

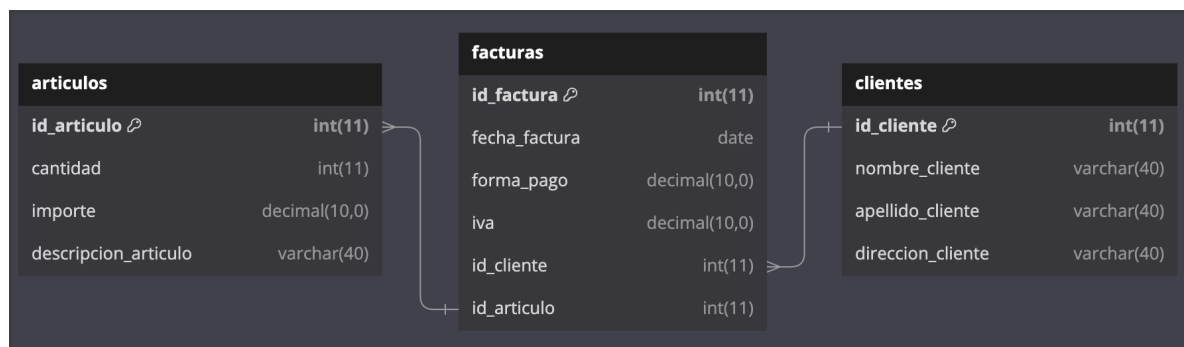
# Ejercicio normalización

## Escenario

#	Nombre	Tipo
1	id_factura 	int(11)
2	fecha_factura	date
3	forma_pago	decimal(10,0)
4	IVA	decimal(10,0)
5	cantidad	int(11)
6	importe	decimal(10,0)
7	nombre_cliente	varchar(40)
8	apellido_cliente	varchar(40)
9	direccion_cliente	varchar(40)
10	descripcion_articulo	varchar(40)

## Ejercicio

Aplicar reglas de normalización y elaborar un modelo de DER que alcance la tercera forma normal (3FN).



Describir con sus palabras cada paso de la descomposición y aplicación de las reglas para visualizar el planteo realizado.

En primer lugar, podemos analizar que ya nos encontrábamos en 1FN ya que todos sus atributos son atómicos.

Luego, para lograr estar en 2FN, debemos eliminar las dependencias parciales,

es decir, que todos sus atributos no clave dependan por completo de la clave. Son dependencias parciales aquellas que dependen solo de una parte de la clave primaria (id\_factura en este caso). Para nuestro ejemplo tenemos las siguientes dependencias parciales:

- nombre\_cliente, apellido\_cliente y direccion\_cliente.
- cantidad, importe y descripcion\_articulo.

Es por ello que separamos los atributos y creamos las tablas articulos y clientes.

Por último, ya nos encontramos en 3FN porque no tenemos dependencias transitivas, ya que todas las dependencias son directas desde la clave primaria (id\_factura).