Resolución ejercicios 3

Autor: Juan Pino C.

```
-- + Seleccionar el nombre del alumno número 10 y el curso que está haciendo
SELECT A.nombre AS nombre_alumno10, C.nombre AS nombre_curso
FROM ALUMNOS A JOIN CURSOS C
ON A.cod curso = C.cod curso
WHERE A.cod alumno = 10;
   nombre_alumno 10 nombre_curso
  Lise
                   CURSO7
-- . Visualizar las asignaturas del curso 1.
SELECT nombre AS asignaturas_curso1 FROM asignaturas WHERE cod_curso = 1;
    asignaturas curso 1
   historia
   matematicas
-- • Visualizar el número de asignaturas de cada curso
SELECT C.nombre AS curso, COUNT(A.cod asignatura) AS numero asignaturas
FROM cursos C
LEFT JOIN asignaturas A ON C.cod_curso = A.cod_curso
GROUP BY C.nombre;
curso
         numero asignaturas
CURSO1
CURSO2 6
CURSO3
CURSO4 5
CURSO5
CURSO6 3
CURSO7
CURSO8 2
CURSO9
CURSO 10 8
curso 11
curso 12
-- • Visualizar las asignaturas del profesor con el código 2.
SELECT A.nombre AS asignatura_profe_2
FROM profesores P
JOIN asignaturas A ON P.cod_profesor = A.cod_profesor
WHERE P.cod_profesor = 2;
    asignatura_profe_2
   matematicas
   dibujo
   fisicia
   laboratorio
   dibujo
   Informatica
```

	notas_alumno_10
•	4
	2
	6
	9
	1
	7
	9
	5

```
-- • Mostrar el curso y el promedio de notas de los alumnos
```

SELECT C.nombre AS curso, AVG(NA.nota) AS promedio_notas_alumnos

FROM cursos C

JOIN notas_alumnos NA ON C.cod_curso = NA.cod_curso

GROUP BY C.nombre;

	curso	promedio_notas_alumnos
•	CURSO1	5.6000
	CURSO2	5.8667
	CURSO3	6.0571
	CURSO4	5.2667
	CURSO5	5.1500
	CURSO6	5.6364
	CURSO7	5.6429
	CURSO8	4.8750
	CURSO9	5.0000
	CURSO 10	5.3482

-- • Sacar el promedio, pero en este caso por asignatura.

SELECT A.nombre AS asignatura, AVG(NA.nota) AS promedio_nota

FROM asignaturas A

JOIN notas_alumnos NA ON A.cod_asignatura = NA.cod_asignatura
GROUP BY A.nombre;

	asignatura	promedio_nota
٠	laboratorio	5.2063
	Informatica	5.5962
	historia	5.5088
	plastica	6.2000
	dibujo	4.9437
	matematicas	5.7241
	ciencias naturales	5.3696
	fisicia	5.3537
	literatura	6.1842

	curso	cantidad_alumnos
•	CURSO1	11
	CURSO2	5
	CURSO3	7
	CURSO4	12
	CURSO5	5
	CURSO6	12
	CURSO7	15
	CURSO8	9
	CURSO9	10
	CURSO 10	14

-- . Comprueba si aparecen los nuevos cursos. Hazlo con Left Join y deben aparecer 0 alumnos.

SELECT C.nombre, COUNT(A.cod_curso)

FROM cursos c

LEFT JOIN alumnos A USING (cod_curso)

GROUP BY C.nombre;

nombre	cantidad_alumnos
CURSO1	11
CURSO2	5
CURSO3	7
CURSO4	12
CURSO5	5
CURSO6	12
CURSO7	15
CURSO8	9
CURSO9	10
CURSO 10	14
curso 11	0
curso 12	0

/* + 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 P.nombre AS profesor, A.nombre AS asignatura
FROM asignaturas A
RIGHT JOIN profesores P USING (cod_profesor);

profesor	asignatura						
Cindelyn	literatura						
Cindelyn	plastica						
Cindelyn	laboratorio	Rosco	plastica				
Dreddy	matematicas	Rosco	laboratorio	Gae	ciencias nat		
Dreddy	dibujo	Rosco	literatura	Gae	ciencias nat		
Dreddy	fisicia	Joyous	historia	Marcelle	ciencias nat		
Dreddy	laboratorio	Joyous	historia	Melva	dibujo		
Dreddy	dibujo	Joyous	fisicia	Skippie	NULL		
Dreddy	Informatica	Joyous	laboratorio	Lois	NULL		
Georgena	HULL	Joyous	fisicia	Kellyann	NULL		
Euphemia	literatura	Joyous	fisicia	Garey	NULL		
Euphemia	dibujo	Normand	literatura	Maryanna	NULL		
Euphemia	plastica	Normand	fisicia	Krissy	NULL		
Linnie	historia	Joshia	Informatica	Emili	NULL	Alla	HOLE
Linnie	fisicia	Dolli	dibujo	Ninetta	NULL	Florian	NULL
Linnie	dibujo	Dolli	fisicia	Oralle	NULL	Merilyn	NULL
Andi	matematicas	Shanon	fisicia	Kellie	NULL	Carce	NULL
Andi	historia	Shanon	fisicia	Hollyanne	NULL	Noble	NULL
Nathanial	ciencias nat	Shanon	plastica	Marylou	NULL	Calhoun	NULL
Nathanial	historia	Shanon	Informatica	Creighton		Bernardina	NULL
Rusty	historia	Shanon	literatura	Brooks	NULL	Herschel	NULL
Rusty	matematicas	Neall	NULL	Torrie	HULL	Evelyn	NULL
Lavina	ciencias nat	Reynolds	laboratorio	Beilul	HULL	Helaine	NULL
Lavina	dibujo	Reynolds	laboratorio	Cart	HULL	Izaak	NULL
Lavina	Informatica	Reynolds	Informatica	Catie	NULL	Andria	NULL