***Ejercicio 1***

**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 razon\_social, dirección, telef

FROM agencia a INNER JOIN viaje v ON (a.razon\_social = v.razon\_social)

INNER JOIN ciudad c ON (v.cpOrigen = c.codigopostal)

INNER JOIN cliente cli ON (v.dni = cli.dni)

WHERE (apellido=”Roma”)

ORDER BY cli.razon\_social, 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 fecha, hora, cliente.\*

FROM cliente cli INNER JOIN viaje v ON (v.dni = cli.dni)

INNER JOIN ciudad c ON ( v.cpOrigen = c.codigopostal)

WHERE (fecha BETWEEN 01/01/2019 and 31/01/2019) and (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 agencia.\*

FROM viaje v INNER JOIN agencia a ON (a.razon\_social = v.razon\_social)

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

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

**Brandsen’**

SELECT cliente.\*

FROM cliente cli INNER JOIN viaje v ON ( v.dni = cli.dni)

INNER JOIN ciudad c ON ( v.cpDestino = c.codigopostal)

WHERE ( nombreCiudad = “Coronel Brandsen”)

EXCEPT

SELECT cliente.\* FROM cliente cli INNER JOIN viaje v ON ( v.dni = cli.dni)

INNER JOIN ciudad c ON ( v.cpDestino = c.codigopostal)

WHERE (nombreCiudad <> “Coronel Brandsen”)

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

SELECT COUNT(viaje)

FROM viaje v INNER JOIN ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigopostal)

WHERE (v.razon\_social=”TAXI Y”) and (nombreCiudad = “Villa Elisa”)

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

SELECT nombre, apellido, direccion, telef FROM clienti cli

WHERE NOT EXISTS (

(SELECT agencia.\* FROM agencia a) *//todas las agencias*

EXCEPT

(SELECT agencia.\* FROM agencia a INNER JOIN viaje v ON (v.razon\_social =a.razon\_social)

WHERE v.dni= cli.dni) *//Agencias del cliente*

) *//Si el cliente tiene todas las agencias, el conjunto de todas las agencias queda vacio, dando true el not exists*

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

UPDATE cliente SET tel='221-4400897' WHERE dni=38495444

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

**viajes realizados.**

SELECT razon\_social, direccion, telef

FROM agencia a INNER JOIN viaje v ON (v.razon\_social=a.razon\_social )

GROUP BY v.razon\_social

HAVING COUNT(v.razon\_social) = (

SELECT MAX(contador\_Viajes) FROM (

SELECT v.razon\_social, COUNT(v.razon\_social) contador\_Viajes

FROM agencia

GROUP BY v.razon\_social));

SELECT v.razon\_social, COUNT(v.razon\_social) AS contador\_viajes

FROM v GROUP BY v.razon\_social

*//Da para cada agencia en los viajes, su razon\_social y la cantidad de viajes hecha con esa agencia.*

(SELECT MAX(contador\_viajes) FROM [

\*\*Lo de arriba aqui\*\*

])

*//Devuelve la cantidad de viajes mas alta realizada entre las agencias*

SELECT v.razon\_social

FROM viajes v GROUP BY v.razon\_social

HAVING COUNT (v.razon\_social) = \*\*Lo de arriba\*\*

*//Da la razon social de la agencia con mas viajes*)

SELECT razon\_social, direccion, telef FROM agencia a

WHERE a.razon\_social IN (

SELECT v.razon\_social FROM viajes v GROUP BY v.razon\_social

HAVING COUNT (v.razon\_social) = (SELECT MAX(contador\_viajes) FROM

(SELECT v.razon\_social, COUNT(v.razon\_social) AS contador\_viajes

FROM v GROUP BY v.razon\_social)

))

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

SELECT nombre, apellido, direccion, telefono

FROM cliente cli WHERE cli.dni IN (

SELECT v.dni, COUNT(v.dni) as viajes\_persona FROM v

GROUP BY v.dni

HAVING viajes\_persona > 9

)

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

DELETE FROM viaje WHERE viaje.dni=40325692

DELETE FROM cliente WHERE cliente.dni=40325692