

1. Identificar la información clave: En nuestra tabla, el atributo principal es `id_factura`, que identifica de manera única cada factura.
2. Evitar la repetición de datos: Verificamos que no haya valores repetidos en los atributos. Si hay repeticiones, los separamos en tablas diferentes.
3. Descomposición en la segunda forma normal (2FN): Identificamos las dependencias entre los atributos. En nuestro caso, encontramos que algunos atributos dependen de la clave primaria `id_factura`.
  - a. Creamos una tabla llamada "factura" con los atributos `id_factura`, `fecha_factura`, `forma_pago`, `iva`, `cantidad`, `importe`, `id_cliente` y `id_articulo`.

Factura	
<b>PK</b>	<b><u>id</u></b>
	fecha_factura DATE forma_pago DECIMAL(10,0) IVA DECIMAL(10,0) cantidad DECIMAL(10,0) importe DECIMAL(10,0)
FK1	id_cliente INT
FK2	id_articulo INT

- b. Creamos otra tabla llamada "cliente" con los atributos `id_cliente`, `nombre_cliente`, `apellido_cliente` y `direccion_cliente`.

Cliente	
<b>PK</b>	<b><u>id</u></b>
	nombre_cliente VARCHAR(40) apellido_cliente VARCHAR(40)

4. Descomposición en la tercera forma normal (3FN): Verificamos que no haya dependencias en la tabla. Encontramos que el atributo descripcion\_articulo, depende de otra tabla.
- a. Creamos una tercera tabla llamada articulo con los atributos id, "descripcion\_articulo".

Articulo	
PK	<u>id</u>
	descripcion_articulo

Diagrama DER, completo:

