Parcial S/F

Resolver 1, 2, 3, 4 y 5 con SQL; 3, 4, 5 con AR. (Para aprobar 3 SQL y 2 AR bien)

Persona (dni, nombre, apellido, edad)

Visita (dni(fk), codCiudad(fk), fecha, motivo)

Ciudad (codCiudad, nombre, latitud, longitud, cantHab, codPais(fk))

Pais (codPais, nombre, tieneSalMar, AñoIndep)

1. Mostrar todos los datos de las personas que hallan conocido más de 10 países diferentes junto con la cantidad de países conocidos.

SELECT p.*, COUNT(DISTINCT país.codPais) AS cantPaises

FROM Persona p INNER JOIN Visita v ON (p.dni = v.dni)

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

INNER JOIN Pais pais ON (c.codPais = pais.codPais)

GROUP BY p.dni, p.nombre, p.apellido, p.edad

HAVING (DISTINCT país.codPais) > 10

2. Eliminar el país con código 2398

DELETE FROM Ciudad c WHERE c.codPais = 2398

DELETE FROM Pais p WHERE p.codPais = 2398

3. Mostrar todos los datos de las personas que hayan conocido todas las ciudades

SELECT p.* FROM Persona p

WHERE (SELECT COUNT (DISTINCT v.codCiudad) FROM Visita v

WHERE p.dni = v.dni) //cuento la cantidad de ciudades que visito cada persona

= (SELECT COUNT (*) FROM Ciudad) //me fijo si la cantidad de arriba es igual al total de ciudades

 $\pi_{p.dni, p.nombre, p.apellido, p.edad, v.codCiudad}$ ($\sigma_{p.dni = v.dni}$ Persona p |x| Visita v) % ($\pi_{c.codCiudad}$ Ciudad c)

4. Mostrar todos los datos de las personas que hayan visitado SOLO Argentina en el 2023.

SELECT p.* FROM Persona p

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

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

INNER JOIN Pais pais ON (c.codPais = pais.codPais)

WHERE (v.fecha BETWEEN '01/01/2023' AND '31/12/2023') \(\Lambda\) (pais.nombre = 'Argentina')

EXCEPT (SELECT p.* FROM Persona p

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

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

INNER JOIN Pais pais ON (c.codPais = pais.codPais)

WHERE (v.fecha BETWEEN '01/01/2023' AND '31/12/2023') \(\lambda\) (pais.nombre <> 'Argentina'))

 $Cumplen <= \pi_{p.dni, p.nombre, p.apellido, p.edad} \\ (\sigma_{v.fecha > '01/01/2023' \land v.fecha < '31/12/2023' \land p.nombre = 'Argentina'} \\ (Persona p |x| Visita v |x$

|x| Ciudad c |x| Pais país))

 $\text{Excluir} \mathrel{<=} \pi_{\text{ p.dni, p.nombre, p.apellido, p.edad}} \left(\sigma_{\text{ v.fecha}} > \text{'01/01/2023'} \land \text{ v.fecha} < \text{'31/12/2023'} \land \text{ p.nombre} <> \text{'Argentina'}} \left(\text{Persona p} \mid x \mid \text{ Visita v} \right) \right)$

|x| Ciudad c |x| Pais país))

Resultado <= Cumplen - Excluir

5. Actualizar la cantidad de habitantes de la ciudad con código 5432. Nueva cantidad habitantes: 23456789.

UPDATE Ciudad c SET c.cantHab = 23456789 WHERE c.codCiudad = 5432

Modif $\leq \sigma_{c.codCiudad = 5432}$ (Ciudad c)

 δ Modif <= Modif.cantHab = 23456789