

# Ejercicio 5

Agencia = (razon\_social, dirección, telef, email)

Ciudad = (codigo\_postal, nombreCiudad, anioCreacion)

Cliente = (dni, nombre, apellido, telefono, direccion)

Viaje = (fecha, hora, dni (fk), 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, a.direccion, telef
FROM Agencia a NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpOrigen = c.codigo_postal)
WHERE nombreCiudad = 'La Plata')
```

intersect

```
(SELECT razon_social, a.direccion, telef
FROM Agencia a NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Cliente c ON (v.dni = c.dni)
WHERE c.apellido = 'Roma')
ORDER BY razon_social, telef
```

2. Listar fecha, hora, datos personales del cliente, nombres de ciudades origen y destino de viajes realizados en enero de 2019 donde la descripción del viaje contenga el String 'demorado'.

```
SELECT fecha, hora, dni, nombre, apellido, telefono, direccion, origen.nombreCiudad as Origen, destino.nombreCiudad as Destino
FROM Cliente c NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad origen ON (v.cpOrigen = origen.codigo_postal) INNER JOIN Ciudad destino ON (v.cpDestino = destino.codigo_postal)
```

```
WHERE Year(fecha) = 2019 and Month(fecha) = 01 and descripcion like '%demorado%'
```

```
SELECT DISTINCT a.razon_social, a.direccion, a.telef  
FROM Agencia a INNER JOIN Viaje v ON (v.razon_social = a.razon_social) I  
NNER JOIN Cliente c ON (c.dni = v.dni)  
WHERE c.apellido = 'Roma' and v.cpOrigen = (SELECT codigo_postal FRO  
M Ciudad WHERE nombreCiudad = 'La Plata')
```

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

```
SELECT razon_social, direccion, telef, email  
FROM Agencia  
WHERE email like '%@jmail.com'  
  
UNION  
  
(SELECT razon_social, direccion, telef, email  
FROM Agencia NATURAL JOIN Viaje  
WHERE fecha BETWEEN '2019-01-01' and '2019-12-21')
```

```
// solucion de Santi  
SELECT *  
FROM Agencia  
WHERE email like '%@jmail.com' or razon_social IN (SELECT razon_social  
FROM Viaje WHERE Year(fecha) = 2019)
```

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

```
// opcion 1  
SELECT DISTINCT dni, nombre, apellido, telefono, direccion  
FROM Cliente NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestin  
o = c.codigo_postal)  
WHERE nombreCiudad = 'Coronel Brandsen' and dni NOT IN  
(SELECT dni
```

```
FROM Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE nombreCiudad <> 'Coronel Brandsen')
```

```
// opcion 2
SELECT DISTINCT dni, nombre, apellido, telefono, direccion
FROM Cliente cli NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE nombreCiudad = 'Coronel Brandsen' and NOT EXISTS
(SELECT dni
FROM Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE v.dni = cli.dni and nombreCiudad <> 'Coronel Brandsen')
```

```
// opcion 3
SELECT dni, nombre, apellido, telefono, direccion
FROM Cliente NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE nombreCiudad = 'Coronel Brandsen'

EXCEPT

(SELECT dni, nombre, apellido, telefono, direccion
FROM Cliente NATURAL JOIN Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE nombreCiudad <> 'Coronel Brandsen')
```

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

```
SELECT COUNT(dni) as CantidadDeViajes
FROM Viaje v INNER JOIN Ciudad c ON (v.cpDestino = c.codigo_postal)
WHERE razon_social = 'TAXI Y' and nombreCiudad = 'Villa Elisa'
```

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

```
// opción 1
SELECT nombre, apellido, direccion, telefono
```

```
FROM Cliente cli  
WHERE NOT EXISTS (SELECT razon_social  
                  FROM Agencia  
  
                  EXCEPT  
  
                  (SELECT razon_social  
                   FROM Viaje v  
                   WHERE v.DNI = cli.DNI))
```

```
// opción 2  
SELECT c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telefono  
FROM Cliente c  
WHERE NOT EXISTS (SELECT razon_social  
                  FROM Agencia a  
                  WHERE NOT EXISTS  
                  (SELECT razon_social  
                   FROM Viaje v  
                   WHERE v.dni = c.dni  
                   AND v.razon_social = a.razon_social)  
)
```

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

```
UPDATE Cliente SET telefono = '221-4400897' WHERE dni = 38495444
```

8. Listar razón social, dirección y teléfono de la/s agencias que tengan mayor cantidad de viajes realizados.

```
SELECT razon_social, direccion, telef  
FROM Agencia NATURAL JOIN Viaje  
GROUP BY razon_social, direccion, telef  
HAVING COUNT(*) >= all(SELECT COUNT(*) FROM Agencia NATURAL JOI  
N Viaje GROUP BY razon_social)
```

9. Reportar nombre, apellido, dirección y teléfono de clientes con al menos 5 viajes.

```
SELECT nombre, apellido, direccion, telefono  
FROM Cliente NATURALJOIN Viaje  
GROUP BY dni, nombre, apellido, direccion, telefono  
HAVING COUNT(*) > 5
```

10. Borrar al cliente con DNI 40325692.

```
DELETE FROM Viaje WHERE dni = 40325692;  
DELETE FROM Cliente WHERE dni = 40325692
```