

Ejercicio 1

7.
$$\text{ClienteProducto} = \pi_{\text{nombre,apellido,DNI,telefono,direccion}} (\sigma_{(\text{Factura.fecha} > 1/1/2020) \text{ and } (\text{Factura.fecha} < 31/12/2020)} (\text{Factura} \bowtie (\sigma_{\text{nombre,apellido,DNI,telefono,direccion}} (\text{Cliente}) - \text{ClienteProducto}))$$
8.
$$\text{ClientesProductoA} \leftarrow \text{Cliente} \bowtie (\sigma_{\text{Producto.nombreP} = \text{"ProductoA"}} (\text{Factura} \bowtie \text{Producto} \bowtie \text{Detalle}))$$

$$\text{ClientesProductoB} \leftarrow \text{Cliente} \bowtie (\sigma_{\text{Producto.nombreP} = \text{"ProductoB"}} (\text{Factura} \bowtie \text{Producto} \bowtie \text{Detalle}))$$

$$\pi_{\text{nombre,apellido,DNI,telefono,direccion}} (\text{ClientesProductoA} - \text{ClientesProductoB})$$
9.
$$\pi_{\text{nroTicket,total,fecha,hora,DNI}} (\sigma_{\text{nombreP} = \text{"ProductoC"}} (\text{Cliente} \bowtie \text{Facturas} \bowtie \text{Detalle} \bowtie \text{Producto}))$$
10.
$$\text{Producto} \leftarrow \text{Producto} \cup (1000, \text{"mi producto"}, 10000, \text{"productoZ"}, 1000)$$