FACTURACION

Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.

Los **clientes** realizan **pedidos** de **productos**.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.

Tres entidades:

Cliente

Pedido

Producto

Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

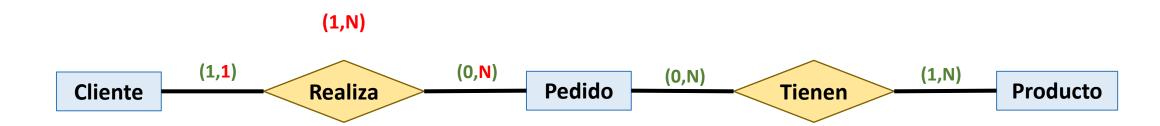
Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.

Cardinalidades entre relaciones:



Los clientes realizan pedidos de productos.

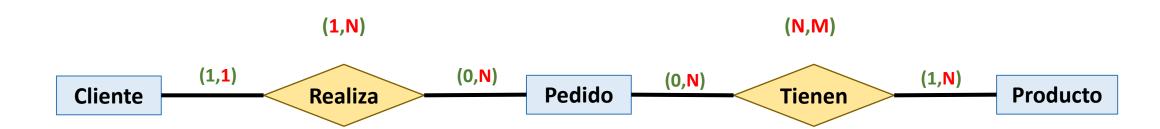
Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.

Cardinalidades entre relaciones:



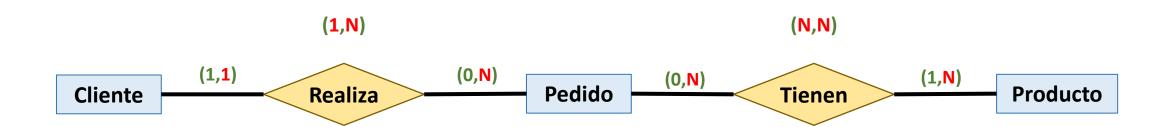
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



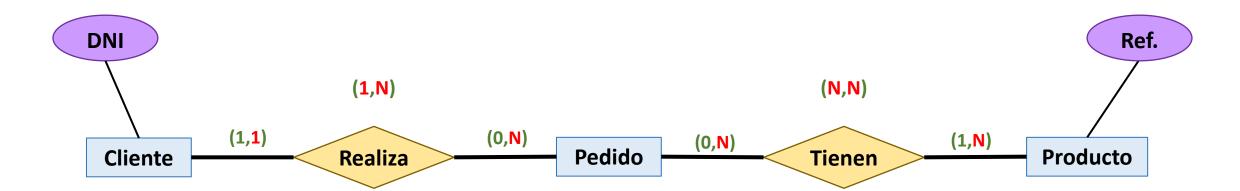
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el numero de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



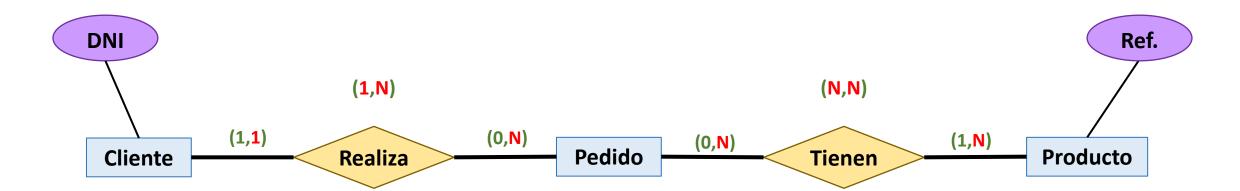
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



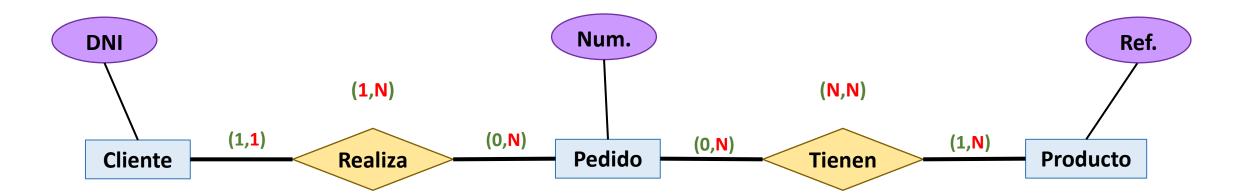
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



Los clientes realizan pedidos de productos.

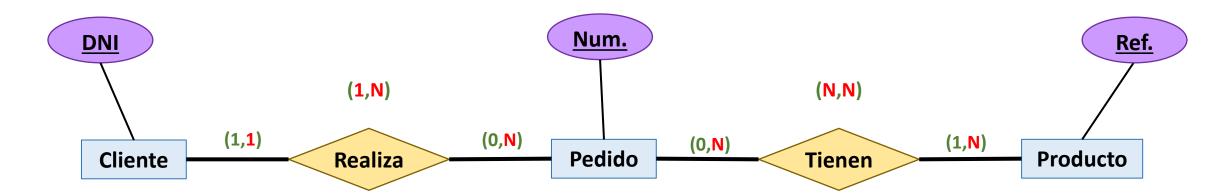
Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la fecha del pedido, la dirección del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.

Atributos o Primary Key:



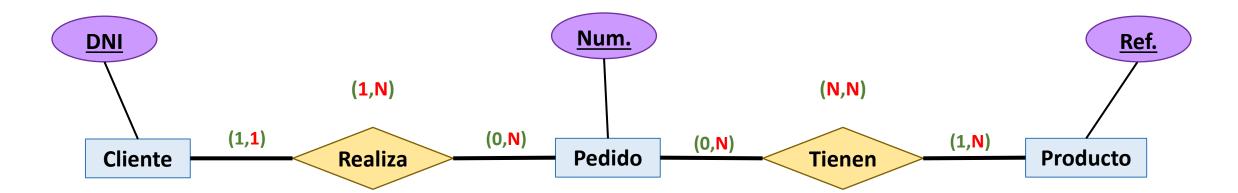
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los **nombres** de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



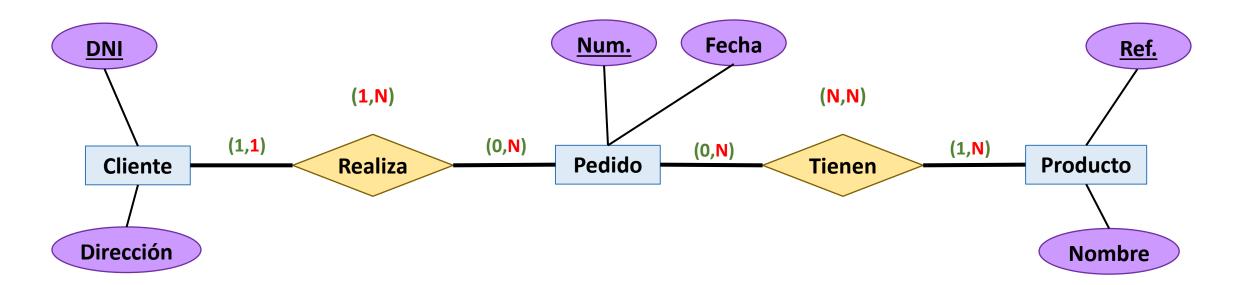
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los nombres de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



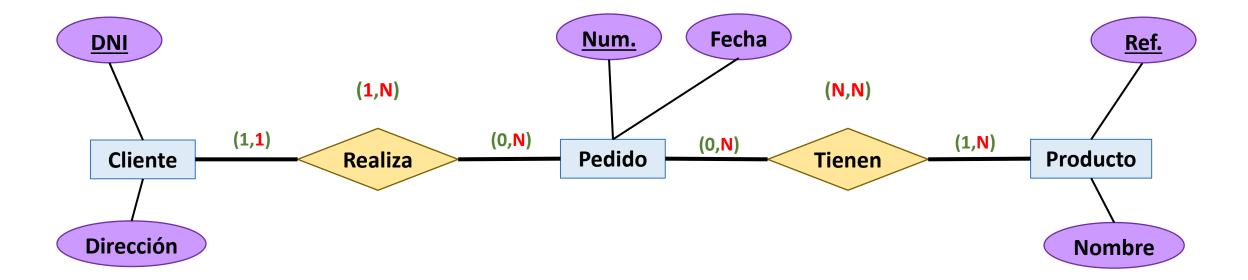
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los **nombres** de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



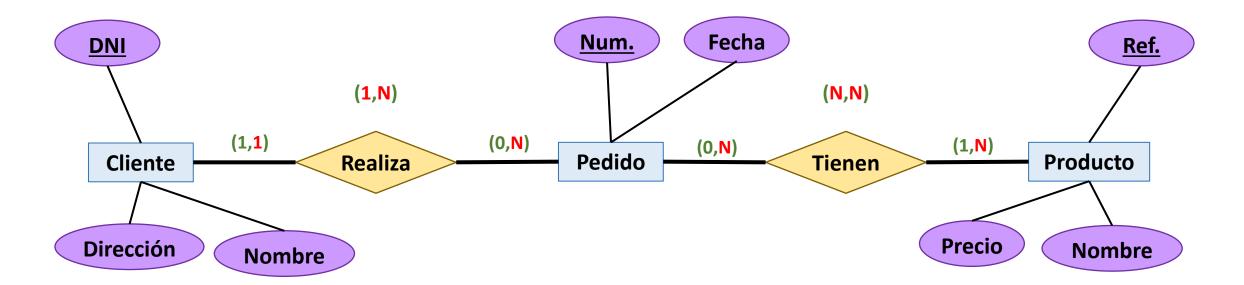
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los **nombres** de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



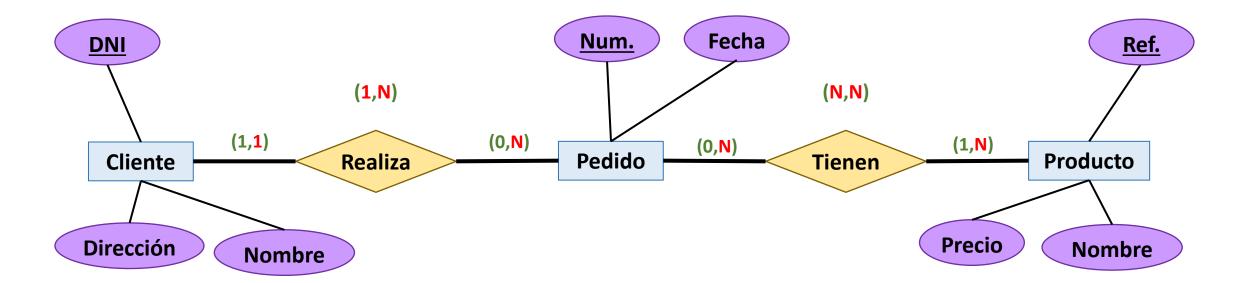
Los clientes realizan pedidos de productos.

Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los **nombres** de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.



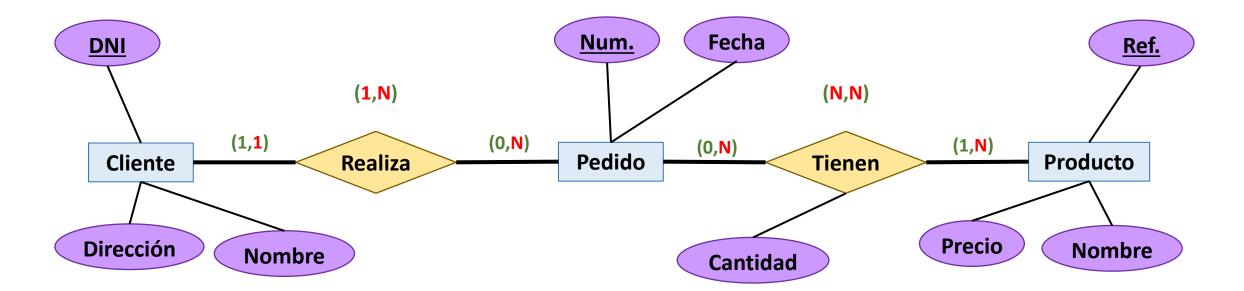
Los clientes realizan pedidos de productos.

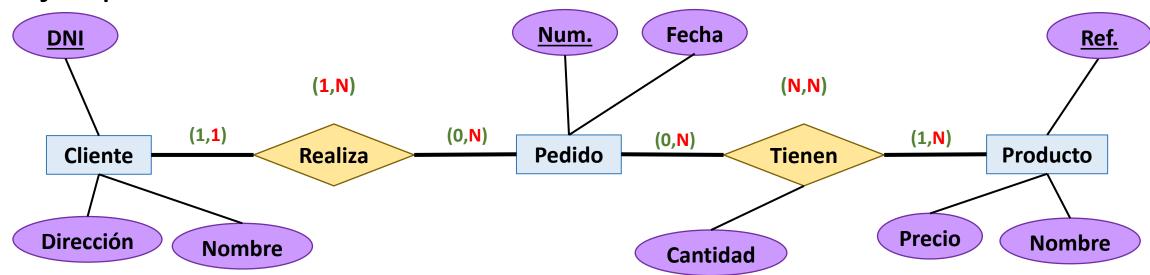
Los pedidos tienen el DNI del cliente y los números de referencia de los productos.

Interesa saber el **numero** de pedido, la **fecha** del pedido, la **dirección** del cliente y los **nombres** de los productos que compra.

Cada producto tiene un precio y cada cliente tiene un nombre.

Por supuesto es necesario saber la cantidad de cada producto que tiene el pedido.





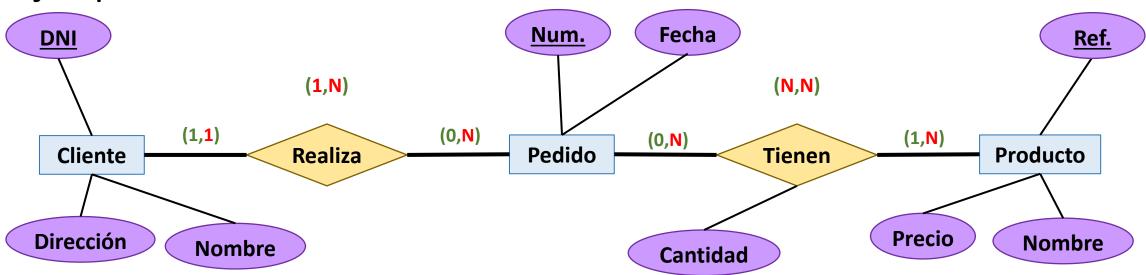
Diseño lógico:

Cliente

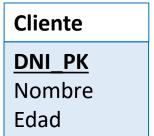
DNI_PK

Nombre

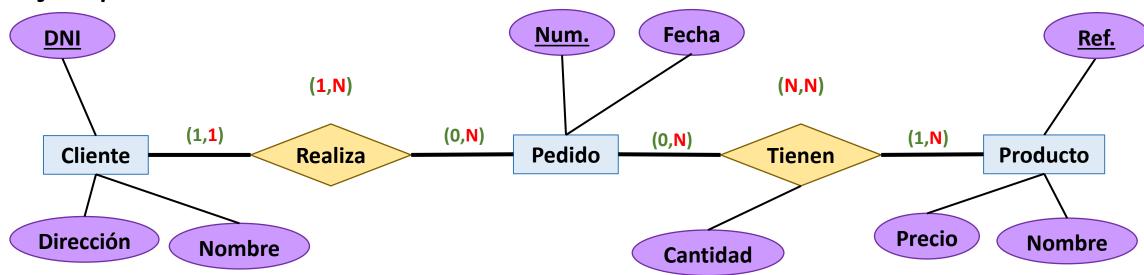
Edad

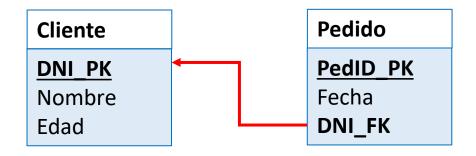


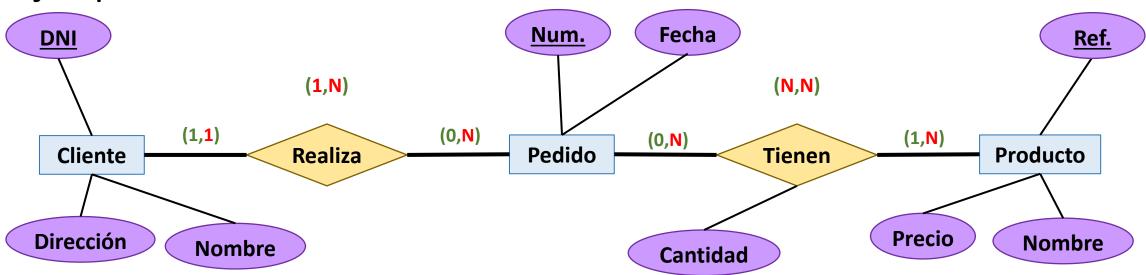
Diseño lógico:



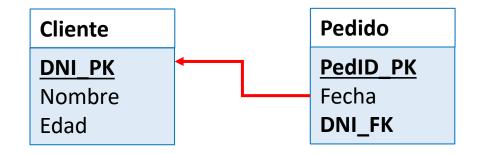
Pedido
PedID_PK
Fecha
DNI_FK





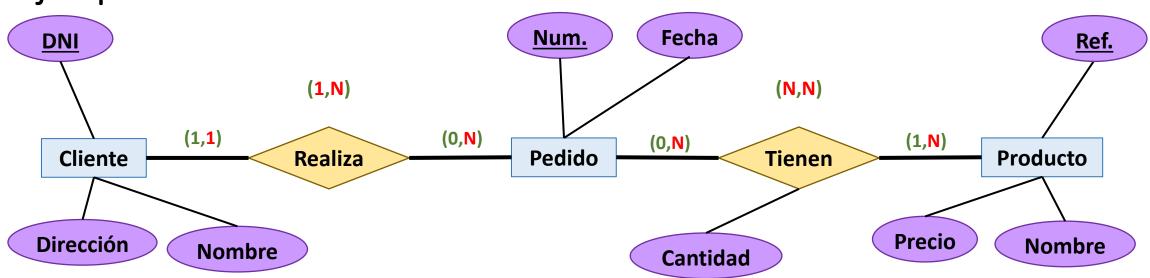


Diseño lógico:

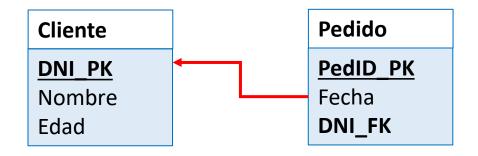


Producto

ProID_PK Nombre Precio

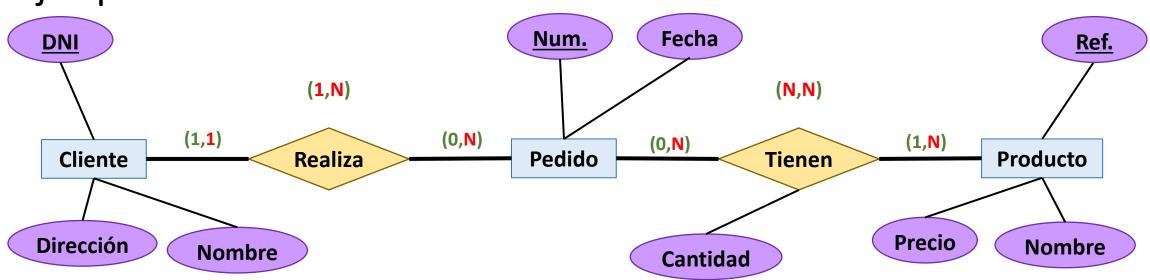


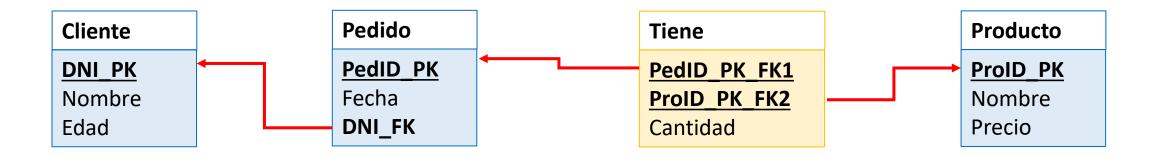
Diseño lógico:

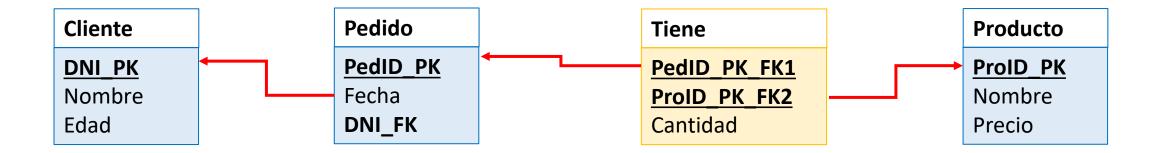




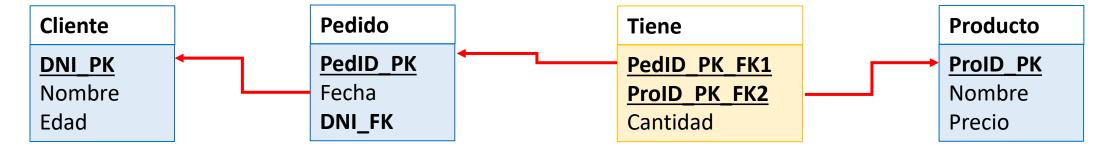
Producto
ProID_PK
Nombre
Precio





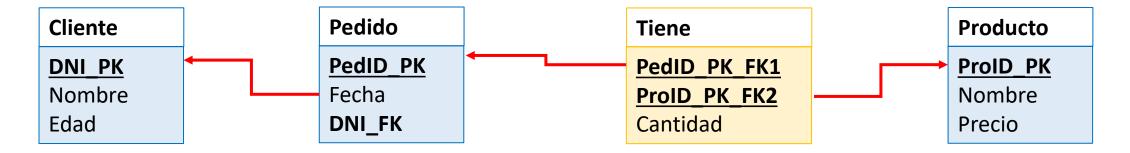


Campo	Tipo	Prop.	Valid.
DNI	Texto(10)		No nulo, único.
Nombre	Texto(35)		
Edad	Num(2)	No Neg.	



Campo	Tipo	Prop.	Valid
Pedido	Autonum.		
Fecha	Fecha/H		
DNI	Texto (20)	(De cliente)	

Campo	Tipo	Prop.	Valid.
DNI	Texto(20)		No nulo, único.
Nombre	Texto(25)		
Edad	Num (2)	No Neg.	

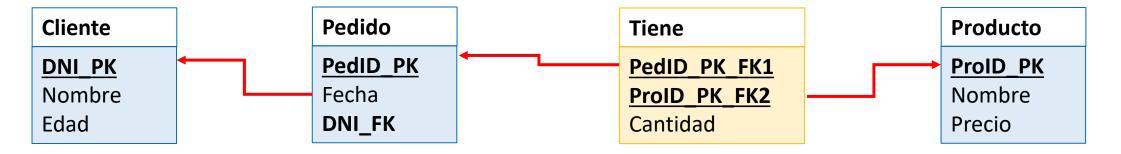


Campo	Tipo	Prop.	Valid
PedID	Num.	(De Pedido)	
ProID	Num.	(De Producto)	
Cantidad	Num (3)	No Neg, No 0	

Campo	Tipo	Prop.	Valid.	Campo
DNI	Texto(10)		No nulo,	Pedido
	(0-)		único.	Fecha
Nombre	Texto(25)			DNI
Edad	Num. (2)	No Neg.		DIVI
Laaa	1101111 (2)	ito iteg.		

	Campo	Tipo	Prop.	Valid
),	Pedido	Autonum.		
	Fecha	Fecha/H		
	DNI	Texto (10)	(De cliente)	

Diseño Físico:



Campo	Tipo	Prop.	Valid
ProID	Autonum .		
Nombre	Texto(25)		
Precio	Num. (3)	No Neg.	

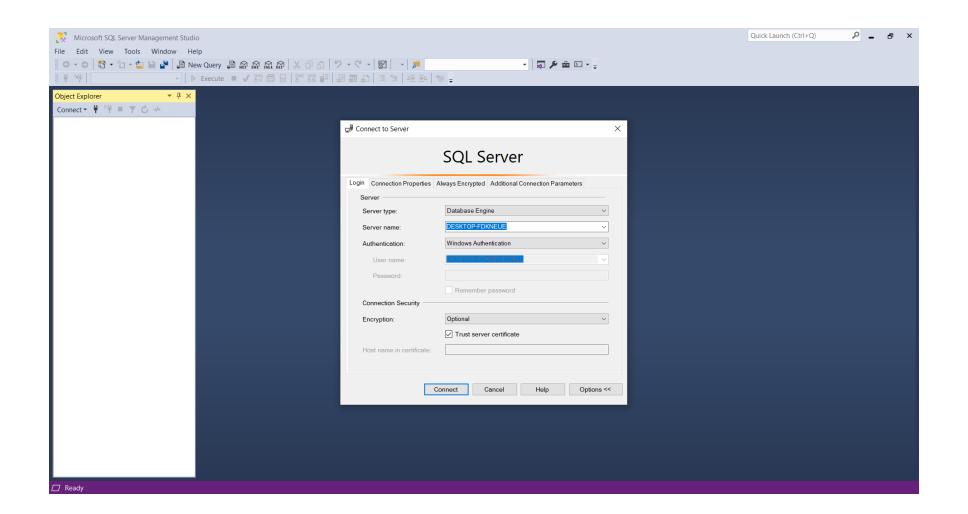
Campo	Tipo	Prop.	Valid.	Campo	Tipo	Prop.	Valid
DNI	Texto(10)		No nulo,	Pedido	Autonum.		
			único.	Fecha	Fecha/H		
Nombre	Texto(25)			DAII	T (40)	(D = =!'===t=)	
Edad	Num. (2)	No Neg.		DNI	Texto (10)	(De cliente)	

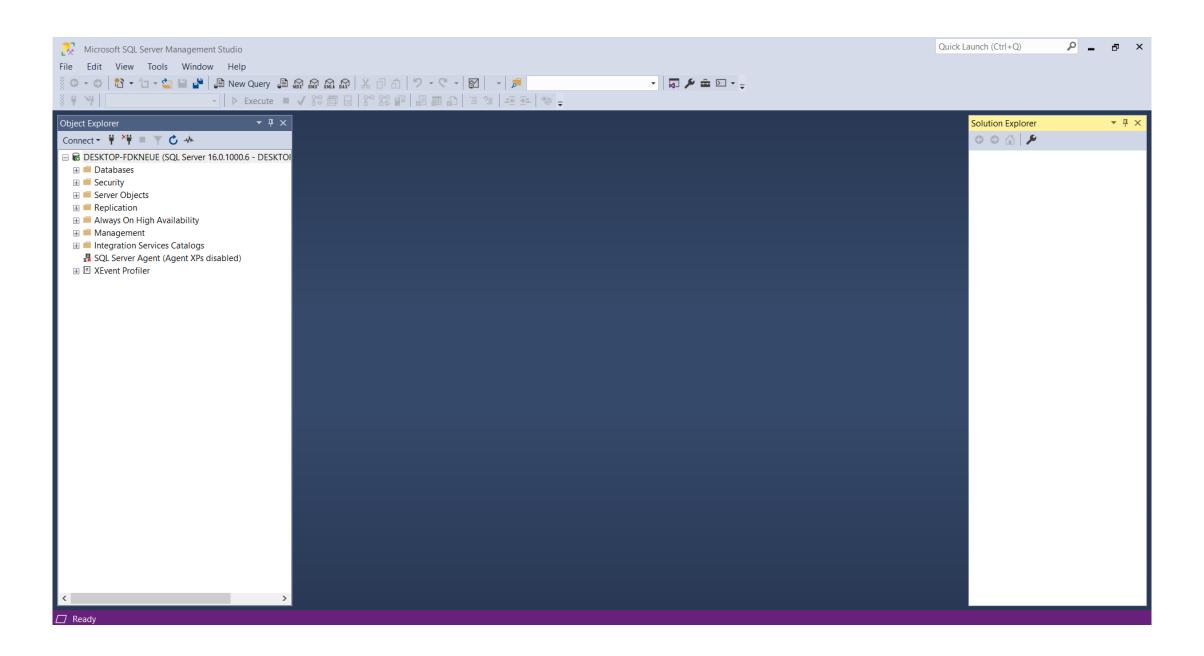
Campo	Tipo	Prop.	Valid
PedID	Num.	(De Pedido)	
ProID	Num.	(De Producto)	
Cantidad	Num (3)	No Neg, No 0	

Microsoft SQL Server Management Studio

v18.8

© 2020 Microsoft. All rights reserved





Tablas producto y SQL

Campo	Tipo	Prop.	Valid
<u>ProID</u>	int.	autonumérico	No vacío
Nombre	varchar(25)	Único junto a modelo y marca	No vacío
Precio	numeric(18,2)	No Negativo	>=0

Tablas Cliente y SQL

Campo	Tipo	Prop.	Valid
DNI	Varchar(10)		No vacío
Nombre	Varchar(40)		No vacío

Tablas Pedido y SQL

Campo	Tipo	Prop.	Valid
<u>PedID</u>	int	Autonumérico	No vacío
Fecha	SmallDateTiem		
DNI	Varchar(10)		No vacío

Tablas Encargo y SQL

Campo	Tipo	Prop.	Valid
PedID	int		No vacío
ProID	SmallDateTime		No vacío
Cantidad	Smallint	No negativo No cero	No vacío >0
Descuento	Numeric(3,1)	No negativo	No vacío

Tablas

Cliente

Campo	Тіро	Prop.	Valid
DNI	Varchar(10)		No vacío
Nombre	Varchar(40)		No vacío
Email	Varchar(25)	Unico	>=0
Edad	Tinyinit	No neg, no cero	>0
Direccion	Varchar(40)		

Pedido

Campo	Tipo	Prop.	Valid
<u>PedID</u>	int	Autonumérico	No vacío
Fecha	SmallDateTiem		
<u>DNI</u>	Varchar(10)		No vacío

Producto

Campo	Tipo	Prop.	Valid
ProID	int.	autonumérico	No vacío
Nombre	varchar(25)	Único junto a modelo y marca	No vacío
Precio	numeric(18,2)	No Negativo	>=0
Modelo	Varchar(20)	Único junto a Nombre y marca	
Cantidad	Smallint	No negativa, no cero	No vacio, >0
Marca	Varchar(15)	Único junto a nombre y modelo	
Fabricación	SmallDateTime		

Encargo

Campo	Tipo	Prop.	Valid
<u>PedID</u>	int		No vacío
<u>ProID</u>	SmallDateTime		No vacío
Cantidad	Smallint	No negativo No cero	No vacío >0
Descuento	Numeric(3,1)	No negativo .	No vacio

Hora: 8:00 -> Pedido: 2, Producto: 3galletas

Hora 10:00 -> Pedido : 2, Producto: 3 galletas