

13. Obtener los valores del atributo codcoche para los coches comprados en un concesionario de la misma ciudad que la del cliente que lo compra.

expresion1:= project codcoche (select ciudad=ciudadc (clientes njoin (ventas njoin concesionarios)));

$\pi_{\text{codcoche}} \left(\sigma_{\text{clientes.ciudad} = \text{ventas.ciudadc}} (\text{clientes} \bowtie \text{ventas} \bowtie \text{concesionarios}) \right)$

21. Obtener el nombre y el apellido de los clientes que han adquirido un automóvil en un concesionario de 'Madrid' que dispone de coches del modelo 'gti'.

expresion2:= project nombre,apellido (clientes njoin (select ciudadc='madrid' (concesionarios njoin ((select modelo='gti' (coches)) njoin distribucion))));

expresion0:=project nombre,apellido (clientes njoin (ventas njoin (select ciudadc='madrid' (((select modelo='gti' (coches)) njoin distribucion) njoin concesionarios))));

$\pi_{\text{clientes.nombre}, \text{clientes.apellido}} \left(\sigma_{\substack{\text{coches.modelo} = \text{"gti"} \wedge \\ \text{concesionario.ciudadc} = \text{"Madrid"}}} (\text{clientes} \bowtie \text{concesionarios} \bowtie \text{ventas} \bowtie \text{distribucion}) \right)$

23. Obtener los valores del atributo dni para los clientes que sólo han comprado coches al concesionario con cifc igual a '1'.

expresion1:= (project dni (ventas)) difference (project dni (select cifc<>'1' (ventas)));

$\pi_{\text{dni}}(\text{ventas}) - \pi_{\text{dni}} \left(\sigma_{\text{cifc} \neq 1}(\text{ventas}) \right)$

24. Obtener los nombres de los clientes que no han comprado coches de color 'rojo' en concesionarios de 'Madrid'.

expresion1:= project dni (select ciudadc='madrid' and color='rojo' (ventas njoin concesionarios));

expresion2:= (project dni (ventas)) difference (expresion1);

expresion3:= project nombre (expresion2 njoin clientes);

$\text{dniMadridRojo} \leftarrow \pi_{\text{dni}} \left(\sigma_{\substack{\text{ciudadc} = \text{"Madrid"} \wedge \text{color} = \text{"rojo"}}} (\text{ventas} \bowtie \text{concesionarios}) \right)$

$\text{dniNoMadridRojo} \leftarrow \pi_{\text{dni}}(\text{ventas}) - \text{dniMadridRojo}$

$\pi_{\text{nombre}} (\text{dniNoMadridRojo} \bowtie \text{clientes})$