

PRÁCTICA 10 HERENCIA.

Se desea gestionar un supermercado y construir el modelo para la gestión de las listas de la compra.

1. Crea un tipo para almacenar direcciones postales con dos campos, la dirección y el código postal, llamado

Tipo_direccion

2. Crea un tipo contacto (tipo_contacto) para almacenar un número de teléfono y un email.

3. Crea un tipo persona (tipo_persona) con los campos id, nombre, apellido, dirección y contacto. Después crea un subtipo cliente (tipo_cliente) con otro campo adicional llamado número de pedidos.

4. Describe el tipo_direccion, el tipo_contacto, el tipo persona y el tipo cliente

5. Crea un tipo artículo (tipo_articulo) con los campos id, nombre, descripción, precio y porcentaje de iva. Después crea un tipo tabla anidada (tabla_articulos) as table of tipo_articulo.

6. Describe el tipo articulo.

7. Crea un tipo para la lista de la compra (tipo_lista_compra) y otro para su detalle (tipo_lista_detalle).

El tipo_lista_detalle contendrá un numero number, artículo de tipo_articulo y la cantidad number.

El tipo_lista_compra contendrá un identificador, fecha, cliente (será una referencia al tipo_cliente) y un atributo llamado detalle que será una tabla anidada de tipo_lista_detalle. (crea previamente el tipo tabla anidada llámalo tab_lista_detalle as table of tipo_lista_detalle).

Se deberá incluir en la definición una función miembro para calcular el total de la lista de la compra.

8. Crea el body del tipo lista de la compra para definir el método total.

9. Crea una tabla clientes e inserta dos clientes con número pedidos a 0.

10. Crea la tabla para las listas de la compra e inserta una lista de la compra con un detalle de dos artículos para el cliente id =1

11. Muestra con una select los datos de la lista de la compra.

12. Construye una select para mostrar por pantalla el id de una lista de la compra y su total.

```
1 CLEAR SCR;|
2 CREATE TYPE TIPO_ADDRESS AS OBJECT (
3 DIR VARCHAR(100),
4 CP NUMBER(5)
5 );
6 /
7
8 CREATE TYPE TIPO_CONTACTO AS OBJECT (
9 TELEFONO NUMBER,
0 EMAIL VARCHAR(100)
1 );
2 /
3
4 CREATE TYPE TIPO_PERSON AS OBJECT(
5 ID VARCHAR(20),
6 NOMBRE VARCHAR(30),
7 APELLIDO VARCHAR(30),
8 DIRECCION TIPO_ADDRESS,
9 CONTACTO TIPO_CONTACTO)
0 NOT FINAL
1 /
2
3 CREATE TYPE TIPO_CUSTOMER UNDER TIPO_PERSON
4 (N_PEDIDOS NUMBER)
5 /
6
7 DESC TIPO_ADDRESS;
8
```

```

29 CREATE OR REPLACE TYPE TIPO_ARTICULO AS OBJECT (
30 IDART NUMBER,
31 NOMBRE VARCHAR(30),
32 DESCRIPCION VARCHAR(100),
33 PRECIO NUMBER,
34 PORCT_IVA NUMBER
35 );
36 /
37
38 CREATE TYPE TABLA_ARTICULOS AS TABLE OF TIPO_ARTICULO;
39 /
40
41 CREATE OR REPLACE TYPE TIPO_LISTA_DETALLE AS OBJECT (
42 NUMERO NUMBER,
43 ARTICULO TIPO_ARTICULO,
44 CANTIDAD NUMBER
45 )
46 /
47
48 CREATE TYPE TAB_LISTA_DETALLE AS TABLE OF TIPO_LISTA_DETALLE;
49 /
50
51 CREATE TYPE TIPO_LISTA_COMPRA AS OBJECT(
52 ID NUMBER,
53 FECHA DATE,
54 CLI REF TIPO_CUSTOMER,
55 DETALLE TAB_LISTA_DETALLE,
56 MEMBER FUNCTION TOTAL RETURN NUMBER
57 )

```

```

59 CREATE TYPE BODY TIPO_LISTA_COMPRA AS
60 MEMBER FUNCTION TOTAL RETURN NUMBER IS
61     I INTEGER;
62     TOT NUMBER:=0;
63 BEGIN
64     FOR I IN 1..DETALLE.COUNT LOOP
65         TOT:=TOT + (DETALLE(I).CANTIDAD *
66             DETALLE(I).ARTICULO.PRECIO)*
67             (1+(DETALLE(I).ARTICULO.PORCT_IVA/100));
68     END LOOP;
69     RETURN TOT;
70 END;
71 END;
72 /
73
74 DROP TABLE CUSTOMERS;
75
76 CREATE TABLE CUSTOMERS OF TIPO_CUSTOMER;
77
78 INSERT INTO CUSTOMERS VALUES (1,'PEDRO','SUAREZ',TIPO_ADDRESS('PASEO DEL MUSEO', 15',28009),
79     TIPO_CONTACTO(938383838,'PSUAREZ@ON0.ES'),0);
80
81 INSERT INTO CUSTOMERS VALUES (2,'JUANA','GOMEZ',TIPO_ADDRESS('GRAN VIA', 15',28885),
82     TIPO_CONTACTO(938888888,'JGOMEZ@ON0.ES'),0);
83 DROP TABLE LISTAS_DE_COMPRAS;
84
85 CREATE TABLE LISTAS_DE_COMPRAS OF TIPO_LISTA_COMPRA
86     NESTED TABLE DETALLE STORE AS TDETALLE;
87

```

```
87
88 --SELECT ATACA A LA TABLA LISTA COMPRA
89 INSERT INTO LISTAS_DE_COMPRAS SELECT 1, CURRENT DATE, REF(C), TAB_LISTA_DETALLE(TIPO LISTA_DETALLE(
90 1, TIPO_ARTICULO(1, 'BARRA DE PAN', 'TIPO BAGUETTE', 1, 7), 4),
91 TIPO_LISTA_DETALLE(2, TIPO_ARTICULO(2, 'LONCHAS DE JAMON', 'TIPO DE
    IBERICO', 6, 7), 4)) FROM CUSTOMERS C WHERE C.ID=1;
92
93 SELECT * FROM LISTAS_DE_COMPRAS;
94
95 SELECT ID, FECHA, DEREFER(CLI), DETALLE FROM LISTAS_DE_COMPRAS;
96
97 SELECT ID, C.TOTAL() FROM LISTAS_DE_COMPRAS C;
98
```