



Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 18: Objetos					

1. Cree en la BD el tipo T_CLIENTE que tiene los siguientes elementos:

Los atributos

CEDULA-RUC	VARCHAR2(15),
NOMBRE	VARCHAR2(40),
APELLIDO	VARCHAR2(40),
TELÉFONO	VARCHAR2(40),
DIRECCIÓN	VARCHAR2(40)
MONTO_VENTAS	NUMBER

Y los siguientes métodos

- Función **Nombre_compuesto** : Devuelve el apellido y el nombre del cliente concatenados en un varchar2
- La función estática **Asignar_cliente** , que recibe como parámetro una cédula (o ruc), y devuelve una variable de tipo T_CLIENTE instanciada con datos del cliente (busca por la cédula o el RUC). Recuerde que los métodos estáticos no tienen variables SELF.
- Un método ORDER para el correspondiente ordenamiento de los clientes

2. Cree la tabla TAB_CLIENTE conformada por objetos de tipo T_CLIENTE.

Desarrolle un PL/SQL anónimo que deberá leer los clientes (personas clientes) secuencialmente, y los inserte en la tabla TAB_CLIENTE (recuerde usar el método estático para asignar clientes).

Leer nuevamente la tabla e imprimir los datos:

CÉDULA_RUC, NOMBRE_COMPUESTO (a través del método).

3. Cree la tabla VENTAS con una de las columnas conformada por objetos T_CLIENTE de la siguiente manera:

ID_ARTICULO	NUMBER(8),
CANTIDAD	NUMBER(9),
MONTO	NUMBER(9),
DATOS_CLIENTE	T_CLIENTE

Cree un procedimiento que reciba como parámetros el id del artículo, la cantidad y cédula del_cliente. El procedimiento deberá validar que el id del artículo exista en la tabla B_ARTICULOS y obtendrá el precio para calcular el 'monto'. También deberá validar que cliente exista en la tabla TAB_CLIENTE, y deberá obtener los datos del CLIENTE. Finalmente con los datos obtenidos, el procedimiento deberá insertar un registro en la tabla VENTAS.

4. Cree el tipo T_DEUDORES con los siguientes elementos:

ID_CLIENTE
NOMBRE (Nombre y apellido)
DEUDA_TOTAL
DEUDA_VENCIDA

Y los siguientes métodos:

- Un método estático denominado OBTENER_CLIENTE que reciba como parámetro una cédula o RUC del cliente y devuelva un objeto del tipo T_DEUDORES que tenga asignado el ID del cliente y el nombre (nombre concatenado con apellido)



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Carrera:	CIENCIAS INFORMÁTICAS				
Materia:	BASE DE DATOS II	Semestre	Quinto	Sección	ABI
EJERCICIO 18: Objetos					

- El método miembro OBTENER_DEUDA que asigna el atributo DEUDA_TOTAL con la suma del monto de todas las cuotas de ventas a crédito pendientes de pago, y el atributo DEUDA_VENCIDA con la suma de todas las cuotas ya vencidas pendientes de pago.
 - Un método MAP que ordene por ID del cliente
5. Consulte los objetos creados en las siguientes tablas:
USER_TYPES
USER_TYPE_ATTRS
USER_TYPE_METHODS