

## Ejercicios SQL - Base de datos School\_DataBase

**1. Encuentra los nombres de todos los alumnos**

```
SELECT *  
FROM Alumno a
```

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

```
SELECT DISTINCT ciudad  
FROM Docente d
```

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

```
SELECT nombre  
FROM materia  
WHERE codigo >102
```

**4. Encuentra los nombres de los alumnos que viven en Córdoba**

```
SELECT nombre  
FROM alumno  
WHERE ciudad = 'Córdoba';
```

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

```
SELECT Materia.nombre, Cursa.nota  
FROM Cursa  
JOIN Materia ON Cursa.codigo = Materia.codigo  
WHERE Cursa.legajo = 2;
```

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

```
SELECT Alumno.nombre AS Alumno, Materia.nombre AS Materia  
FROM Cursa  
JOIN Alumno ON Cursa.legajo = Alumno.legajo  
JOIN Materia ON Cursa.codigo = Materia.codigo;
```

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

```
SELECT Alumno.nombre AS Alumno, Materia.nombre AS Materia  
FROM Cursa  
JOIN Alumno ON Cursa.legajo = Alumno.legajo  
JOIN Materia ON Cursa.codigo = Materia.codigo  
WHERE Cursa.nota = 10;
```

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

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

**9. Lista los docentes y las ciudades donde viven, pero que no enseñen la materia 102**

```
SELECT Docente.nombre AS Docente, Docente.ciudad AS Ciudad
FROM Docente
WHERE Docente.legajo NOT IN (
    SELECT Dicta.legajo
    FROM Dicta
    WHERE Dicta.codigo = 102
);
```

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

```
SELECT nombre AS Alumno
FROM Alumno
WHERE nombre LIKE 'L%';
```

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

```
SELECT nombre AS Materia
FROM Materia
WHERE codigo NOT IN (
    SELECT codigo
    FROM Dicta
    WHERE legajo IN (2, 4)
);
```

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

```
SELECT nombre
FROM Alumno
WHERE ciudad = 'Rosario'
AND legajo > 2;
```

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

```
SELECT Alumno.nombre AS Alumno, Cursa.nota AS Nota
FROM Cursa
JOIN Alumno ON Cursa.legajo = Alumno.legajo
WHERE Cursa.codigo = 103 AND Cursa.nota BETWEEN 6 AND 8;
```

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

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

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

```
SELECT Alumno.nombre AS Alumno, Materia.nombre AS Materia, Cursa.nota AS Nota
FROM Cursa
JOIN Alumno ON Cursa.legajo = Alumno.legajo
JOIN Materia ON Cursa.codigo = Materia.codigo
WHERE (Cursa.codigo = 101 OR Cursa.codigo = 105) AND Cursa.nota < 7;
```