



MERCADONA



ÍNDICE

1. Diagramas Entidad - Relación	3
2. Modelo E/R ampliado	5
3. Modelo Relacional	6

1. Diagramas Entidad - Relación

Cliente tiene Carrito

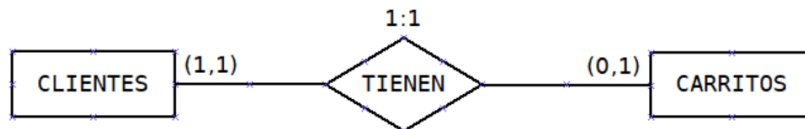
¿Cuántos clientes pueden tener un mismo carrito?

Mínimo: 1 Máximo: 1 Participación: (1,1)

¿Cuántos carritos puede tener un determinado cliente?

Mínimo: 0 Máximo: 1 Participación: (0,1)

Cardinalidad: 1:1



Carrito contiene Productos

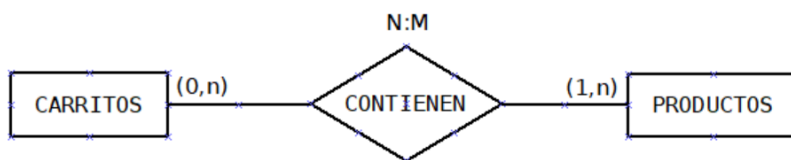
¿Cuántos productos pueden contener un determinado carrito?

Mínimo: 1 Máximo: n Participación: (1,n)

¿Cuántos carritos pueden tener un mismo producto?

Mínimo: 0 Máximo: n Participación: (0,n)

Cardinalidad: N:M



Producto pertenece a Categoría

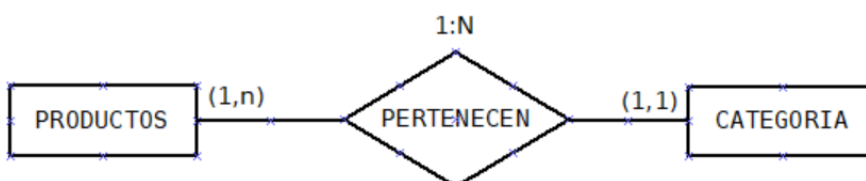
¿Cuántos productos pueden pertenecer a una determinada categoría?

Mínimo: 1 Máximo: n Participación: (1,n)

¿A cuántas categorías puede pertenecer un mismo producto?

Mínimo: 1 Máximo: 1 Participación: (1,1)

Cardinalidad: 1:N



Cliente realiza Compra

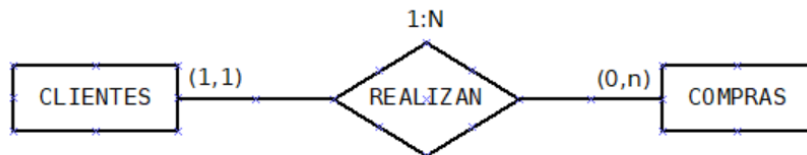
¿Cuántos clientes pueden realizar una determinada compra?

Mínimo: 1 Máximo: 1 Participación: (1,1)

¿Cuántas compras puede hacer un mismo cliente?

Mínimo: 0 Máximo: n Participación: (0,n)

Cardinalidad: 1:N

Compra → Envío

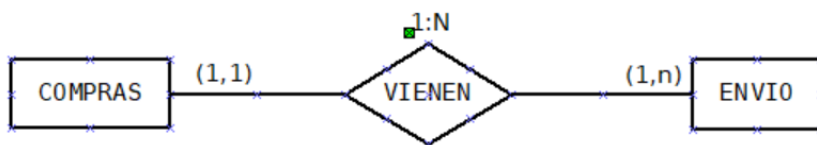
¿Cuántas compras pueden estar asociadas a un mismo envío?

Mínimo: 1 Máximo: 1 Participación: (1,1)

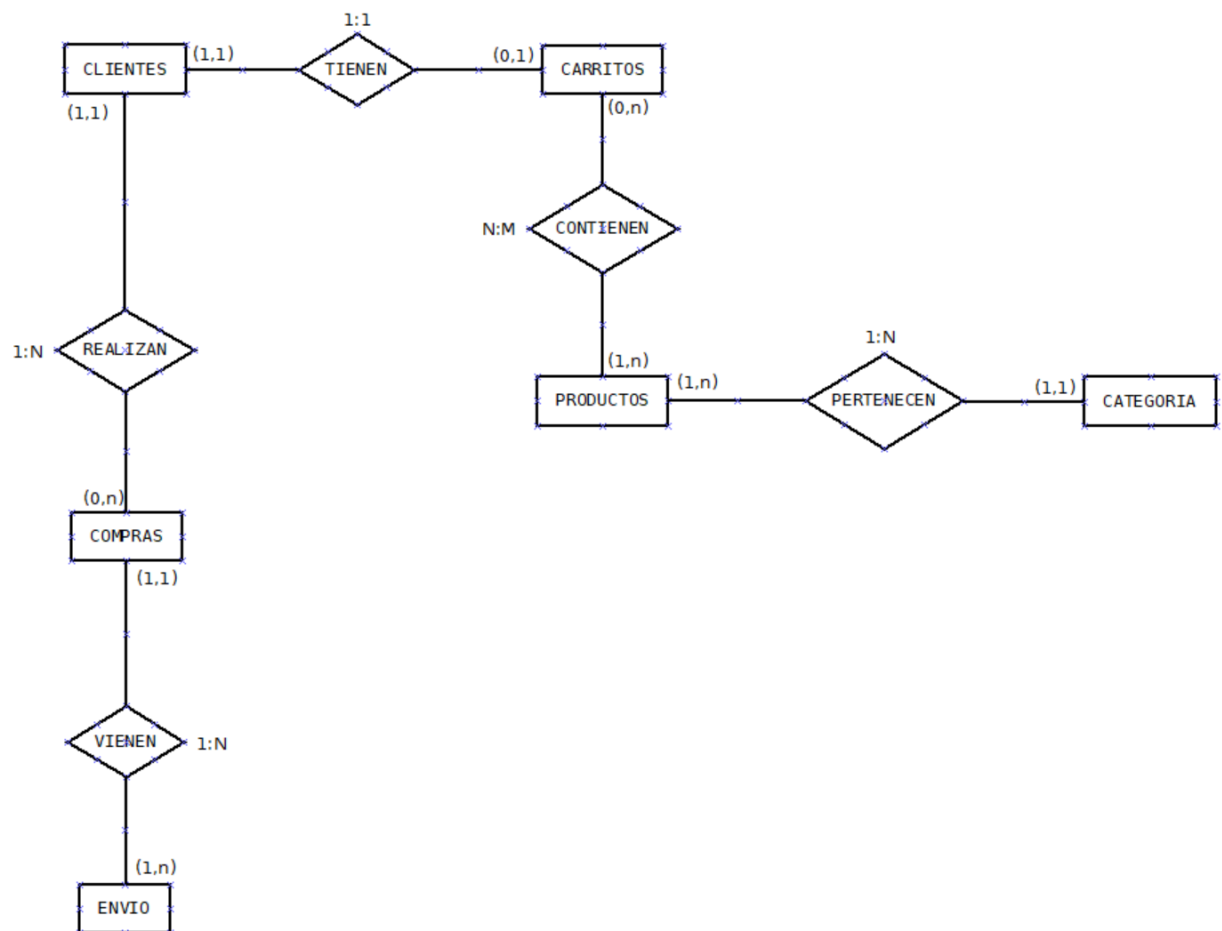
¿En cuántos envíos puede venir una compra?

Mínimo: 1 Máximo: n Participación: (1,n)

Cardinalidad: 1:N



2. Modelo E/R ampliado



3. Modelo Relacional

ENVIOS(idEnvio, fechaEnvio, empresaReparto)

**El atributo empresaReparto sería opcional, dependería de la empresa. Si es para mercadona no haría falta ponerlo porque sólo te lo puede entregar mercadona. Si se piensa en otra como Amazon estaría bien indicar la empresa.*

COMPRAS(idCompra, metodoPago, precioCompra, impuestos, total, fechaCompra, idEnvio, idCliente, idCarrito)

CLIENTES(idCliente, nombre, email, contrasenia, direccion)

CARRITOS(idCarrito, idCliente, importe)

CARRITOS_PRODUCTOS(idCarrito, idProducto, cantidad)

PRODUCTOS(idProducto, nombre, descripcion, precio, stock, puntuacion, idCategoria)

CATEGORIAS(idCategoria, nombre)

