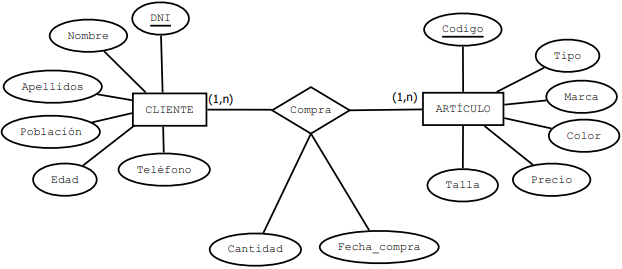
**AP12 – ACTIVIDADES PRÁCTICA**

**EJERCICIO 1**

A partir del siguiente modelo E/R crea la base de datos en XAMPP con los comandos DDL, la base de datos se llamará TIENDAROPA.



|  |  |
| --- | --- |
| **TABLA ARTÍCULOS** | |
| **Campo** | **Tipos datos** |
| **Código Artículo** | Int(6) / Auto Incrementado / Primary Key |
| **Tipo** | Varchar (20) |
| **Marca** | Varchar (20) |
| **Color** | Varchar (10) |
| **Talla** | Varchar (2) |
| **Precio** | Decimal (5,2) |
|  | |
| **TABLA CLIENTES** | |
| **Campo** | **Tipos datos** |
| **NIF** | Varchar (9) / Primary key |
| **Nombre** | Varchar (15) |
| **Apellidos** | Varchar (30) |
| **Edad** | Int (3) |
| **Población** | Varchar (15) / Por defecto Valencia |
| **Móvil** | Varchar (9) |

|  |
| --- |
| **Campo** |
| **Código Compra** |
| **Código Artículo** |
| **DNI cliente** |
| **Cantidad** |
| **Fecha\_compra** |

Haz la relación entre las tablas. La eliminación será de tipo cascada.

Adjunta la base de datos, el Word con los comandos utilizados para crearla y los pantallazos de cómo lo has realizado.

Creación base de datos:

CREATE DATABASE TIENDAROPA



Tablas:

CREATE TABLE ARTICULOS (CodigoArticulo Int(6) PRIMARY KEY, Tipo VARCHAR(20), Marca VARCHAR(20), Color VARCHAR(10), Talla VARCHAR(2), Precio Decimal(5,2))

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.



CREATE TABLE CLIENTES (NIF Varchar(9) PRIMARY KEY, Nombre Varchar(15), Apellidos Varchar(30), Edad Int(3), Poblacion Varchar(15) DEFAULT 'Valencia', Movil Varchar(9))



Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Relaciones:

CREATE TABLE COMPRA (CodigoCompra Int PRIMARY KEY, CodigoArticulo Int(6), DNIcliente VARCHAR(9), Cantidad Int, Fecha\_compra DATETIME, FOREIGN KEY (CodigoArticulo) REFERENCES articulos(CodigoArticulo) ON DELETE CASCADE, FOREIGN KEY (DNIcliente) REFERENCES clientes(NIF) ON DELETE CASCADE)



Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**EJERCICIO 2**

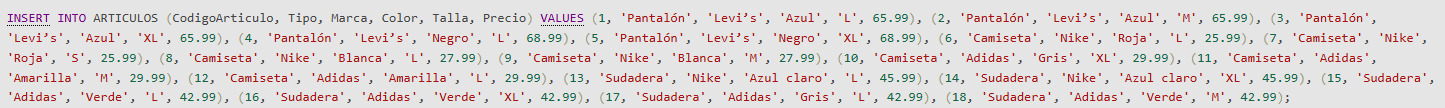
Inserta los siguientes datos en las diferentes tablas con los comandos DML, indica la secuencia utilizada:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA ARTÍCULOS** | | | | | |
| **Código Artículo** | **Tipo** | **Marca** | **Color** | **Talla** | **Precio** |
| **1** | **Pantalón** | **Levi’s** | **Azul** | **L** | **65,99** |
| **2** | **Pantalón** | **Levi’s** | **Azul** | **M** | **65,99** |
| **3** | **Pantalón** | **Levi’s** | **Azul** | **XL** | **65,99** |
| **4** | **Pantalón** | **Levi’s** | **Negro** | **L** | **68,99** |
| **5** | **Pantalón** | **Levi’s** | **Negro** | **XL** | **68,99** |
| **6** | **Camiseta** | **Nike** | **Roja** | **L** | **25,99** |
| **7** | **Camiseta** | **Nike** | **Roja** | **S** | **25,99** |
| **8** | **Camiseta** | **Nike** | **Blanca** | **L** | **27,99** |
| **9** | **Camiseta** | **Nike** | **Blanca** | **M** | **27,99** |
| **10** | **Camiseta** | **Adidas** | **Gris** | **XL** | **29,99** |
| **11** | **Camiseta** | **Adidas** | **Amarilla** | **M** | **29,99** |
| **12** | **Camiseta** | **Adidas** | **Amarilla** | **L** | **29,99** |
| **13** | **Sudadera** | **Nike** | **Azul claro** | **L** | **45,99** |
| **14** | **Sudadera** | **Nike** | **Azul claro** | **XL** | **45,99** |
| **15** | **Sudadera** | **Adidas** | **Verde** | **L** | **42,99** |
| **16** | **Sudadera** | **Adidas** | **Verde** | **XL** | **42,99** |
| **17** | **Sudadera** | **Adidas** | **Gris** | **L** | **42,99** |
| **18** | **Sudadera** | **Adidas** | **Verde** | **M** | **42,99** |

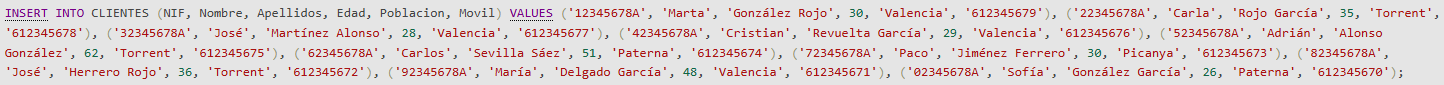
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA CLIENTES** | | | | | |
| **DNI** | **Nombre** | **Apellidos** | **Edad** | **Población** | **Móvil** |
| **12345678A** | **Marta** | **González Rojo** | **30** | **Valencia** | **612345679** |
| **22345678A** | **Carla** | **Rojo García** | **35** | **Torrent** | **612345678** |
| **32345678A** | **José** | **Martínez Alonso** | **28** | **Valencia** | **612345677** |
| **42345678A** | **Cristian** | **Revuelta García** | **29** | **Valencia** | **612345676** |
| **52345678A** | **Adrián** | **Alonso González** | **62** | **Torrent** | **612345675** |
| **62345678A** | **Carlos** | **Sevilla Sáez** | **51** | **Paterna** | **612345674** |
| **72345678A** | **Paco** | **Jiménez Ferrero** | **30** | **Picanya** | **612345673** |
| **82345678A** | **José** | **Herrero Rojo** | **36** | **Torrent** | **612345672** |
| **92345678A** | **María** | **Delgado García** | **48** | **Valencia** | **612345671** |
| **02345678A** | **Sofía** | **González García** | **26** | **Paterna** | **612345670** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA COMPRAS** | | | | |
| **Código compra** | **Código Artículo** | **DNI Cliente** | **Cantidad** | **Fecha\_compra** |
| **1** | **1** | **12345678A** | **2** | **03/01/2021** |
| **2** | **2** | **92345678A** | **6** | **03/01/2021** |
| **3** | **18** | **22345678A** | **1** | **04/01/2021** |
| **4** | **2** | **12345678A** | **3** | **04/01/2021** |
| **5** | **11** | **92345678A** | **5** | **05/01/2021** |
| **6** | **6** | **22345678A** | **1** | **05/01/2021** |
| **7** | **3** | **12345678A** | **1** | **08/01/2021** |
| **8** | **17** | **82345678A** | **2** | **09/01/2021** |
| **9** | **1** | **32345678A** | **1** | **10/01/2021** |
| **10** | **1** | **62345678A** | **4** | **10/01/2021** |
| **11** | **6** | **62345678A** | **3** | **12/01/2021** |
| **12** | **5** | **12345678A** | **1** | **13/01/2021** |
| **13** | **11** | **62345678A** | **1** | **22/01/2021** |
| **14** | **7** | **32345678A** | **1** | **25/01/2021** |
| **15** | **13** | **42345678A** | **3** | **02/02/2021** |
| **16** | **12** | **52345678A** | **1** | **10/02/2021** |
| **17** | **2** | **62345678A** | **2** | **11/02/2021** |
| **18** | **9** | **62345678A** | **3** | **15/02/2021** |
| **19** | **14** | **42345678A** | **3** | **20/02/2021** |
| **20** | **1** | **32345678A** | **1** | **20/02/2021** |
| **21** | **12** | **12345678A** | **8** | **21/02/2021** |
| **22** | **8** | **62345678A** | **5** | **25/02/2021** |
| **23** | **7** | **42345678A** | **3** | **27/02/2021** |
| **24** | **7** | **12345678A** | **1** | **27/02/2021** |
| **25** | **2** | **92345678A** | **1** | **28/02/2021** |

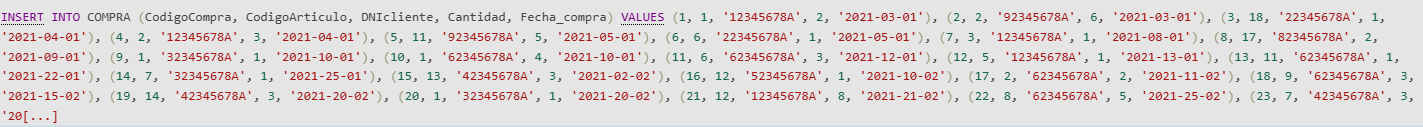
INSERT INTO ARTICULOS (CodigoArticulo, Tipo, Marca, Color, Talla, Precio) VALUES (1, 'Pantalón', 'Levi’s', 'Azul', 'L', 65.99), (2, 'Pantalón', 'Levi’s', 'Azul', 'M', 65.99), (3, 'Pantalón', 'Levi’s', 'Azul', 'XL', 65.99), (4, 'Pantalón', 'Levi’s', 'Negro', 'L', 68.99), (5, 'Pantalón', 'Levi’s', 'Negro', 'XL', 68.99), (6, 'Camiseta', 'Nike', 'Roja', 'L', 25.99), (7, 'Camiseta', 'Nike', 'Roja', 'S', 25.99), (8, 'Camiseta', 'Nike', 'Blanca', 'L', 27.99), (9, 'Camiseta', 'Nike', 'Blanca', 'M', 27.99), (10, 'Camiseta', 'Adidas', 'Gris', 'XL', 29.99), (11, 'Camiseta', 'Adidas', 'Amarilla', 'M', 29.99), (12, 'Camiseta', 'Adidas', 'Amarilla', 'L', 29.99), (13, 'Sudadera', 'Nike', 'Azul claro', 'L', 45.99), (14, 'Sudadera', 'Nike', 'Azul claro', 'XL', 45.99), (15, 'Sudadera', 'Adidas', 'Verde', 'L', 42.99), (16, 'Sudadera', 'Adidas', 'Verde', 'XL', 42.99), (17, 'Sudadera', 'Adidas', 'Gris', 'L', 42.99), (18, 'Sudadera', 'Adidas', 'Verde', 'M', 42.99)



INSERT INTO CLIENTES (NIF, Nombre, Apellidos, Edad, Poblacion, Movil) VALUES ('12345678A', 'Marta', 'González Rojo', 30, 'Valencia', '612345679'), ('22345678A', 'Carla', 'Rojo García', 35, 'Torrent', '612345678'), ('32345678A', 'José', 'Martínez Alonso', 28, 'Valencia', '612345677'), ('42345678A', 'Cristian', 'Revuelta García', 29, 'Valencia', '612345676'), ('52345678A', 'Adrián', 'Alonso González', 62, 'Torrent', '612345675'), ('62345678A', 'Carlos', 'Sevilla Sáez', 51, 'Paterna', '612345674'), ('72345678A', 'Paco', 'Jiménez Ferrero', 30, 'Picanya', '612345673'), ('82345678A', 'José', 'Herrero Rojo', 36, 'Torrent', '612345672'), ('92345678A', 'María', 'Delgado García', 48, 'Valencia', '612345671'), ('02345678A', 'Sofía', 'González García', 26, 'Paterna', '612345670')



INSERT INTO COMPRA (CodigoCompra, CodigoArticulo, DNIcliente, Cantidad, Fecha\_compra) VALUES (1, 1, '12345678A', 2, '2021-03-01'), (2, 2, '92345678A', 6, '2021-03-01'), (3, 18, '22345678A', 1, '2021-04-01'), (4, 2, '12345678A', 3, '2021-04-01'), (5, 11, '92345678A', 5, '2021-05-01'), (6, 6, '22345678A', 1, '2021-05-01'), (7, 3, '12345678A', 1, '2021-08-01'), (8, 17, '82345678A', 2, '2021-09-01'), (9, 1, '32345678A', 1, '2021-10-01'), (10, 1, '62345678A', 4, '2021-10-01'), (11, 6, '62345678A', 3, '2021-12-01'), (12, 5, '12345678A', 1, '2021-13-01'), (13, 11, '62345678A', 1, '2021-22-01'), (14, 7, '32345678A', 1, '2021-25-01'), (15, 13, '42345678A', 3, '2021-02-02'), (16, 12, '52345678A', 1, '2021-10-02'), (17, 2, '62345678A', 2, '2021-11-02'), (18, 9, '62345678A', 3, '2021-15-02'), (19, 14, '42345678A', 3, '2021-20-02'), (20, 1, '32345678A', 1, '2021-20-02'), (21, 12, '12345678A', 8, '2021-21-02'), (22, 8, '62345678A', 5, '2021-25-02'), (23, 7, '42345678A', 3, '2021-27-02'), (24, 7, '12345678A', 1, '2021-27-02'), (25, 2, '92345678A', 1, '2021-28-02')



**EJERCICIO 3**

Agrega la consulta SQL que has realizado para poder hacer las siguientes cuestiones:

* Actualiza la tabla de Clientes, los que son de Torrent ahora tienen que ser de Catarroja.

UPDATE clientes SET Poblacion='Catarroja' WHERE Poblacion='Torrent'

* Actualiza la tabla de Clientes, los que tienen entre 40 y 60 años, ahora pasan a tener 5 años más.

UPDATE clientes SET Edad=Edad+5 WHERE Edad BETWEEN 40 AND 60

* Actualiza la tabla de Artículos, todos los que valen más de 50 euros ahora tienen un descuento del 5%.

UPDATE articulos SET precio=precio\*0.95 WHERE precio>= 50

* Actualiza la tabla de Compras, los que han comprado más de 5 artículos ahora han comprado 1 menos.

UPDATE compra SET Cantidad=Cantidad-1 WHERE Cantidad>5

* Actualiza la tabla de Compras, los que han comprado en el mes de febrero han comprado 2 artículos más cada uno.

UPDATE compra SET Cantidad=Cantidad+2 WHERE MONTH(Fecha\_compra)=2

* Crea una tabla con todos los campos de los artículos que son solo camiseta y sudadera, la tabla se llamará PARTESDEARRIBA.

CREATE TABLE PARTESDEARRIBA SELECT \* FROM articulos WHERE tipo='Camiseta' OR tipo='Sudadera'

* Crea una tabla con las compras del mes de Enero, donde salsa el código de compra, código de artículo y la cantidad. La tabla se llamará ComprasEnero.

CREATE TABLE ComprasEnero SELECT CodigoCompra, CodigoArticulo, Cantidad FROM compra WHERE MONTH(Fecha\_compra) = 1

\*Me crea la tabla pero no mete ningún dato

* Elimina de la tabla de Artículos, los artículos que son sudaderas y camisetas.

DELETE FROM articulos WHERE Tipo='Sudadera' OR Tipo='Camiseta'

* Elimina de la tabla de Compras, las compras que son de Enero.

DELETE FROM COMPRA WHERE MONTH(Fecha\_compra) = 1;

* Anexa en la tabla de Artículos la tabla de PartesDeArriba.

INSERT INTO partesdearriba SELECT \* FROM articulos

* Anexa en la tabla de Compras, la tabla ComprasEnero.

\*Me da error, al no poder hacer la selección del mes enero

Pero creo que seria:

INSERT INTO compra (CodigoCompra, CodigoArticulo, Cantidad, Fecha\_compra) SELECT CodigoCompra, CodigoArticulo, Cantidad, Fecha\_compra FROM ComprasEnero;