

DBD

Practica 3

HOJA Nº

FECHA

Ejercicio 1

2020

2021

Cliente = (idCliente, nombre, apellido, DNI, Telefono, direccion)

Factura = (nroTicket, Total, Fecha, hora, idCliente (FK))

Detalle = (nroTicket, idProducto, cantidad, precioUnitario)

Producto = (idProducto, nombreP, descripcion, precio, Stock)

1. $\pi_{\text{nombre, apellido, DNI, Telefono, direccion}} (\sigma_{\text{DNI} > 22222222} (\text{cliente}))$ 2. $\pi_{\text{Total}} (\sigma_{\text{Total} > 100.000} (\sigma_{\text{DNI} > 22222222} (\text{cliente} \bowtie \text{factura})))$ // una sola seleccion o dos?3. $\pi_{\text{Total}} (\sigma_{\text{Fecha} \geq '01/03/2020' \wedge \text{Fecha} \leq '31/12/2020'} (\text{cliente} \bowtie \text{factura}))$ 4. $\pi_{\text{Total}} (\text{cliente}) - (\sigma_{\text{Fecha} \geq '01/03/2020' \wedge \text{Fecha} \leq '31/12/2020'} (\text{cliente} \bowtie \text{factura}))$ // para hacer la resta tengo que hacer π de solo los casos de personas?5. $\pi_{\text{Total}} (\text{cliente} \bowtie (\pi_{\text{idCliente}} (\sigma_{\text{Fecha} \geq '01/03/2020' \wedge \text{Fecha} \leq '31/12/2020'} (\text{factura}) - (\sigma_{\text{Fecha} < '01/03/2020'} \vee (\text{Fecha} > '31/12/2020'} (\text{factura}))))$ 6. $\pi_{\text{nombreP, descripcion, precio, Stock}} (\text{producto}) - (\pi_{\text{precio}} (\text{detalle} \bowtie \text{producto}))$ 7. $\pi_{\text{Total}} (\text{cliente}) - (\pi_{\text{idCliente}} (\sigma_{\text{nombreP} = 'ProductoX' \wedge \text{Fecha} = '2020'} (\text{cliente} \bowtie \text{factura} \bowtie \text{detalle} \bowtie \text{producto}))))$ 8. $\pi_{\text{Total}} (\text{cliente} \bowtie (\pi_{\text{idCliente}} (\sigma_{\text{nombreP} = 'ProductoA'} (\text{factura} \bowtie \text{detalle} \bowtie \text{producto})) - \pi_{\text{idCliente}} (\sigma_{\text{nombreP} = 'ProductoB'} (\text{factura} \bowtie \text{detalle} \bowtie \text{producto}))))$ 9. $\pi_{\text{Total}} (\text{cliente} \bowtie (\sigma_{\text{nombreP} = 'ProductoC'} (\text{factura} \bowtie \text{detalle} \bowtie \text{producto})))$??10. $\text{Producto} \sqcup \{('ProductoZ', 'mi producto', 10.000, 1000)\}$