**Desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**Acceso a datos**

**Tema 2-Práctica 11: Herencia**

drop type tipo\_customer;

drop type tipo\_person;

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.

**RESPUESTA:**

create or replace type tipo\_address as object(

dir varchar(100),

cp number(5));

/

1. Crea un tipo contacto (tipo\_contacto)para almacenar un número de teléfono y un email.

**RESPUESTA:**

create or replace type tipo\_contacto as object (

telefono number,

email varchar(100));

/

1. 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.

**RESPUESTA:**

create type tipo\_person as object

(id varchar(20),

nombre varchar(30),

apellido varchar(30),

direccion tipo\_address,

contacto tipo\_contacto)

not final

/

1. Describe el tipo\_direccion, el tipo\_contacto , el tipo persona y el tipo cliente.

**RESPUESTA:**

create type tipo\_customer under tipo\_person

(n\_pedidos number)

/

1. 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.

**RESPUESTA:**

create or replace type tipo\_articulo as object

( idart number,

nombre varchar(30),

descripcion varchar(100),

precio number,

porct\_iva number)

/

1. Describe el tipo articulo.

**RESPUESTA:**

create type tabla\_articulos as table of tipo\_articulo;

/

create or replace type tipo\_lista\_detalle as object(

numero number,

articulo tipo\_articulo,

cantidad number)

/

1. 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.

**RESPUESTA:**

create type tab\_lista\_detalle as table of tipo\_lista\_detalle;

/

create type tipo\_lista\_compra as object(

id number,

fecha date,

cli REF tipo\_customer,

detalle tab\_lista\_detalle,

member function total return number)

/

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

**RESPUESTA:**

create type body tipo\_lista\_compra as

member function total return number is

i integer;

tot number:=0;

begin

for i in 1..Detalle.count loop

tot:=tot + (Detalle(i).cantidad \*

Detalle(i).articulo.precio)\*

(1+(Detalle(i).articulo.porct\_iva/100));

end loop;

return tot;

end;

end;

/

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

**RESPUESTA:**

create table customers of tipo\_customer;

insert into customers values(

1, 'Pedro', 'Suarez', tipo\_address(

'Paseo del museo, 15', 28009),

tipo\_contacto(

938383838, 'psuarez@ono.es'), 0);

insert into customers values(

2, 'Juana', 'Gomez',

tipo\_address('Gran Via, 15', 28005),

tipo\_contacto(98888888, 'jgomez@ono.es'),

0);

1. 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.

**RESPUESTA:**

**create table listas\_de\_compras of tipo\_lista\_compra**

**nested table Detalle store as tDetalle;**

insert into listas\_de\_compras

select 1, current\_date, ref(c), tab\_lista\_detalle(

tipo\_lista\_detalle(

1, tipo\_articulo(1, ' barra de pan', 'tipo baguette', 1,7),4

),

tipo\_lista\_detalle(

2,

tipo\_articulo(2, ' lonchas de jamon', 'tipo iberico', 6,7),

4)

)from customers c where c.id=1;

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

**RESPUESTA:**

select \* from listas\_de\_compras;

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

**RESPUESTA:**

select id, fecha, deref(cli), detalle from listas\_de\_compras;

select id, c.total() from listas\_de\_compras c;