**Desarrollo de aplicaciones multiplataforma**

**Acceso a datos**

**Tema 2-Práctica 11: 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.

**RESPUESTA:**

create type Tipo\_direccion as OBJECT(

direccion VARCHAR2(50),

cod\_postal NUMBER(6)

);

/

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

**RESPUESTA:**

create type tipo\_contacto as OBJECT(

email VARCHAR2(50),

telefono VARCHAR2(50)

);

/

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\_persona AS OBJECT (

id NUMBER(6),

nombre VARCHAR2(50),

apellido VARCHAR2(50),

direc tipo\_direccion,

contac tipo\_contacto

);

/

CREATE TYPE tipo\_cliente AS OBJECT (

persona tipo\_persona,

numero\_pedidos NUMBER(6)

);

/

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

**RESPUESTA:**

DESCRIBE tipo\_direccion;

DESCRIBE tipo\_contacto;

DESCRIBE tipo\_persona;

DESCRIBE tipo\_cliente;

Tabla

Descripción generada automáticamente

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 TYPE tipo\_articulo AS OBJECT (

id NUMBER(6),

nombre VARCHAR2(50),

descripcion VARCHAR2(100),

precio NUMBER(6),

iva NUMBER(6, 2)

);

/

CREATE TYPE tabla\_articulos AS

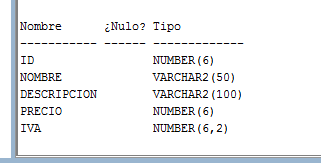
TABLE OF tipo\_articulo;

/

1. Describe el tipo articulo.

**RESPUESTA:**

describe tipo\_articulo;



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 tipo\_lista\_compra AS OBJECT (

id NUMBER(6),

fecha date,

cliente tipo\_cliente,

detalle tipo\_lista\_detalle

);

/

CREATE TYPE tipo\_lista\_detalle AS OBJECT (

numero NUMBER(6),

cantidad NUMBER(6),

articulo tipo\_articulo,

Member function total return number

);

/

CREATE TYPE tab\_lista\_detalle AS TABLE OF tipo\_lista\_detalle;

/

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

**RESPUESTA:**

CREATE OR REPLACE TYPE BODY tipo\_lista\_detalle AS

MEMBER FUNCTION total RETURN NUMBER IS

total NUMBER;

articulos tabla\_articulos;

BEGIN

total := articulos.count;

RETURN total;

END;

END;

/

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

**RESPUESTA:**

CREATE TABLE clientes of tipo\_cliente;

INSERT INTO clientes VALUES (

tipo\_persona(

1,

'Pepe',

'Lopez',

tipo\_direccion('C/Sol 2', 28055),

tipo\_contacto('PepeLopez69@gmail.com', '611 222 333')

),

0

);

/

INSERT INTO clientes VALUES (

tipo\_persona(

2,

'Lola',

'Lopez',

tipo\_direccion('C/Sol 6', 28035),

tipo\_contacto('LolaLopez69@gmail.com',

'633 222 111')

),

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 compra OF tipo\_lista\_compra nested table detalle store as detalle\_tab;

/

INSERT INTO compra VALUES (

tipo\_lista\_compra(

1,

sysdate,

(

SELECT

ref(c)

FROM

clientes c

WHERE

c.id = 1

),

tab\_lista\_detalle(

tipo\_lista\_detalle(

1001,

2,

tipo\_articulo(

123,

'Pan',

'Pan de galicia',

1,

20

)

),

tipo\_lista\_detalle(

1002,

3,

tipo\_articulo(

124,

'Leche',

'Leche de vaca de Galicia',

20,

10

)

)

)

)

);

/

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

**RESPUESTA:**

select \* from compra;

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

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

**RESPUESTA:**

select \* from compra;

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente