1. Encuentra los nombres de todos los alumnos:

   Resolución:

   Select a.nombre

   from Alumno.a

Devolución en forma de tabla:

Alumno 1

SELECT a.nombre from Alun

	nombre
1	Juan Perez
2	Laura García
3	Carlos Sánchez
4	Ana Torres
5	Luis López

2. Encuentra todas las ciudades (únicas) donde viven los docentes :

   Resolución:

   Select ciudad

   from Docente d

Devolución en forma de tabla:

Docente 1

SELECT ciudad From Docer

	ciudad
1	Córdoba
2	Buenos Aires
3	Rosario
4	Mendoza
5	Mar del Plata

3. Listar los nombres de las materias cuyo código es mayor que 102

Resolución:

Select nombre

from Materia m

Where codigo > 102

Devolución en forma de tabla:

Materia 1

Select nombre From Mater

	nombre
1	Física
2	Historia
3	Biología

4. Encuentra los nombres de los alumnos que viven en córdoba

Resolución:

```
SELECT nombre
FROM Alumno
WHERE ciudad == 'Córdoba'
```

Devolución en forma de tabla:

	nombre
1	Juan Perez

5. Muestra los nombres de las materias y las notas correspondientes al alumno con legajo 2

Resolución:

```
Select a. nombre AS alumno,  m. nombre AS materia, c. nota
from Cursa c
Left Join Materia m ON c. código = m. código
Left Join Alumno a ON c.legajo  = a. legajo
Where  c.legajo = 2;
```

Devolución en forma de tabla:

Alumno(+) 1

SELECT a.nombre AS alumno, m.nombı

	alumno	materia	nota
1	Laura García	Matemáticas	9
2	Laura García	Física	6

6. Listar los nombres de los alumnos y los nombres de las materias que cursan.

Resolución:

```
Select
from
```

Devolución en forma de tabla:

```
SELECT alumno.nombre, materia.nombre
FROM Alumno
LEFT JOIN Cursa ON Cursa.legajo = Alumno.legajo
LEFT JOIN Materia ON materia.codigo = Cursa.codigo
```

nombre	nombre
Juan Perez	Matemáticas
Juan Perez	Literatura
Laura García	Matemáticas
Laura García	Física
Carlos Sánchez	Literatura
Carlos Sánchez	Historia
Ana Torres	Matemáticas
Ana Torres	Biología
Luis López	Física
Luis López	Historia

7. Muestra los alumnos que han obtenido una nota de 10.

Resolución:

```
SELECT alumno.nombre
FROM Alumno
LEFT JOIN Cursa ON Cursa.legajo = Alumno.legajo
WHERE cursa.nota==10
```

Devolución en forma de tabla:

	nombre
1	Carlos Sánchez

8. Encuentra a los docentes que viven en la misma ciudad que al menos un alumno.

Resolución:

```
SELECT DISTINCT Docente.nombre
FROM Docente
JOIN Alumno ON Docente.ciudad = Alumno.ciudad;
```

Select distinct me permite dar los resultados que son distintos. si es igual no me lo devuelve

Devolución en forma de tabla:

nombre
Roberto Diaz
Patricia Molina
Mario Fuentes
Sofía Castro
Miguel Ángel Ruiz

9. Lista los docentes y las ciudades en las que viven, pero que no enseñan la materia con código 102

Resolución:

```
SELECT Docente.nombre, Docente.ciudad
FROM Docente
JOIN Dicta as d ON d.legajo = Docente.legajo
WHERE d.codigo IS not 102
```

Devolución en forma de tabla:

nombre	ciudad
Roberto Diaz	Córdoba
Mario Fuentes	Rosario
Sofía Castro	Mendoza
Miguel Ángel Ruiz	Mar del Plata

10. Encuentra todos los alumnos cuyo nombre empieza con 'L'

Resolución:

```
SELECT *
FROM Alumno
WHERE nombre LIKE 'l%'
```

l%: que contenga l y que el resto no importa

like: es que tenga l

Devolución en forma de tabla:

legajo	nombre	ciudad
2	Laura García	Buenos Aires
5	Luis López	Mar del Plata

11. Lista las materias que no han sido dictadas por los docentes con legajos 2 o 4

Resolución:

```
SELECT DISTINCT m.nombre
FROM Docente
JOIN Dicta ON docente.legajo = dicta.legajo
JOIN Materia m ON m.codigo = dicta.codigo
WHERE docente.legajo != 2 AND docente.legajo != 4
```

Devolución en forma de tabla:

nombre
Matemáticas
Física
Biología

12. Muestra los nombres de los alumnos que viven en 'Rosario' y tienen un legajo mayor que 2

Resolución:

```
SELECT *
FROM Alumno a
WHERE a.ciudad == 'Rosario' AND a.legajo >2
```

Devolución en forma de tabla:

legajo	nombre	ciudad
3	Carlos Sánchez	Rosario

13. Encuentra los alumnos que han obtenido notas entre 6 y 8 en la materia con código 103

Resolución:

```
SELECT a.nombre
FROM Cursa c
JOIN Alumno a ON a.legajo = c.legajo
WHERE (c.nota BETWEEN 6 AND 8) AND c.codigo == 103
```

Devolución en forma de tabla:

nombre
Laura García
Luis López

14. Lista los alumnos que viven en 'Mar del Plata' y cuyo nombre no contenga la letra 'a'

Resolución:

```
SELECT *
FROM Alumno a
WHERE a.ciudad =='Mar del Plata' AND NOT a.nombre LIKE '%a%'
```

Devolución en forma de tabla:

legajo	nombre	ciudad
5	Luis López	Mar del Plata

15. Muestra los alumnos que han cursado materias con códigos 101 o 105 y que tienen una nota menor a 7

Resolución:

```
SELECT DISTINCT a.nombre
FROM Alumno a
JOIN Cursa c ON c.legajo = a.legajo
WHERE ( c.codigo == 101 OR c.codigo == 105 )
AND c.nota < 7
```

Devolución en forma de tabla:

nombre
Ana Torres