





3 AR

$$3. \text{ TodosCiudades} \leq \pi_{DNI, codigocuidad} (\text{Visita}) \% \pi_{codigocuidad} (\text{Ciudad})$$

Personas /x/ TodosCiudades

$$4. \text{ Arg2023} \leq \pi_{DNI} (Q_{\text{pais_nombre} = 'Argentina'} \wedge (\text{ciudad} > 'bariloche') \wedge (\text{fecha} > '2023-01-01'))$$

$$(Q_{codigociudad = 1} \% \frac{\text{Pais} \times \text{Ciudad}}{\text{Pais} \times \text{Ciudad}})$$

$$\text{ArgNo2023} \leq \pi_{DNI} (Q_{\text{pais_nombre} < 'Argentina'} \wedge (\text{ciudad} <= 3491602) \wedge (\text{fecha} >= \text{max}(\text{fecha})))$$

$$(Q_{codigociudad < 3491602} \% \frac{\text{Pais} \times \text{Ciudad}}{\text{Pais} \times \text{Ciudad}})$$

Personas /x/ (Arg2023 - ArgNo2023)

$$5. \text{ cihabientes} \leq \exists_{23456789} (Q_{codigocuidad = 5132} (\text{Ciudad}))$$

1. SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.ciudad,

FROM Persona p

INNER JOIN Visita v ON (p.DNI = v.DNI)

INNER JOIN Ciudad c ON (c.codigocuidad = v.codigocuidad)

Group By p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.ciudad

HAVING COUNT(DISTINCT v.codigopais) > 10

2 DELETE FROM Visita v WHERE v.codigocuidad IN (SELECT c.codigocuidad

From Ciudad c

DELETE FROM Ciudad c WHERE c.codigopais = 2398;

WHERE !(c.codigopais = 2398);

DELETE FROM Pos p WHERE p.codigopais = 2398;

SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.ciudad

FROM Persona p

WHERE NOT EXISTS ((SELECT c.codigocuidad

From Ciudad c)

EXCEPT

(SELECT v.codigocuidad

From Visita v

WHERE v.DNI = p.DNI))