**PUNTO 2**

AGENCIA (RAZON\_SOCIAL, dirección, telef, e-mail)

CIUDAD (CODIGOPOSTAL, nombreCiudad, añoCreación)

CLIENTE (DNI, nombre, apellido, teléfono, dirección)

VIAJE( FECHA,HORA,DNI, cpOrigen(fk), cpDestino(fk), razon\_social(fk), descripcion)

//cpOrigen y cpDestino corresponden a la ciudades origen y destino del viaje

**1. Listar razón social, dirección y teléfono de agencias que realizaron viajes desde la ciudad de ‘La Plata’ (ciudad origen) y que el cliente tenga apellido ‘Roma’. Ordenar por razón social y luego por teléfono.**

SELECT a.RAZON\_SOCIAL, a.dirección, a.telef, a.e-mail

FROM ((Agencia a NATURAL JOIN Viaje v) NATURAL JOIN Cliente c) INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpOrigen = c.CODIGOPOSTAL)

WHERE (c.nombreCiudad = “La Plata”) and (c.apellido = “Roma”)

ORDER BY a.RAZON\_SOCIAL, a.telef

//

SELECT a.RAZON\_SOCIAL, a.direccion, a.telef

FROM VIAJE v

INNER JOIN AGENCIA a ON (v.razon\_social = a.razon\_social)

INNER JOIN Cliente c ON (v.DNI = c.DNI)

WHERE (c.apellido = "Roma") AND (v.RAZON\_SOCIAL IN (

SELECT v.RAZON\_SOCIAL

FROM VIAJE v INNER JOIN CIUDAD c ON(v.cpOrigen = c.CODIGOPOSTAL)

WHERE c.nombreCiudad = "La Plata"

))

ORDER BY v.RAZON\_SOCIAL, v.telef

**2. Listar fecha, hora, datos personales del cliente, ciudad origen y destino de viajes realizados en enero de 2019 donde la descripción del viaje contenga el String ‘demorado’.**

SELECT v.fecha, v.hora, c.DNI, c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telef, ori.nombre, dest.nombre

FROM (Viaje v

NATURAL JOIN Cliente c)

INNER JOIN Ciudad ori ON (v.cpOrigen = c.CODIGOPOSTAL)

INNER JOIN Ciudad dest ON (v.cpDestino = c.CODIGOPOSTAL)

WHERE (v.fecha BETWEEN ’01/01/2019’ and ’31/01/2019’) and (v.descripcion LIKE “%demorado%)

**3. Reportar información de agencias que realizaron viajes durante 2019 o que tengan dirección de mail que termine con ‘@jmail.com’.**

SELECT a.RAZON\_SOCIAL, a.dirección, a.telef, a.e-mail

FROM (Agencia A

NATURAL JOIN Viaje v)

WHERE (v.fecha BETWEEN ’01/01/2019’ and ’31/12/2019’) or (a.e-mail LIKE “%@jmail.com)

**4. Listar datos personales de clientes que viajaron solo con destino a la ciudad de ‘Coronel Brandsen’**

SELECT c.DNI, c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telef

FROM (Cliente c

NATURAL JOIN Viaje v)

INNER JOIN Ciudad dest ON (v.cpDestino = c.CODIGOPOSTAL)

WHERE (c.nombreCiudad = “Coronel Brandsen”)

EXCEPT

(SELECT c.DNI, c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telef

FROM ((Cliente c

NATURAL JOIN Viaje v)

INNER JOIN Ciudad dest ON (v.cpDestino = dest.CODIGOPOSTAL)

WHERE NOT (dest.nombreCiudad = “Coronel Brandsen”)

)

**5. Informar cantidad de viajes de la agencia con razón social ‘TAXI Y’ realizados a ‘Villa Elisa’.**

SELECT COUNT(\*)

FROM ((Agencia A

NATURAL JOIN Viaje v)

INNER JOIN Ciudad dest ON (v.cpDestino = dest.CODIGOPOSTAL)

WHERE (a.RAZON\_SOCIAL = “TAXI Y”) and (dest.nombreCiudad = “Villa Elisa”)

**6. Listar nombre, apellido, dirección y teléfono de clientes que viajaron con todas las agencias.**

SELECT c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telef

FROM Clientes c

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

FROM Agencia a

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

FROM Viaje v

WHERE (v.RAZON\_SOCIAL = a.RAZON\_SOCIAL) and (v.DNI = c.DNI)

**7. Modificar el cliente con DNI: 38495444 actualizando el teléfono a:** **221-4400897.**

UPDATE Cliente SET telefono=221-4400897 WHERE DNI=38495444

**8. Listar razon\_social, dirección y teléfono de la/s agencias que tengan mayor cantidad de viajes realizados.**

SELECT a.RAZON\_SOCIAL, a.dirección, a.telef

FROM (Agencia A

NATURAL JOIN Viaje v)

GROUP BY a.RAZON\_SOCIAL, a.dirección, a.telef

HAVING COUNT(\*) >= ALL (

SELECT COUNT(\*)

FROM Viaje v

GROUP BY v.RAZON\_SOCIAL

)

**9. Reportar nombre, apellido, dirección y teléfono de clientes con al menos 10 viajes.**

SELECT c.DNI, c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telef

FROM (Cliente c

NATURAL JOIN Viaje v)

GROUP BY c.DNI, c.nombre, c.apellido

HAVING COUNT(\*) >= 10

**10. Borrar al cliente con DNI 40325692.**

DELETE FROM Cliente WHERE DNI=40325692