

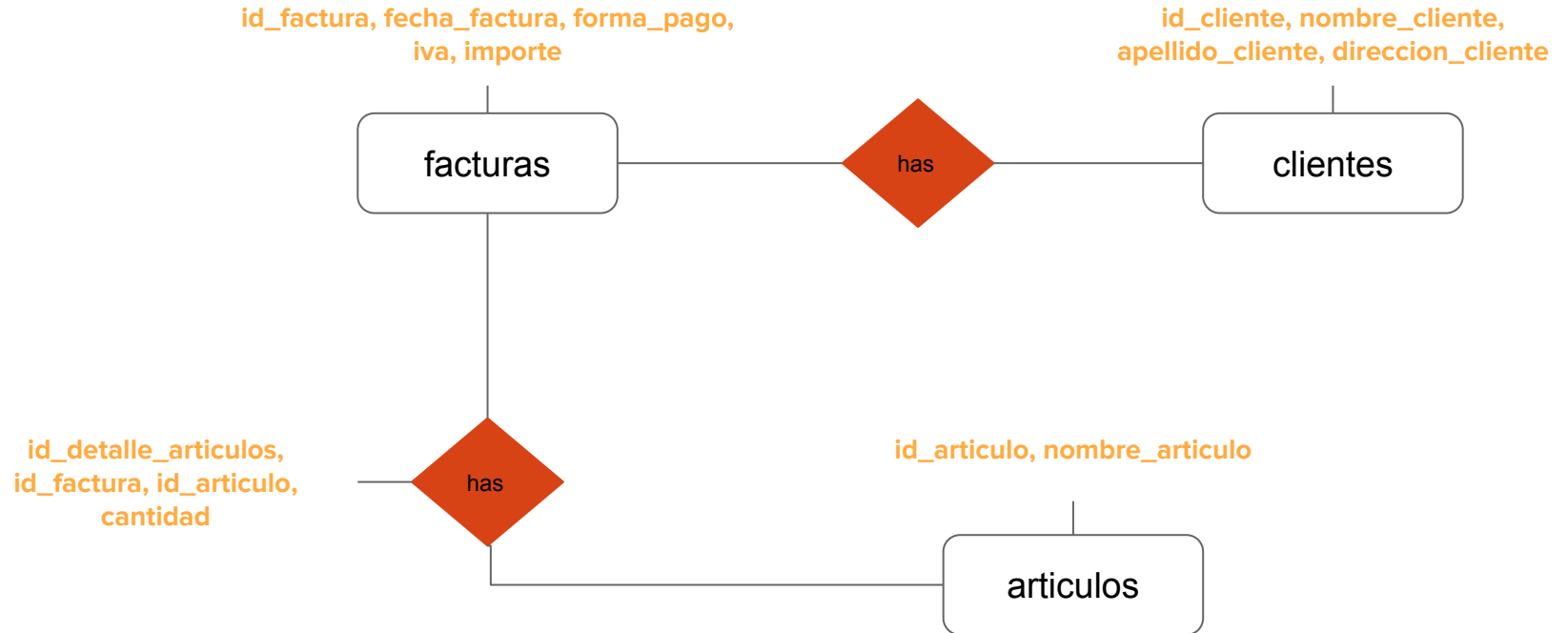
NORMALIZACIÓN

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)

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.

Se aplica descomposición en la tabla de facturas separando los campos de los clientes y de artículos en tablas diferentes

En una factura pueden existir varios artículos y un artículo puede estar en varias facturas para esto se crea una tabla intermedia que guarda los id de los artículos y los id de las facturas y la cantidad del artículo a llevar esto hace que no tengamos en un solo campo varios id de artículos aplicando la primera y la segunda forma de normalización

Se separan los datos del cliente en una nueva tabla esto aplica la tercera norma de normalización