```
-- ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS
DROP TABLE IF EXISTS alumnos:
DROP TABLE IF EXISTS docentes:
DROP TABLE IF EXISTS materias:
DROP TABLE IF EXISTS cursadas;
DROP TABLE IF EXISTS dictado materias;
CREATE TABLE alumnos (
 legajo INTEGER PRIMARY KEY,
 nombre TEXT UNIQUE NOT NULL.
 ciudad TEXT NOT NULL
CREATE TABLE docentes (
 legajo INTEGER PRIMARY KEY,
 nombre TEXT UNIQUE NOT NULL,
 ciudad TEXT NOT NULL
CREATE TABLE materias (
 codigo INTEGER PRIMARY KEY,
 nombre TEXT UNIQUE NOT NULL
CREATE TABLE cursadas (
 legajo alumno INTEGER,
 codigo materia INTEGER,
 nota INTEGER,
 FOREIGN KEY (legajo alumno) REFERENCES alumnos(legajo),
 FOREIGN KEY (codigo materia) REFERENCES materias(codigo)
CREATE TABLE dictado materias (
 legajo docente INTEGER,
 codigo materia INTEGER,
 FOREIGN KEY (legajo docente) REFERENCES docentes(legajo),
 FOREIGN KEY (codigo_materia) REFERENCES materias(codigo)
```

Una vez tenemos la estructura insertamos datos ficticios de prueba (para ver si cuando hacíamos los ejercicios estabamos haciendo las cosas bien y nos daba los datos que buscabamos)

```
-- DATOS DE PRUEBA
INSERT INTO alumnos (legajo, nombre, ciudad) VALUES
```

```
(1, 'Lucía', 'Rosario'),
(2, 'Martín', 'Córdoba'),
(3, 'Laura', 'Mar del Plata'),
(4, 'Lucas', 'Rosario'),
(5, 'Sofía', 'Mar del Plata');
INSERT INTO docentes (legajo, nombre, ciudad) VALUES
(1, 'Ana', 'Rosario'),
(2, 'Diego', 'Córdoba'),
(3, 'Elena', 'Buenos Aires'),
(4, 'Luis', 'Mar del Plata');
INSERT INTO materias (codigo, nombre) VALUES
(101, 'Matemática'),
(102, 'Lengua'),
(103, 'Historia'),
(104, 'Física'),
(105, 'Química');
INSERT INTO cursadas (legajo_alumno, codigo_materia, nota) VALUES
(1, 101, 9),
(1, 102, 6),
(2, 102, 8),
(2, 103, 7),
(2, 104, 10),
(3, 103, 10),
(4, 103, 7),
(4, 105, 5),
(5, 101, 6),
(5, 105, 4);
INSERT INTO dictado_materias (legajo_docente, codigo_materia) VALUES
(1, 101),
(1, 104),
(2, 102),
(3, 103),
(4, 105);
```

Con los datos ficticios listos realizamos cada uno de los ejercicios

-- CONSULTAS

```
-- 1
SELECT nombre FROM alumnos;
-- 2
SELECT DISTINCT ciudad FROM docentes;
-- 3
SELECT nombre FROM materias WHERE codigo > 102;
-- 4
```

```
SELECT nombre FROM alumnos WHERE ciudad = 'Córdoba';
SELECT m.nombre, c.nota
FROM cursadas c
JOIN materias m ON c.codigo_materia = m.codigo
WHERE c.legajo alumno = 2;
SELECT a.nombre AS alumno, m.nombre AS materia
FROM cursadas c
JOIN alumnos a ON c.legajo_alumno = a.legajo
JOIN materias m ON c.codigo materia = m.codigo;
SELECT DISTINCT a.nombre
FROM cursadas c
JOIN alumnos a ON c.legajo alumno = a.legajo
WHERE c.nota = 10:
SELECT DISTINCT d.nombre
FROM docentes d
JOIN alumnos a ON d.ciudad = a.ciudad;
SELECT d.nombre, d.ciudad
FROM docentes d
WHERE d.legajo NOT IN (
 SELECT legajo docente
 FROM dictado materias
 WHERE codigo materia = 102
SELECT nombre FROM alumnos WHERE nombre LIKE 'L%';
SELECT nombre
FROM materias
WHERE codigo NOT IN (
 SELECT codigo materia
 FROM dictado materias
 WHERE legajo docente IN (2, 4)
- 12
SELECT nombre
FROM alumnos
WHERE ciudad = 'Rosario' AND legajo > 2;
-- 13
SELECT a.nombre
```

```
FROM cursadas c

JOIN alumnos a ON c.legajo_alumno = a.legajo

WHERE c.codigo_materia = 103 AND c.nota BETWEEN 6 AND 8;
--- 14

SELECT nombre

FROM alumnos

WHERE ciudad = 'Mar del Plata' AND nombre NOT LIKE '%a%';
--- 15

SELECT DISTINCT a.nombre

FROM cursadas c

JOIN alumnos a ON c.legajo_alumno = a.legajo

WHERE c.codigo_materia IN (101, 105) AND c.nota < 7;
```