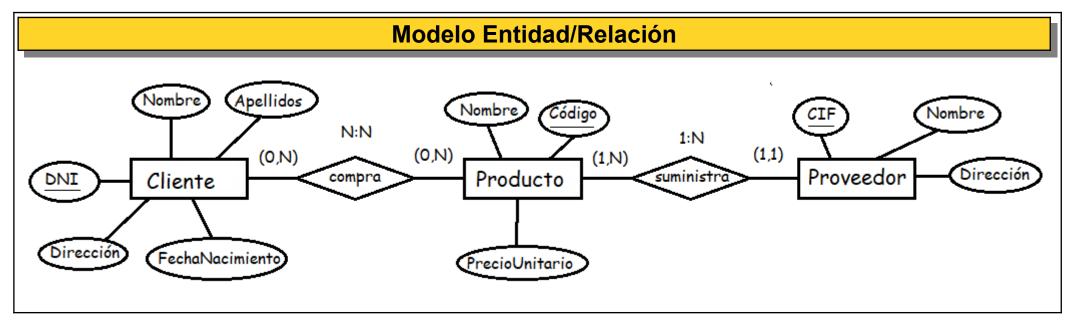
Enunciado

La empresa gastronómica El goloso de Teis SA desea informatizar la venta de sus Productos gastronómicos a sus Clientes, bajo las siguientes características:

- Los Clientes se caracterizan por nombre, apellidos, DNI, dirección y fecha de nacimiento.
- Los Productos se caracterizan por nombre, código y precio por unidad.
- Los Proveedores se caracterizan por nombre, NIF y dirección.
- Cada Cliente puede comprar varios Productos, y cada Producto puede ser comprado por varios Clientes.
- Cada Producto sólo es suministrado por un único Proveedor, pero cada Proveedor puede suministrar diferentes Productos.



Entidad	Clave primaria	Clave Secundaria	Atributos NO primos	Atributos multivaluados
Cliente	DNI		Nombre, Apellidos, Dirección, FechaNacimiento	
Producto	Código		Nombre, PrecioUnitario	
Proveedor	CIF		Nombre, Dirección	

Relación	Clave primaria	Clave ajena	Atributos NO primos	Cardinalidad -	Entidad		Entidad	
					Nombre	Participación	Nombre	Participación
Compra	DNI, Código			N:N	Cliente	(0,N)	Producto	(0,N)
Suministra	Código	CIF		1:N	Proveedor	(1,1)	Producto	(1,N)

Modelo Relacional

Cliente(<u>DNI</u>, Nombre, Apellidos, Dirección, FechaNacimiento)

compra(<u>DNI</u>, <u>Código</u>)

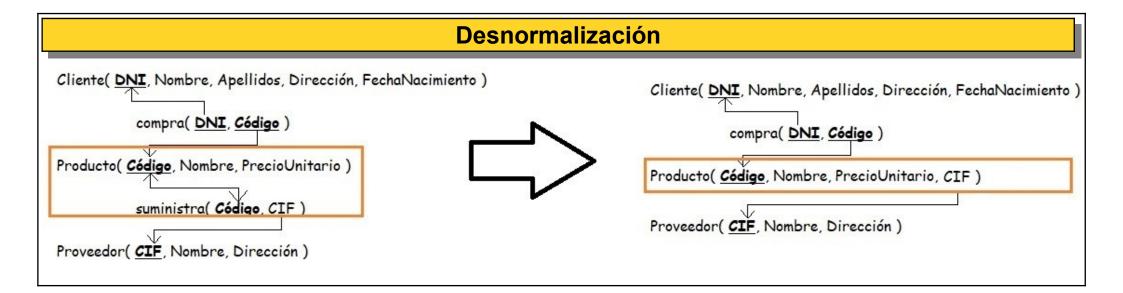
Producto(<u>Código</u>, Nombre, PrecioUnitario)

suministra(<u>Código</u>, <u>CIF</u>)

Proveedor(<u>CIF</u>, Nombre, Dirección)

Relación	Clave	Clave alterna	Clave foránea	Atributos NO primos	Transtividad entre atributos		
	primaria		Clave lorallea	Atributos NO primos	SÍ primos	NO primos	
Cliente	DNI			Nombre, Apellidos, Dirección, FechaNacimiento			
Compra	DNI, Código		DNI -> Cliente(DNI) Código -> Producto(Código)				
Producto	Código		Código -> suministra(Código)	Nombre, PrecioUnitario			
Suministra	Código		Código -> Producto(Código) CIF -> Proveedor(CIF)				
Proveedor	CIF			Nombre, Dirección			

Relación	Forma Normal que cumple				Relación en FNBC
Relacion	1FN	2FN	3FN	FNBC	Relacion en FNBC
Cliente	х	х	Х	Х	
Compra	Х	Х	X	х	
Producto	Х	Х	х	Х	
Suministra	Х	Х	Х	Х	
Proveedor	Х	Х	Х	Х	



Relaciones finales	Forma Normal que cumple						
Relaciones iniales	1FN	2FN	3FN	FNBC			
Cliente	Х	х	Х	Х			
Compra	х	Х	х	Х			
Producto	х	х	х	Х			
Proveedor	х	х	х	Х			