Localidad(CodigoPostal, nombreL, descripcion, #habitantes)

Arbol(nroArbol, especie, años, 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 especie, anios, calle, nro, codigoPostal

FROM arbol

INNER JOIN poda ON (poda.nroArbol=arbo.nro)

NATURAL JOIN podador

WHERE ((podador.nombre=”Juan”) and (podador.apellido=”Perez”)) or

((podador.nombre=”Jose”) and (podador.apellido=”Garcia”))

**2. Reportar DNI, nombre, apellido, fnac y localidad donde viven podadores que tengan podas durante 2018.**

SELECT DNI,nombre, apellido, fnac, nombreL

FROM podador

INNER JOIN localidad ON (podador.codigoPostalVive=localidad.codigoPostal)

NATURAL JOIN poda

WHERE (poda.fecha BETWEEN 01/01/2018 AND 31/12/2018)

**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

INNER JOIN poda (arbol.nro=poda.nroArbol)

)

**4. Reportar especie, años,calle, nro y localidad de árboles que fueron podados durante 2017 y no fueron podados durante 2018.**

Alternativa 1:

SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL

FROM arbol

NATURAL JOIN localidad

INNER JOIN poda (arbol.nro=poda.nroArbol)

WHERE (poda.fecha BETWEEN 01/01/2017 and 31/12/2017)

EXCEPT

(SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL

FROM arbol

NATURAL JOIN localidad

INNER JOIN poda (arbol.nro=poda.nroArbol)

WHERE (poda.fecha BETWEEN 01/01/2018 and 31/12/2018)

)

Alternativa 2:

SELECT especie, anios, calle, nro, nombreL

FROM arbol

NATURAL JOIN localidad

WHERE arbol.nro IN (

SELECT nro

FROM arbol

INNER JOIN poda (arbol.nro=poda.nroArbol)

WHERE (poda.fecha BETWEEN 01/01/2017 and 31/12/2017)

EXCEPT

(SELECT nro

FROM arbol

INNER JOIN poda (arbol.nro=poda.nroArbol)

WHERE (poda.fecha BETWEEN 01/01/2018 and 31/12/2018)

)

)

**5. Reportar DNI, nombre, apellido, fnac y localidad donde viven podadores con apellido terminado con el string ‘ata’ y que el podador tenga al menos una poda durante 2018. Ordenar por apellido y nombre.**

SELECT DNI, nombre, apellido, fnac, nombreL

FROM podador NATURAL JOIN localidad

NATURAL JOIN poda

WHERE (podador.apellido=”%ata”) and (poda.fecha BETWEEN 01/01/2018 and 31/12/2018)

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

SELECT DNI, apellido, nombre, telefono, fnac

FROM podador NATURAL JOIN poda

NATURAL JOIN arbol

WHERE (especie=”Coniferas”)

EXCEPT

(SELECT DNI, apellido, nombre, telefono, fnac

FROM podador NATURAL JOIN poda

NATURAL JOIN arbol

WHERE (especie<>”Coniferas”)

)

**7. Listar especie 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 100 árboles.**

SELECT nombre, descripcion, #habitantes

FROM localidad NATURAL JOIN arbol

GROUP BY arbol.codigoPostal

HAVING COUNT(arbol.codigoPostal)<100