

2023

Actividad AG-1 Proyecto de diseño de una tienda online



ELIZABETH ALVAREZ DE POSADA

PABLO BERBEL VERDUGO

ANDRES MATABUENA MARTIN

CORTES NICOLASA VILLENA MARTÍNEZ

Unir FP

3-12-2023

INDICE

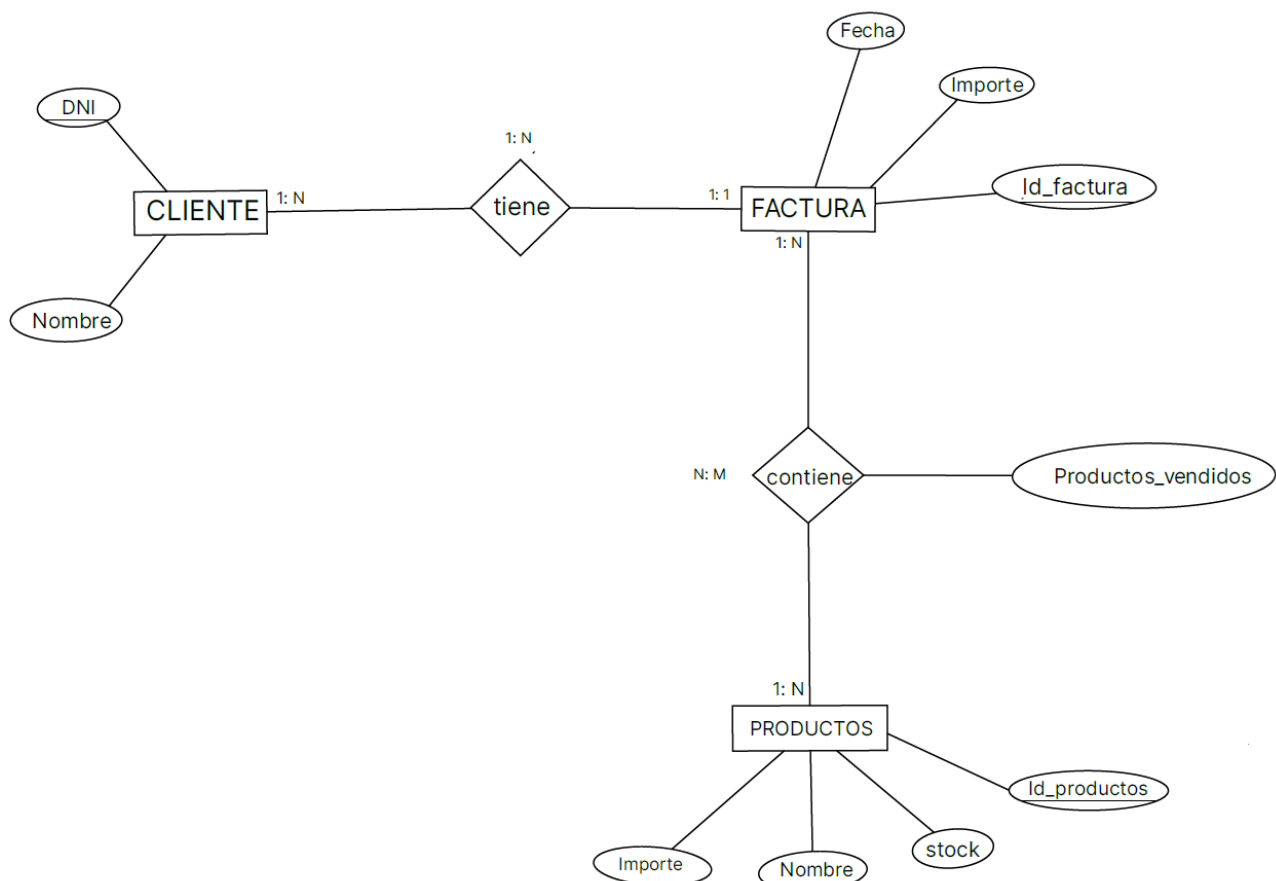
1 DESCRIPCION DEL PROYECTO	2
2 DIBUJO DE MODELO E/R	2
3 DICCIONARIO DE DATOS	4
4 MODELO E/R TRANSFORMADO	5
5 MODELO E/R NORMALIZADO HASTA 3 FN	7

1 DESCRIPCION DEL PROYECTO

Tenemos una tienda donde se venden una serie de productos y necesitamos almacenar datos de las facturas que se emiten. El funcionamiento principal del modelo es el siguiente.

- En cada venta se pueden vender varios productos y se emite una factura.
- De las facturas necesitamos el DNI y nombre del cliente, la fecha, el importe y el número de factura que identificará a la factura de forma única.
- Relacionado con la factura que emitimos en nuestra tienda es necesario almacenar los productos que se han comprado y se han incluido en esa factura, o sea, las líneas de factura.
- Necesitamos saber el código de cada producto, el nombre del producto, el importe y la cantidad de artículos de ese producto.

2 DIBUJO DE MODELO E/R



MODELO E/R SIN TRANSFORMAR:

- CLIENTE (DNI, NOMBRE)
- FACTURA (ID_FACTURA, FECHA, IMPORTE)
- PRODUCTOS (ID_PRODUCTOS, STOCK, NOMBRE, IMPORTE)

COMENTAR MODELO E/R

3 DICCIONARIO DE DATOS

Cliente	Tipos de datos	Simple o compuesto	Multi	Clave	Indice	Null	Restricciones
DNI	Numerico	Simple	No	PK	Si	No	No
Nombre	Cadena	Simple	No	No	No	No	No

Factura	Tipos de datos	Simp o comp	Multi	Clave	Indice	Null	Restricciones
Fecha	Date	Simple	No	No	Si	No	No
Importe	Decimal	Simple	No	No	No	No	No
ID. Factura	Entero	Simple	No	PK	Si	No	No

Productos	Tipos de datos	Simp o comp	Multi	Clave	Indice	Null	Restricciones
ID. Productos	Entero	Simple	No	PK	Si	No	No
Stock	Entero	Simple	No	No	No	No	No
Nombre	Cadena	Simple	No	No	No	No	No
Importe	Decimal	Simple	No	No	No	No	No

Tras analizar los requerimientos del sistema y las condiciones solicitadas por el cliente se ha sacado el anterior diccionario de datos.

Los tipos de datos se han seleccionado según la necesidad.

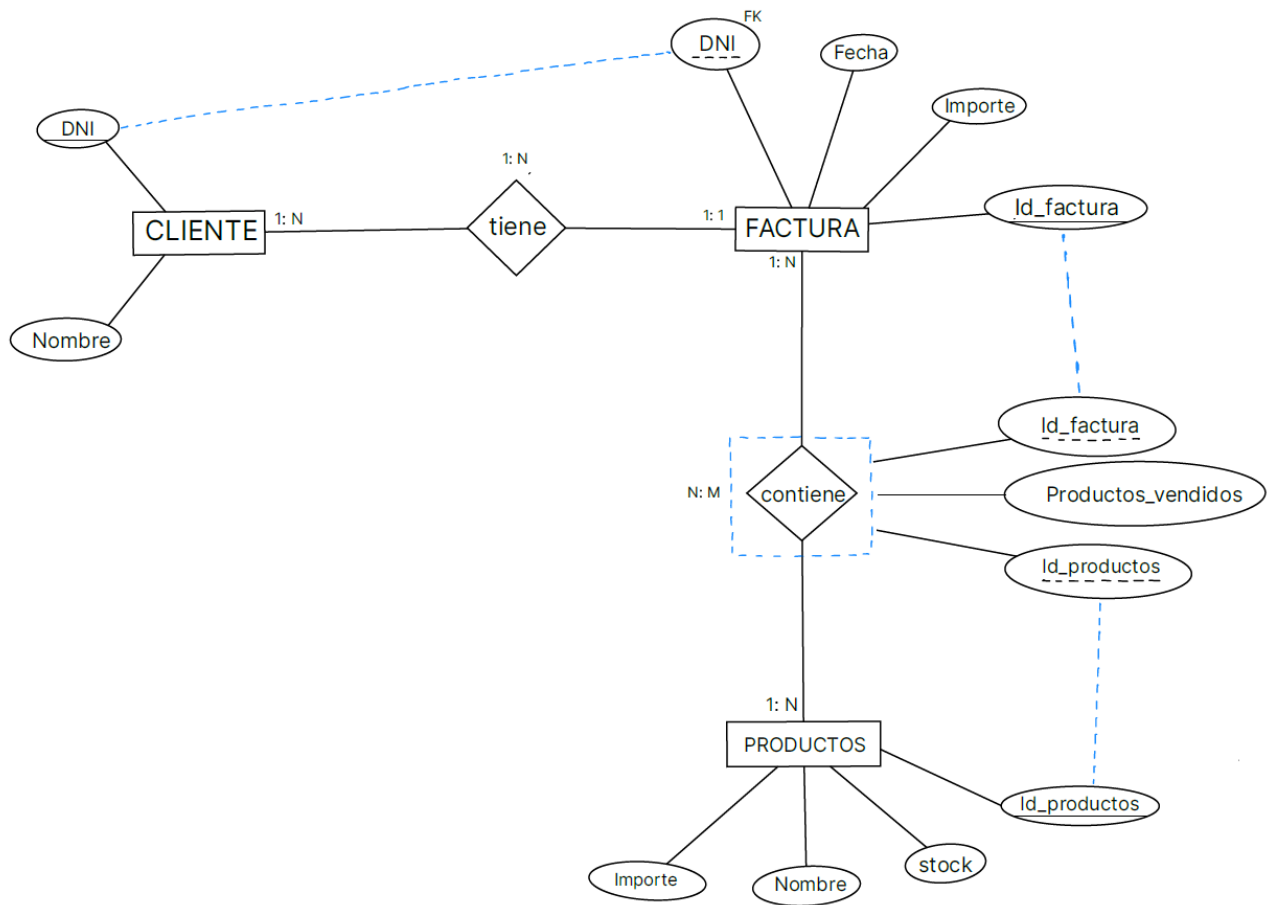
No tenemos ningún dato compuesto y tampoco tenemos datos multievaluadosb, lo cual nos facilita mucho la normalización de la base de datos.

En cuanto a la elección de las claves primarias es algo sencillo ya que se identifican unívocamente con los valores dados por las condiciones del proyecto.

Los índices, en la entidad cliente solo sacamos índice de la clave primaria, ya que es el dato más relevante para realizar listados, en la entidad factura sacamos índice de fecha y de ID.Factura ya que puede ser interesante listar por fecha, de la última entidad productos solo sacamos índice del identificador.

No tenemos restricciones ni valores NULL ya que así nos lo requiere el cliente.

4 MODELO E/R TRANSFORMADO



MODELO E/R TRANSFORMADO:

- CLIENTE (DNI, NOMBRE)
- FACTURA (ID. FACTURA, DNI, FECHA, IMPORTE)
- FACTURA_CONTIENE_PRODUCTOS (ID_FACTURA, ID_PRODUCTOS, PRODUCTOS_VENDIDOS)
- PRODUCTOS (ID_PRODUCTOS, STOCK, NOMBRE, IMPORTE)

5 MODELO E/R NORMALIZADO HASTA 3 FN

INSERTAR AQUÍ MODELO E/R NORMALIZADO HASTA 3 FN Y JUSTIFICAR