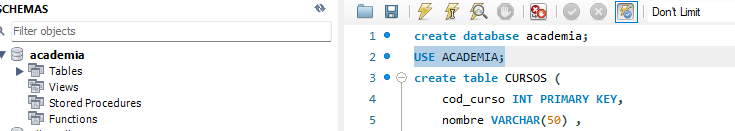
**JOIN – Uniones entre tablas**

Nombre: Bastián Luis Antonio Góngora Barrera

Base de Datos Academia  


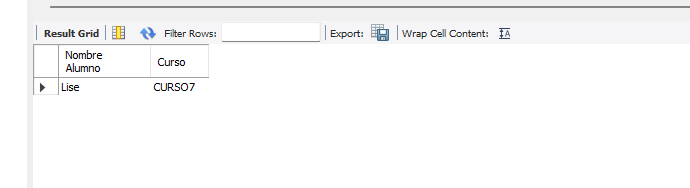
❖ Seleccionar el nombre del alumno número 10 y el curso que está haciendo

SELECT ALUMNOS.nombre AS "Nombre Alumno", CURSOS.nombre AS "Curso"

FROM ALUMNOS

INNER JOIN CURSOS ON ALUMNOS.cod\_curso = CURSOS.cod\_curso

WHERE ALUMNOS.cod\_alumno = 10;



❖ Visualizar las asignaturas del curso 1.

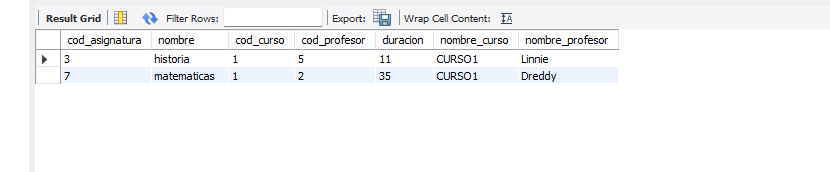
SELECT A.\*, C.nombre AS nombre\_curso, P.nombre AS nombre\_profesor

FROM ASIGNATURAS A

JOIN CURSOS C ON A.cod\_curso = C.cod\_curso

JOIN PROFESORES P ON A.cod\_profesor = P.cod\_profesor

WHERE A.cod\_curso = 1;



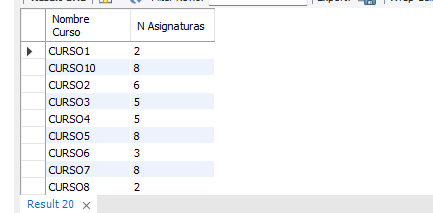
❖ Visualizar el número de asignaturas de cada curso.

SELECT CURSOS.nombre AS "Nombre Curso", COUNT(\*) AS "N Asignaturas"

FROM CURSOS

LEFT JOIN ASIGNATURAS ON CURSOS.cod\_curso = ASIGNATURAS.cod\_curso

GROUP BY CURSOS.nombre;



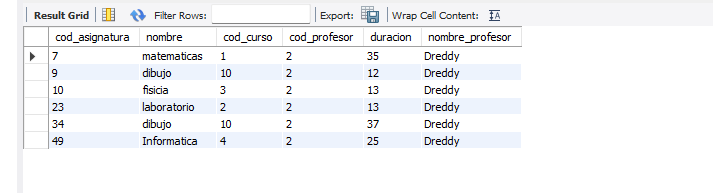
❖ Visualizar las asignaturas del profesor con el código 2.

SELECT A.\*, P.nombre AS nombre\_profesor

FROM ASIGNATURAS A

JOIN PROFESORES P ON A.cod\_profesor = P.cod\_profesor

WHERE A.cod\_profesor = 2;



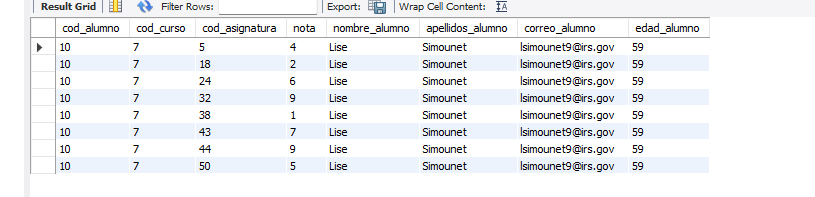
❖ Visualizar las notas del alumno 10

SELECT NA.\*, A.nombre AS nombre\_alumno, A.apellidos AS apellidos\_alumno, A.correo AS correo\_alumno, A.edad AS edad\_alumno

FROM NOTAS\_ALUMNOS NA

JOIN ALUMNOS A ON NA.cod\_alumno = A.cod\_alumno

WHERE NA.cod\_alumno = 10;



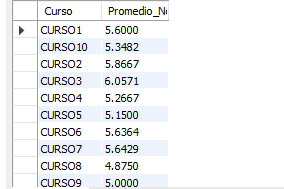
❖ Mostrar el curso y el promedio de notas de los alumnos

SELECT CURSOS.nombre AS Curso, AVG(NOTAS\_ALUMNOS.nota) AS Promedio\_Notas

FROM CURSOS

INNER JOIN NOTAS\_ALUMNOS ON CURSOS.cod\_curso = NOTAS\_ALUMNOS.cod\_curso

GROUP BY CURSOS.nombre;



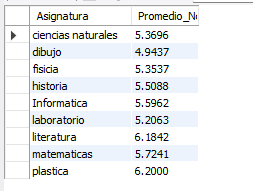
❖ Sacar el promedio, pero en este caso por asignatura.

SELECT ASIGNATURAS.nombre AS Asignatura, AVG(NOTAS\_ALUMNOS.nota) AS Promedio\_Notas

FROM ASIGNATURAS

INNER JOIN NOTAS\_ALUMNOS ON ASIGNATURAS.cod\_asignatura = NOTAS\_ALUMNOS.cod\_asignatura

GROUP BY ASIGNATURAS.nombre;



-- Probando LEFT Y RIGHT JOIN

❖ Inserta un par de filas en la tabla CURSOS. Esto permite tener dos cursos que

insert into cursos values(11,'Java II',100);

insert into cursos values(12,'Java III',200);



❖ Averiguar ahora el número de alumnos por curso. Debes usar la cláusula

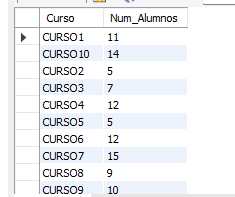
USING para hacer la join ( Investiga sobre la clausaula USING y aplícala).

SELECT CURSOS.nombre AS Curso, COUNT(ALUMNOS.cod\_alumno) AS Num\_Alumnos

FROM CURSOS

LEFT JOIN ALUMNOS USING (cod\_curso)

GROUP BY CURSOS.nombre;



❖ Comprueba si aparecen los nuevos cursos. Hazlo con Left Join y deben

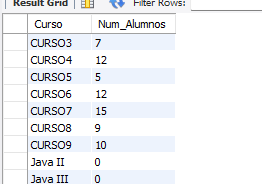
aparecer 0 alumnos.

SELECT CURSOS.nombre AS Curso, COUNT(ALUMNOS.cod\_alumno) AS Num\_Alumnos

FROM CURSOS

LEFT JOIN ALUMNOS USING (cod\_curso)

GROUP BY CURSOS.nombre;



❖ Obtén cada asignatura con sus profesores. Hay algunos profesores que no

aparecen ya que no tienen asignaturas todavía. Los debes incluir con un

RIGHT JOIN .

SELECT ASIGNATURAS.nombre AS Asignatura, PROFESORES.nombre AS Profesor

FROM ASIGNATURAS

LEFT JOIN PROFESORES ON ASIGNATURAS.cod\_profesor = PROFESORES.cod\_profesor;

