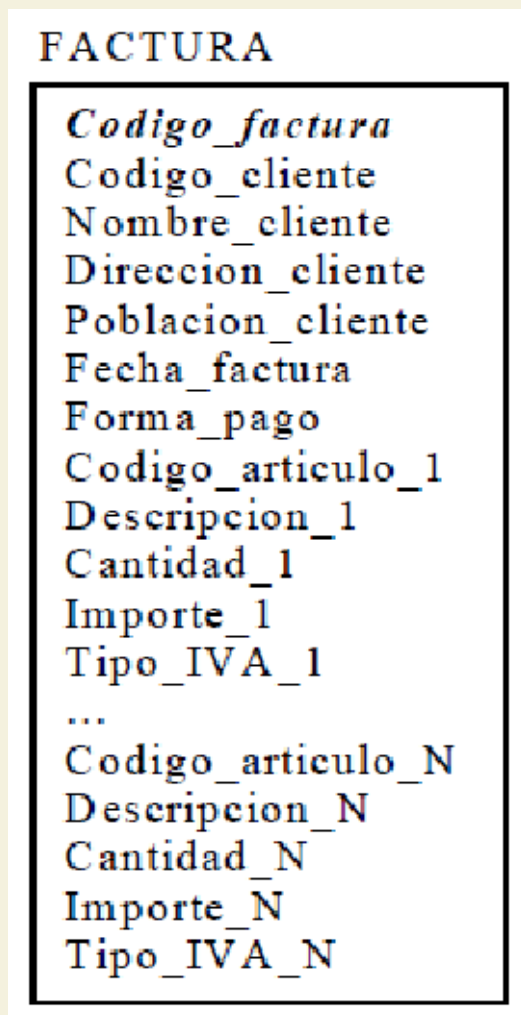
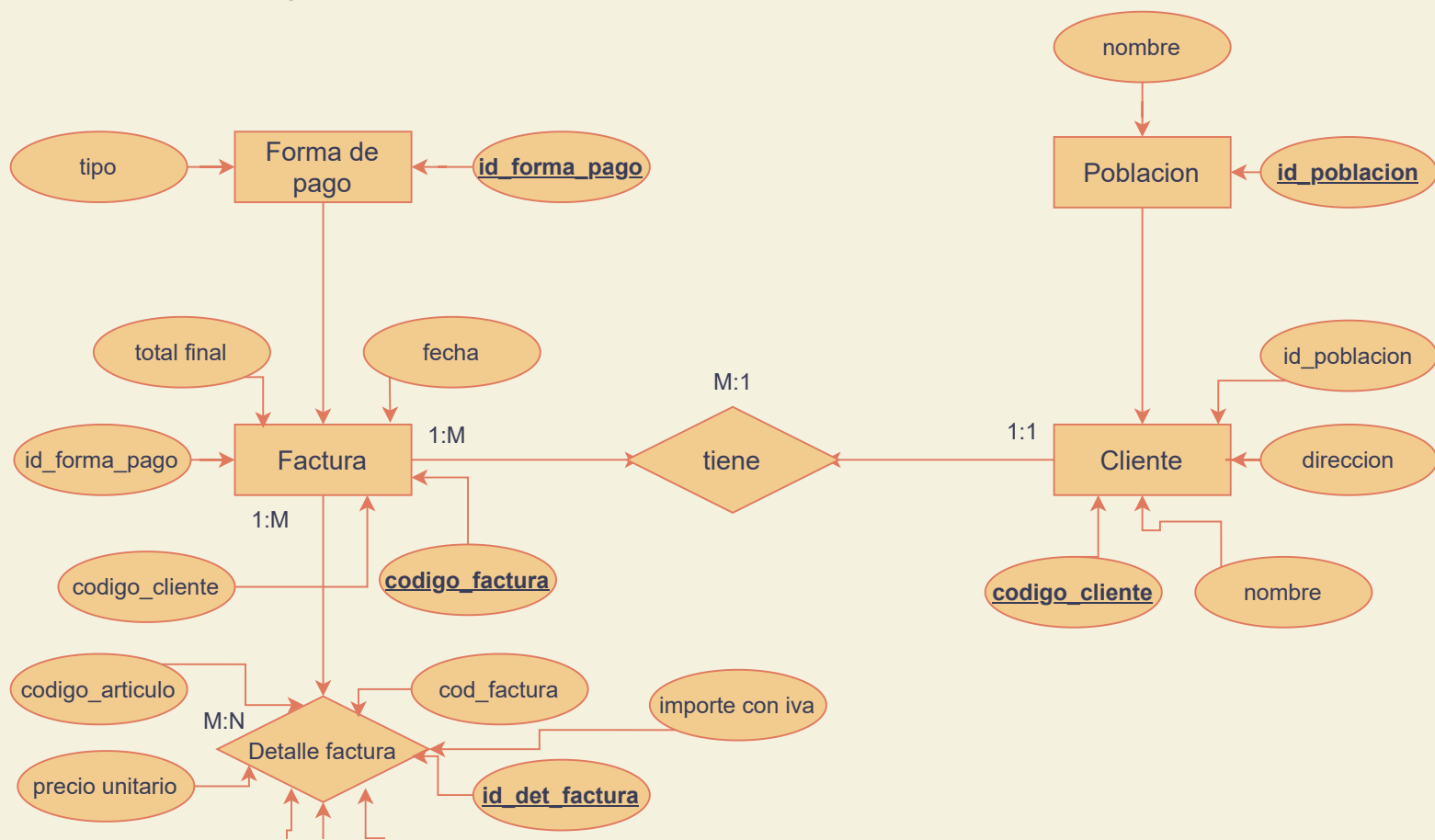
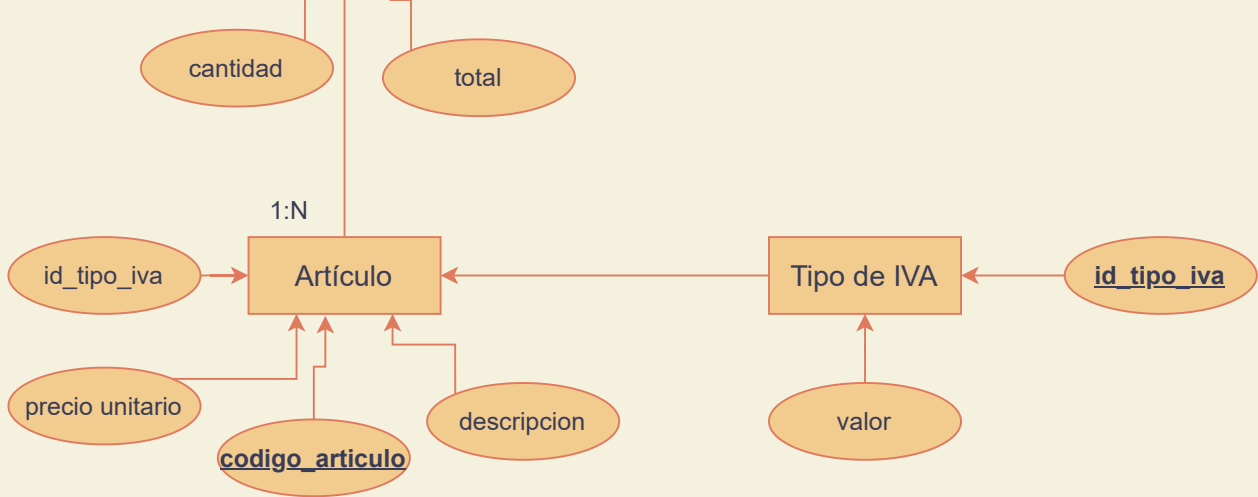


2) Se nos pide diseñar una base de datos para la parte de gestión de una empresa correspondiente a la facturación de los clientes.  
Después de realizado un análisis, el diseño que presentan las facturas es el mostrado en la figura.



Para identificar la factura, hemos considerado como clave primaria el código de la factura y además, hemos deducido que necesariamente una factura debe poseer todos esos campos. Este es el diseño inicial de las FACTURAS, al cual debemos aplicarle la metodología de las formas normales.





**Facturas**

codigo_factura (PK)	codigo_cliente (FK)	id_forma_pago (FK)	fecha	total_final
1	123	1	23/02/11	2025
2	345	1	23/02/11	10890
3	456	4	26/02/11	4840
4	678	3	29/05/13	9680

**Articulos**

codigo_articulo (PK)	id_tipo_iva (FK)	descripcion	precio_unitario
1234	2	Pelota de fútbol	450
1235	1	Raqueta	1800
5432	1	Palo de golf	4000
6789	4	Guantes de boxeo	500

**Detalle\_factura**

id_det_factura (PK)	codigo_factura (FK)	codigo_articulo (FK)	cantidad	precio_unitario	importe_con_iva	total
1	1	1234	3	450	675	2025
2	2	1235	5	1800	2178	10890
3	3	5432	1	4000	4840	4840
4	4	5432	2	4000	4840	9680

**Tipo\_de\_iva**

id_tipo_iva (PK)	valor
1	1.21
2	1.50
3	1.55
4	1

### Formas\_de\_pago

id_forma_pago (PK)	tipo
1	Efectivo
2	Transferencia
3	Débito
4	Crédito

### Poblaciones

id_poblacion (PK)	nombre
1	Moreno
2	La Matanza
3	Merlo
4	Las heras

### Cientes

codigo_cliente (PK)	nombre	direccion	id_poblacion (FK)
123	Juan	Dominguez 234	1
456	Agustín	Pastor lacasa 12	4
678	Leandro	Gonzalez 56	3
345	Julian	Montoya 24	2