

## CONSULTAS POSTGRESQL

Darwinson A. Sandoval Carvajal

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información,

Servicio Nacional de Aprendizaje

2451627: Construir el sistema que cumpla con los requerimientos de la solución informática

Ins. Heydi Lizbeth Adamarte Romero

20 de Junio de 2023

1. Devuelve un listado con el primer apellido, segundo apellido y el nombre de todos los alumnos. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente de menor a mayor por el primer apellido, segundo apellido y nombre.

```

1 SELECT apellido1, apellido2, nombre
2 FROM public.persona
3 WHERE tipo = 'alumno'
4 ORDER BY apellido1 ASC, apellido2, nombre;
5

```

Data Output Messages Notifications

	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	nombre character varying (25)
1	Domínguez	Guerrero	Antonio
2	Gea	Ruiz	Sonia
3	Gutiérrez	López	Juan
4	Heller	Pagac	Pedro
5	Herman	Pacocha	Daniel
6	Hernández	Martínez	Irene
7	Herzog	Tremblay	Ramón

Total rows: 12 of 12 Query complete 00:00:00.256

2. Averigua el nombre y los dos apellidos de los alumnos que no han dado de alta su número de teléfono en la base de datos.

```

1 SELECT nombre, apellido1, apellido2
2 FROM persona
3 WHERE tipo = 'alumno' AND telefono IS NULL;
4

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)
1	Pedro	Heller	Pagac
2	Ismael	Strosin	Turcotte

3. Devuelve el listado de los alumnos que nacieron en 1999.

```

1 SELECT nombre, apellido1, apellido2, fecha_nacimiento
2 FROM persona
3 WHERE tipo = 'alumno' AND EXTRACT(YEAR FROM fecha_nacimiento) = 1999;
4

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	fecha_nacimiento date
1	Ismael	Strosin	Turcotte	1999-05-24
2	Antonio	Domínguez	Guerrero	1999-02-11

4. Devuelve el listado de profesores que no han dado de alta su número de teléfono en la base de datos y además su nif termina en K.

```

1 SELECT nombre, apellido1, apellido2, telefono, nif
2 FROM persona
3 WHERE tipo = 'profesor' AND telefono IS NULL AND nif LIKE '%K';
4
5

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	telefono character varying (9)	nif character varying (9)
	Antonio	Fahey	Considine	[null]	10485008K
	Guillermo	Ruecker	Upton	[null]	85869555K

5. Devuelve el listado de las asignaturas que se imparten en el primer cuatrimestre, en el tercer curso del grado que tiene el identificador 7.

```

1 SELECT nombre, cuatrimestre, curso, id_grado
2 FROM asignatura
3 WHERE cuatrimestre = 1 AND curso = 3 AND id_grado = 7;
4

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (100)	cuatrimestre smallint	curso smallint	id_grado integer
1	Bases moleculares del desarrollo vegetal	1	3	7
2	Fisiología animal	1	3	7
3	Metabolismo y biosíntesis de biomoléculas	1	3	7
4	Operaciones de separación	1	3	7
5	Patología molecular de plantas	1	3	7
6	Técnicas instrumentales básicas	1	3	7

Total rows: 6 of 6 Query complete 00:00:00.388

6. Devuelve un listado con los datos de todas las alumnas que se han matriculado alguna vez en el Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015).

Query Query History

```

1 SELECT *
2 FROM persona
3 JOIN alumno_se_matricula_asignatura ON persona.id = alumno_se_matricula_asignatura.id_alumno
4 JOIN asignatura ON alumno_se_matricula_asignatura.id_asignatura = asignatura.id
5 JOIN grado ON asignatura.id_grado = grado.id
6 WHERE persona.sexo = 'M'
7 AND grado.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)';

```

Data Output Messages Notifications

	tos	tipo	curso	cuatrimestre	id_profesor	id_grado	id	nombre
		character varying (100)	smallint	smallint	integer	integer	integer	character varying (100)
1	6	básica	1	1	3	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
2	6	básica	1	1	14	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
3	6	básica	1	1	3	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
4	6	básica	1	1	14	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
5	6	básica	1	1	3	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
6	6	básica	1	2	14	4	4	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)

7. Devuelve un listado con todas las asignaturas ofertadas en el Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015).

Query Query History

```

1 SELECT asignatura.nombre,grado.nombre
2 FROM asignatura
3 JOIN grado ON asignatura.id_grado = grado.id
4 WHERE grado.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)';
5 |

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (100)	nombre character varying (100)
45	tecnologías multimedia	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
46	Análisis y planificación de las TI	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
47	Desarrollo Rápido de Aplicaciones	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
48	Gestión de la Calidad y de la Innovación Tecnológica	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
49	Inteligencia del Negocio	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
50	Procesos de Ingeniería del Software 2	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)

8. . Devuelve un listado de los profesores junto con el nombre del departamento al que están vinculados. El listado debe devolver cuatro columnas, primer apellido, segundo apellido, nombre y nombre del departamento. El resultado estará ordenado alfabéticamente de menor a mayor por los apellidos y el nombre

Query Query History

```

1 SELECT p.apellido1, p.apellido2, p.nombre, d.nombre AS nombre_departamento
2 FROM profesor pr
3 JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id
4 JOIN departamento d ON pr.id_departamento = d.id
5 ORDER BY p.apellido1 ASC, p.apellido2, p.nombre ;
6

```

Data Output Messages Notifications

	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	nombre character varying (25)	nombre_departamento character varying (50)
3	Kohler	Schoen	Alejandro	Matemáticas
4	Lemke	Rutherford	Cristina	Economía y Empresa
5	Monahan	Murray	Micaela	Agronomía
6	Ramirez	Gea	Zoe	Informática
7	Ruecker	Upton	Guillermo	Educación
8	Schmidt	Fisher	David	Matemáticas
9	Schowalter	Muller	Francesca	Química y Física

Total rows: 12 of 12 Query complete 00:00:00.244

9. Devuelve un listado con el nombre de las asignaturas, año de inicio y año de fin del curso escolar del alumno con nif 26902806M.

```

1 SELECT a.nombre AS nombre_asignatura, c.anyo_inicio, c.anyo_fin, p.nif
2 FROM alumno_se_matricula_asignatura ama
3 JOIN asignatura a ON ama.id_asignatura = a.id
4 JOIN curso_escolar c ON ama.id_curso_escolar = c.id
5 JOIN persona p ON ama.id_alumno = p.id
6 WHERE p.nif = '26902806M';
7
8

```

Data Output Messages Notifications

	nombre_asignatura character varying (100)	anyo_inicio smallint	anyo_fin smallint	nif character varying (9)
1	Álgebra lineal y matemática discreta	2014	2015	26902806M
2	Cálculo	2014	2015	26902806M
3	Física para informática	2014	2015	26902806M

10. Devuelve un listado con el nombre de todos los departamentos que tienen profesores que imparten alguna asignatura en el Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015).

Query Query History

```

1 SELECT DISTINCT d.nombre,g.nombre AS nombre_departamento
2 FROM departamento d
3 JOIN profesor p ON d.id = p.id_departamento
4 JOIN asignatura a ON p.id_profesor = a.id_profesor
5 JOIN grado g ON a.id_grado = g.id
6 WHERE g.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)';
7
8

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (50)	nombre_departamento character varying (100)
1	Informática	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)

11. Devuelve un listado con todos los alumnos que se han matriculado en alguna asignatura durante el curso escolar 2018/2019.

```

1 SELECT DISTINCT p.nombre, p.apellido1, p.apellido2,ce.anyo_inicio,ce.anyo_fin
2 FROM alumno_se_matricula_asignatura am
3 JOIN persona p ON am.id_alumno = p.id
4 JOIN curso_escolar ce ON am.id_curso_escolar = ce.id
5 WHERE ce.anyo_inicio = 2018 AND ce.anyo_fin = 2019;
6
7
8

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	anyo_inicio smallint	anyo_fin smallint
1	Inma	Lakin	Yundt	2018	2019
2	Irene	Hernández	Martínez	2018	2019
3	Sonia	Gea	Ruiz	2018	2019

12. Devuelve un listado con los nombres de todos los profesores y los departamentos que tienen vinculados. El listado también debe mostrar aquellos profesores que no tienen ningún departamento asociado. El listado debe devolver cuatro columnas, nombre del departamento, primer apellido, segundo apellido y nombre del profesor. El resultado estará ordenado alfabéticamente de menor a mayor por el nombre del departamento, apellidos y el nombre.

```

1 SELECT d.nombre AS "Nombre del Departamento", p.apellido1 AS "Primer Apellido", p.apellido2 AS "Segundo Apellido", p
2 FROM profesor pr
3 LEFT JOIN departamento d ON pr.id_departamento = d.id
4 INNER JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id
5 ORDER BY d.nombre ASC, p.apellido1, p.apellido2, p.nombre;

```

Data Output Messages Notifications				
	Nombre del Departamento character varying (50)	Primer Apellido character varying (50)	Segundo Apellido character varying (50)	Nombre del Profesor character varying (25)
1	Agronomía	Monahan	Murray	Micaela
2	Economía y Empresa	Fahey	Considine	Antonio
3	Economía y Empresa	Lemke	Rutherford	Cristina
4	Educación	Ruecker	Upton	Guillermo
5	Educación	Spencer	Lakin	Esther
6	Educación	Streich	Hirthe	Carmen
7	Informática	Hamill	Kozlov	Mario
Total rows: 12 of 12 Query complete 00:00:00.141				Ln 5, Col 1

13. Devuelve un listado con los profesores que no están asociados a un departamento.

```

1 SELECT p.apellido1 AS "Primer Apellido", p.apellido2 AS "Segundo Apellido", p.nombre AS "Nombre del Profesor"
2 FROM profesor pr
3 LEFT JOIN departamento d ON pr.id_departamento = d.id
4 INNER JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id
5 WHERE d.id IS NULL;
6

```

Data Output Messages Notifications			
	Primer Apellido character varying (50)	Segundo Apellido character varying (50)	Nombre del Profesor character varying (25)



14. Devuelve un listado con los departamentos que no tienen profesores asociados.

```

1 SELECT d.nombre AS "Nombre del Departamento"
2 FROM public.departamento d
3 LEFT JOIN public.profesor pr ON pr.id_departamento = d.id
4 WHERE pr.id_departamento IS NULL;
5
6

```

Data Output Messages Notifications

	Nombre del Departamento character varying (50)
1	Filología
2	Derecho
3	Biología y Geología

15. Devuelve un listado con los profesores que no imparten ninguna asignatura.

```

1 SELECT p.apellido1 AS "Primer Apellido", p.apellido2 AS "Segundo Apellido", p.nombre AS "Nombre del Profesor"
2 FROM profesor pr
3 LEFT JOIN asignatura a ON pr.id_profesor = a.id_profesor
4 INNER JOIN persona p ON pr.id_profesor = p.id
5 WHERE a.id_profesor IS NULL;
6
7

```

Data Output Messages Notifications

	Primer Apellido character varying (50)	Segundo Apellido character varying (50)	Nombre del Profesor character varying (25)
1	Schmidt	Fisher	David
2	Lemke	Rutherford	Cristina
3	Spencer	Lakin	Esther
4	Streich	Hirthe	Carmen
5	Stiedemann	Morissette	Alfredo
6	Kohler	Schoen	Alejandro
7	Fahey	Considine	Antonio

16. Devuelve un listado con las asignaturas que no tienen un profesor asignado.

```

1 SELECT a.nombre AS "Nombre de la Asignatura"
2 FROM asignatura a
3 LEFT JOIN profesor p ON a.id_profesor = p.id_profesor
4 WHERE a.id_profesor IS NULL;
5
6
7

```

Data Output   Messages   Notifications

	Nombre de la Asignatura character varying (100)	
1	Ingeniería de Requisitos	
2	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizaciones	
3	Modelado y Diseño del Software 1	
4	Multiprocesadores	
5	Seguridad y cumplimiento normativo	
6	Sistema de Información para las Organizaciones	
7	Tecnologías web	

17. Devuelve un listado con todos los departamentos que tienen alguna asignatura que no se haya impartido en ningún curso escolar. El resultado debe mostrar el nombre del departamento y el nombre de la asignatura que no se haya impartido nunca.

```

SELECT d.nombre AS "Nombre del Departamento", a.nombre AS "Nombre de la Asignatura"
FROM public.departamento d
INNER JOIN public.asignatura a ON d.id = a.id
LEFT JOIN public.alumno_se_matricula_asignatura am ON a.id = am.id_asignatura
WHERE am.id_asignatura IS NULL;

```

18. Devuelve el número total de alumnas que hay.

```
SELECT COUNT(*) AS "Número total de alumnas"  
FROM persona  
WHERE tipo = 'alumno' AND sexo = 'M';
```

Data Output Messages Notifications

Número total de alumnas	
bigint	
	3

19. Calcula cuántos alumnos nacieron en 1999.

```
1 SELECT COUNT(*) AS "Número de alumnos nacidos en 1999"  
2 FROM persona  
3 WHERE tipo = 'alumno' AND EXTRACT(YEAR FROM fecha_nacimiento) = 1999;  
4  
5 |  
6  
7  
8
```

Data Output Messages Notifications

Número de alumnos nacidos en 1999	
bigint	
	2

20. Calcula cuántos profesores hay en cada departamento. El resultado sólo debe mostrar dos columnas, una con el nombre del departamento y otra con el número de profesores que hay en ese departamento. El resultado sólo debe incluir los departamentos que tienen profesores asociados y deberá estar ordenado de mayor a menor por el número de profesores.

```
SELECT d.nombre AS "Nombre del Departamento", COUNT(p.id_profesor) AS "Número de Profesores"
FROM departamento d
JOIN profesor p ON d.id = p.id_departamento
GROUP BY d.nombre
ORDER BY COUNT(p.id_profesor) DESC;
```

Output Messages Notifications

Nombre del Departamento character varying (50)	Número de Profesores bigint
Educación	3
Matemáticas	2
Química y Física	2
Economía y Empresa	2
Informática	2
Agronomía	1

21. Devuelve un listado con todos los departamentos y el número de profesores que hay en cada uno de ellos. Tenga en cuenta que pueden existir departamentos que no tienen profesores asociados. Estos departamentos también tienen que aparecer en el listado.

```
SELECT d.nombre AS "Nombre del Departamento", COUNT(p.id_profesor) AS "Número de Profesores"
FROM departamento d
LEFT JOIN profesor p ON d.id = p.id_departamento
GROUP BY d.nombre
ORDER BY d.nombre;
```

Output Messages Notifications

Nombre del Departamento character varying (50)	Número de Profesores bigint
Derecho	0
Economía y Empresa	2
Educación	3
Filología	0
Informática	2
Matemáticas	2
Química y Física	2

total rows: 9 of 9 Query complete 00:00:00.121

22. Devuelve un listado con el nombre de todos los grados existentes en la base de datos y el número de asignaturas que tiene cada uno. Tenga en cuenta que pueden existir grados que no tienen asignaturas asociadas. Estos grados también tienen que aparecer en el listado. El resultado deberá estar ordenado de mayor a menor por el número de asignaturas.

```
SELECT g.nombre AS "Nombre del Grado", COUNT(a.id) AS "Número de Asignaturas"
FROM grado g
LEFT JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado
GROUP BY g.nombre
ORDER BY COUNT(a.id) DESC;
```

Output Messages Notifications

Nombre del Grado character varying (100)	Número de Asignaturas bigint
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	51
Grado en Biotecnología (Plan 2015)	32
Grado en Ingeniería Mecánica (Plan 2010)	0
Grado en Ingeniería Química Industrial (Plan 2010)	0
Grado en Matemáticas (Plan 2010)	0
Grado en Química (Plan 2009)	0
Grado en Ingeniería Agrícola (Plan 2015)	0

23. Devuelve un listado con el nombre de todos los grados existentes en la base de datos y el número de asignaturas que tiene cada uno, de los grados que tengan más de 40 asignaturas asociadas.

```
SELECT g.nombre AS "Nombre del Grado", COUNT(a.id) AS "Número de Asignaturas"
FROM grado g
INNER JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado
GROUP BY g.nombre
HAVING COUNT(a.id) > 40
ORDER BY COUNT(a.id) DESC;
```

Output Messages Notifications

Nombre del Grado character varying (100)	Número de Asignaturas bigint
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	51

24. Devuelve un listado que muestre el nombre de los grados y la suma del número total de créditos que hay para cada tipo de asignatura. El resultado debe tener tres columnas: nombre del grado, tipo de asignatura y la suma de los créditos de todas las asignaturas que hay de ese tipo. Ordene el resultado de mayor a menor por el número total de créditos.

```
SELECT g.nombre AS "Nombre del Grado", a.tipo AS "Tipo de Asignatura", SUM(a.creditos) AS "Total de Créditos"
FROM grado g
JOIN asignatura a ON g.id = a.id_grado
GROUP BY g.nombre, a.tipo
HAVING SUM(a.creditos) > 0
ORDER BY SUM(a.creditos) DESC;
```

Output Messages Notifications

Nombre del Grado character varying (100)	Tipo de Asignatura character varying (100)	Total de Créditos real
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	optativa	180
Grado en Biotecnología (Plan 2015)	obligatoria	120
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	básica	72
Grado en Biotecnología (Plan 2015)	básica	60
Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)	obligatoria	54

25. Devuelve un listado que muestre cuántos alumnos se han matriculado de alguna asignatura en cada uno de los cursos escolares. El resultado deberá mostrar dos columnas, una columna con el año de inicio del curso escolar y otra con el número de alumnos matriculados.

```
SELECT c.anyo_inicio AS "Año de Inicio del Curso Escolar", COUNT(DISTINCT a.id_alumno) AS "Alumnos Matricu
FROM curso_escolar c
LEFT JOIN alumno_se_matricula_asignatura a ON c.id = a.id_curso_escolar
GROUP BY c.anyo_inicio
ORDER BY c.anyo_inicio;
```

a Output Messages Notifications

Año de Inicio del Curso Escolar smallint	Alumnos Matriculados bigint
2014	3
2015	0
2016	0
2017	0
2018	3

26. Devuelve un listado con el número de asignaturas que imparte cada profesor. El listado debe tener en cuenta aquellos profesores que no imparten ninguna asignatura. El resultado mostrará cinco columnas: id, nombre, primer apellido, segundo apellido y número de asignaturas. El resultado estará ordenado de mayor a menor por el número de asignaturas.

```
SELECT p.id_profesor AS "ID", pe.nombre AS "Nombre", pe.apellido1 AS "Primer Apellido",
pe.apellido2 AS "Segundo Apellido", COUNT(a.id) AS "Número de Asignaturas"
```

```
FROM public.profesor p
```

```
LEFT JOIN public.asignatura a ON p.id_profesor = a.id_profesor
```

```
JOIN public.persona pe ON p.id_profesor = pe.id
```

```
GROUP BY p.id_profesor, pe.nombre, pe.apellido1, pe.apellido2
```

```
ORDER BY COUNT(a.id) DESC;
```

	ID integer	Nombre character varying (25)	Primer Apellido character varying (50)	Segundo Apellido character varying (50)	Número de Asignaturas bigint
1	14	Manolo	Hamill	Kozey	11
2	3	Zoe	Ramirez	Gea	10
3	20	Francesca	Schowalter	Muller	0
4	5	David	Schmidt	Fisher	0
5	12	Carmen	Streich	Hirthe	0
6	16	Antonio	Fahey	Considine	0
7	13	Alfredo	Stiedemann	Morissette	0

Total rows: 12 of 12    Query complete 00:00:00.110

27. Devuelve todos los datos del alumno más joven.

```
SELECT *
FROM persona
WHERE tipo = 'alumno' AND fecha_nacimiento =
(SELECT MIN(fecha_nacimiento) FROM persona WHERE tipo = 'alumno');
```

Output    Messages    Notifications

id [PK] integer	nif character varying (9)	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	ciudad character varying (25)
1	26902806M	Salvador	Sánchez	Pérez	Almería

28. Devuelve un listado con los profesores que no están asociados a un departamento.

```

1  SELECT d.id, d.nombre
2  FROM public.departamento AS d
3  LEFT JOIN public.profesor AS pr ON d.id = pr.id_departamento
4  WHERE pr.id_departamento IS NULL;
5
6
7
8
9
10
11

```

Data Output   Messages   Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying (50)
1	7	Filología
2	8	Derecho
3	9	Biología y Geología

29. Devuelve un listado con los departamentos que no tienen profesores asociados.

```

1  SELECT d.nombre AS nombre_departamento
2  FROM public.departamento d
3  LEFT JOIN public.profesor p ON d.id = p.id_departamento
4  WHERE p.id_profesor IS NULL;
5

```

Data Output   Messages   Notifications

	nombre_departamento character varying (50)
1	Derecho
2	Biología y Geología
3	Filología



30. Devuelve un listado con los profesores que tienen un departamento asociado y que no imparten ninguna asignatura.

```

1 SELECT p.id_profesor, persona.nombre, persona.apellido1,
2 departamento.nombre AS nombre_departamento
3 FROM profesor p
4 INNER JOIN persona ON p.id_profesor = persona.id
5 INNER JOIN departamento ON p.id_departamento = departamento.id
6 LEFT JOIN asignatura ON p.id_profesor = asignatura.id_profesor
7 WHERE asignatura.id IS NULL;
8
9
10

```

Data Output Messages Notifications

	id_profesor integer	nombre character varying (25)	apellido1 character varying (50)	nombre_departamento character varying (50)	tipo character vary
1	20	Francesca	Schowalter	Química y Física	profesor
2	17	Guillermo	Ruecker	Educación	profesor
3	12	Carmen	Streich	Educación	profesor
4	10	Esther	Spencer	Educación	profesor

31. Devuelve un listado con las asignaturas que no tienen un profesor asignado.

```

1 SELECT a.id, a.nombre, a.creditos, a.tipo, a.curso, a.cuatrimestre
2 FROM asignatura a
3 LEFT JOIN profesor p ON a.id_profesor = p.id_profesor
4 WHERE p.id_profesor IS NULL;
5
6
7
8

```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying (100)	creditos real	tipo character va
1	22	Ingeniería de Requisitos	6	optativa
2	23	Integración de las Tecnologías de la Información en las Organizacion...	6	optativa
3	24	Modelado y Diseño del Software 1	6	optativa
4	25	Multiprocesadores	6	optativa
5	26	Seguridad y cumplimiento normativo	6	optativa
6	27	Sistemas de Información para las Organizaciones	6	optativa

32. Devuelve un listado con todos los departamentos que no han impartido asignaturas en ningún curso escolar.

```
1 SELECT d.id, d.nombre
2 FROM departamento d
3 WHERE NOT EXISTS (
4     SELECT 1
5     FROM profesor p
6     INNER JOIN asignatura a ON p.id_profesor = a.id_profesor
7     WHERE p.id_departamento = d.id
8 );
9
10
11
```

Data Output Messages Notifications

			id	nombre
			[PK] integer	character varying (50)
1	2			Matemáticas
2	3			Economía y Empresa
3	4			Educación
4	5			Agronomía
5	6			Química y Física
6	7			Filología