



Escenario

Luego de un análisis realizado en un sistema de facturación, se ha detectado un mal diseño en la base de datos. La misma, cuenta con una tabla **facturas** que almacena datos de diferente naturaleza.

Como se puede observar, la tabla cuenta con datos que podrían ser normalizados y separados en diferentes entidades.

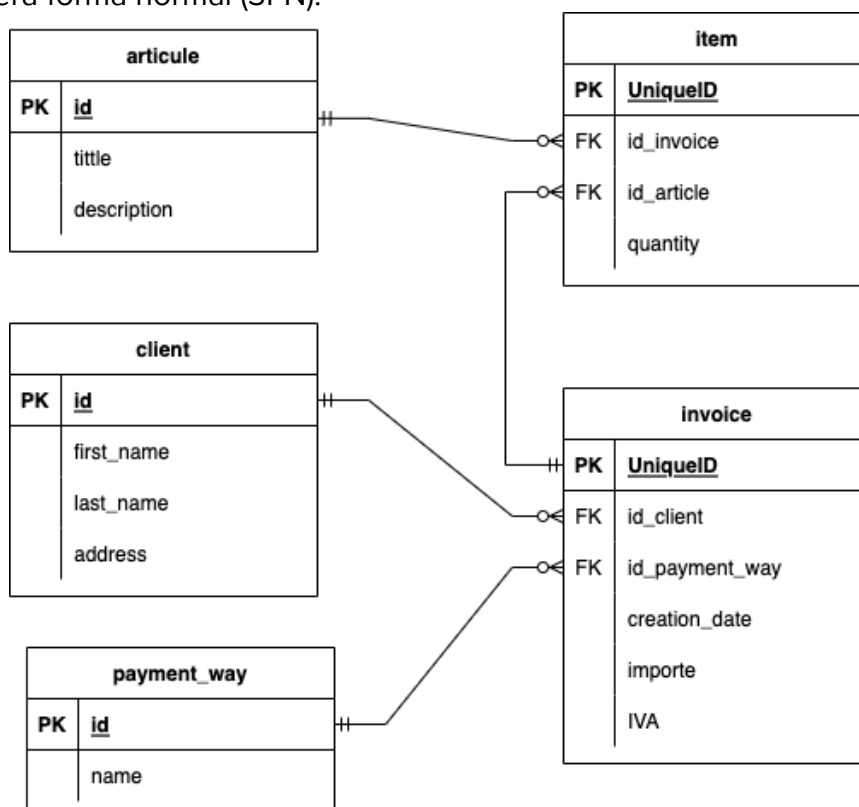
#	Nombre	Tipo
1	id_factura 	int(11)
2	fecha_factura	date
3	forma_pago	decimal(10,0)
4	IVA	decimal(10,0)
5	cantidad	int(11)
6	importe	decimal(10,0)
7	nombre_cliente	varchar(40)
8	apellido_cliente	varchar(40)
9	direccion_cliente	varchar(40)
10	descripcion_articulo	varchar(40)



Ejercicio

Se solicita para el escenario anterior:

- 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.
-
1. dividir la tabla en cliente y factura.
cliente cuenta con nombre, apellido dirección y un identificador
La factura cuenta con el resto de atributos.
 2. quitamos los atributos que no dependen de factura forma de pago, descripción de artículo y cantidad
 3. generamos dos tablas más, una de articulos y otra de forma de pago
 4. una tabla pivote entre factura y articulo para tener una relación de muchos a muchos