los registros de la tabla***

***8. Realizar una consulta para ver todos los registros de la tabla que tengan un largo de 10.***

***9. Realizar una consulta para ver el volumen y la superficie de las cajas que tengan un largo de 10***



**10. Bloque PL/SQL para recuperar y mostrar la información de una caja con un largo que se introduce por teclado**

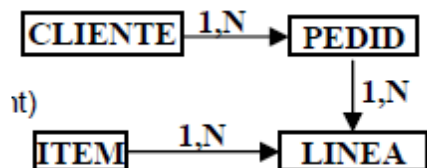
**11. Sea el siguiente modelo lógico de una base de datos relacional**

**CLIENTE**(clinum, clinomb, calle, ciudad, prov, codpos, tel1, tel2, tel3)

**PEDIDO** (ordnum, clinum, fechped, fechentrega, callent, ciuent, provent, codpent)

**ITEM**(numitem, precio, tasas)

**LINEA**(linum, ordnum, numitem, cantidad, descuento)



**Con:**

**Se pide:**

- Crear el tipo objeto dirección\_o (calle, ciudad, prov, codpos)
- Crear el tipo lista\_telefonos para almacenar los distintos números de teléfono de un cliente. Será una lista anidada para poder introducir un número variable de teléfonos.
- Crear el tipo objeto cliente\_o utilizando objetos del tipo dirección\_o y lista\_tel\_t creados anteriormente
- Crear el tipo objeto item\_o
- Crear el tipo objeto linea\_o
- Crear el tipo tabla líneas\_pedido\_o que será una tabla de objetos línea\_o
- Crear el tipo objeto pedido\_o donde uno de sus elementos será un tabla del tipo líneas\_pedido\_o y la dirección de entrega será del tipo dirección\_o.