

Una mueblería necesita la implementación de una base de datos para controlar las ventas que realiza por día, el stock de sus artículos (productos) y la lista de sus clientes que realizan las compras.



¿Cuáles serían las entidades de este sistema?

clientes

productos

categoría

compras

detalle_compras (tabla que se crea de la relación entre compra y productos)



¿Qué atributos se determinarán para cada entidad?

clientes: id, dni, nombre, apellido, edad, ciudad, país, teléfono, email, activo

productos: id, nombre, id_categoria, stock, precio, descuento, activo

categoría: id, nombre, activo

compras: id, id_usuario, id_detalle_compra, fecha_venta, total_bruto, iva, descuento, total_neto

detalle_compras: id, id_producto, id_compra



¿Cómo se conformarán las relaciones entre entidades? ¿Cuáles serían las cardinalidades?

clientes: se relaciona con la compra en una relación de $(1,m)(1,1)$

categoría: se relaciona con productos en una relación de $(1,m)(1,1)$

productos: se relaciona con categoría en una relación de $(1,1)(1,m)$ - se relaciona con compras en una relación de $(1,m)(m,1)$, lo que crea una nueva tabla donde se relaciona `id_producto` y `id_compra`

compras: se relaciona con cliente en una relación de $(1,1)(1,m)$ - se relaciona con productos en una relación de $(1,m)(m,1)$, lo que crea una nueva tabla donde se relaciona `id_producto` y `id_compra`

detalle_compras: es la relación entre productos y compra que es de muchos a muchos

id, dni, nombre, apellido, edad, ciudad, país,
teléfono, email, activo

clientes

1 1

Tener

id, id_usuario, id_detalle_compra,
fecha_venta, total_bruto, iva, descuento,
total_netto

compras

1 m m 1

id, nombre, id_categoria, stock, precio,
descuento, activo

productos

1 m

Tener

se crea una tabla de la relación
intermedia de (m,m)

detalle_compras

id, id_producto, id_compra

id, nombre, activo

categoria

1 m 1 1

Tener

