

Ejercicio 2

Localidad = (codigoPostal, nombreL, descripcion, nroHabitantes)

Arbol = (nroArbol, especie, anios, calle, nro, codigoPostal(fk))

Podador = (DNI, nombre, apellido, telefono, fnac, codigoPostalVive(fk))

Poda = (codPoda, fecha, DNI(fk), nroArbol(fk))

1. Listar especie, años, calle, nro y localidad de árboles podados por el podador 'Juan Perez' y por el podador 'Jose Garcia'.

```
SELECT DISTINCT especie, anios, calle, nro, nombreL
FROM Podador PNATURALJOIN Poda NATURALJOIN Arbol NATURALJOIN Localidad
WHERE p.nombre = "JUAN GARCIA"

INTERSECT

(SELECT DISTINCT especie, anios, calle, nro, nombreL
FROM Podador NATURALJOIN Poda NATURALJOIN Arbol NATURALJOIN Localidad
WHERE p.nombre = "JUAN PEREZ")
```

2. Reportar DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento y localidad donde viven de aquellos podadores que tengan podas realizadas durante 2023.

```
SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, fnac, nombreL
FROM Podador p NATURAL JOIN Poda INNER JOIN Localidad L ON (L.codigoPostal = p.codigoPostalVive)
WHERE fecha >= '2023-01-01' and fecha <= '2023-12-31'
```

3. Listar especie, años, calle, nro y localidad de árboles que no fueron podados nunca.

```
SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad
```

EXCEPT

```
(SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL  
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad NATURAL JOIN Poda)
```

4. Reportar especie, años, calle, nro y localidad de árboles que fueron podados durante 2022 y no fueron podados durante 2023.

```
SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL  
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad NATURAL JOIN Poda  
WHERE fecha >= '2022-01-01' and fecha <= '2022-12-31'
```

EXCEPT

```
(SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL  
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad NATURAL JOIN Poda  
WHERE fecha >= '2023-01-01' and fecha <= '2023-12-31')
```

5. Reportar DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento y localidad donde viven de aquellos podadores con apellido terminado con el string 'ata' y que tengan al menos una poda durante 2024. Ordenar por apellido y nombre.

```
SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, fnac, nombreL  
FROM Podador p NATURAL JOIN Poda INNER JOIN Localidad l ON (l.codigoPostal = p.codigoPostalVive)  
WHERE apellido like '%ata' and (fecha >= '2024-01-01' and fecha <= '2024-12-31')  
ORDER BY apellido, nombre
```

6. Listar DNI, apellido, nombre, teléfono y fecha de nacimiento de podadores que solo podaron árboles de especie 'Coníferas'.

```
SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, fnac  
FROM Podador p NATURAL JOIN Poda NATURAL JOIN Arbol  
WHERE especie = 'Coniferas'
```

EXCEPT

```
(SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, fnac  
FROM Podador p NATURAL JOIN Poda NATURAL JOIN Arbol  
WHERE especie <> 'Coniferas')
```

7. Listar especies de árboles que se encuentren en la localidad de 'La Plata' y también en la localidad de 'Salta'.

```
SELECT especie  
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad  
WHERE nombreL = 'La Plata'
```

INTERSECT

```
(SELECT especie  
FROM Arbol NATURAL JOIN Localidad  
WHERE nombreL = 'Salta')
```

8. Eliminar el podador con DNI 22234566.

```
DELETE FROM Poda WHERE DNI = 22234566;  
DELETE FROM Podador WHERE DNI = 22234566;
```

9. Reportar nombre, descripción y cantidad de habitantes de localidades que tengan menos de 5 árboles

```
SELECT nombreL, descripcion, nroHabitantes  
FROM Localidad NATURAL JOIN Arbol  
GROUP BY codigoPostal  
HAVING COUNT(nroArbol < 5)
```