

Comenzado el viernes, 18 de agosto de 2023, 07:08

Estado Finalizado

Finalizado en viernes, 18 de agosto de 2023, 08:44

Tiempo empleado 1 hora 35 minutos

Calificación Sin calificar aún

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como 4,00

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.

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento, p.apellido1, p.apellido2, p.nombre AS nombre_profesor
FROM PERSONA p
LEFT JOIN PROFESOR prof ON p.id = prof.id_profesor
LEFT JOIN DEPARTAMENTO d ON prof.id_departamento = d.id
ORDER BY nombre_departamento ASC, p.apellido1 ASC, p.apellido2 ASC, nombre_profesor ASC;
```

Resultado:



	nombre_departamento character varying (50)	apellido1 character varying (50)	apellido2 character varying (50)	nombre_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	Kozey	Manolo
8	Informática	Ramirez	Gea	Zoe
9	Matemáticas	Kohler	Schoen	Alejandro
10	Matemáticas	Schmidt	Fisher	David
11	Química y Física	Schowalter	Muller	Francesca
12	Química y Física	Stiedemann	Morissette	Alfredo
13	[null]	Domínguez	Guerrero	Antonio
14	[null]	Gea	Ruiz	Sonia
15	[null]	Gutiérrez	López	Juan
16	[null]	Heller	Pagac	Pedro
17	[null]	Herman	Pacocha	Daniel
18	[null]	Hernández	Martínez	Irene
19	[null]	Herzog	Tremblay	Ramón
20	[null]	Koss	Bayer	José
21	[null]	Lakin	Yundt	Inma

Total rows: 24 of 24 Query complete 00:00:00.079

Pregunta 2

Finalizado

Puntúa como 4,00

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.

```
SELECT nombre, apellido1, apellido2
FROM PERSONA
WHERE tipo = 'alumno' AND telefono IS NULL
ORDER BY apellido1, apellido2, nombre;
```

Resultado:

Data Output Messages Notifications			
	nombre character varying (25) 🔒	apellido1 character varying (50) 🔒	apellido2 character varying (50) 🔒
1	Pedro	Heller	Pagac
2	Ismael	Strosin	Turcotte

/* Para Comprobar que en verdad el teléfono no se ha dado de alta, se puede comprobar ejecutando el siguiente Script:*/

```
SELECT nombre, apellido1, apellido2, telefono
FROM PERSONA
WHERE tipo = 'alumno' AND telefono IS NULL
ORDER BY apellido1, apellido2, nombre;
```

Resultado:

Data Output Messages Notifications				
	nombre character varying (25) 🔒	apellido1 character varying (50) 🔒	apellido2 character varying (50) 🔒	telefono character varying (9) 🔒
1	Pedro	Heller	Pagac	[null]
2	Ismael	Strosin	Turcotte	[null]

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa como 4,00

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_departamento, COUNT(prof.id_profesor) AS numero_profesores
FROM DEPARTAMENTO d
LEFT JOIN PROFESOR prof ON d.id = prof.id_departamento
GROUP BY d.id, d.nombre
ORDER BY nombre_departamento ASC;
```

Resultado:

Data Output		Messages	Notifications
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
	nombre_departamento character varying (50)	numero_profesores bigint	
1	Agronomía	1	
2	Biología y Geología	0	
3	Derecho	0	
4	Economía y Empresa	2	
5	Educación	3	
6	Filología	0	
7	Informática	2	
8	Matemáticas	2	
9	Química y Física	2	

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 4,00

Devuelve un listado con los departamentos que no tienen profesores asociados

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM DEPARTAMENTO d
LEFT JOIN PROFESOR prof ON d.id = prof.id_departamento
WHERE prof.id_profesor IS NULL;
```

Resultado:

Data Output		Messages	Notifications
<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>			
	nombre_departamento		
	character varying (50)		
1	Biología y Geología		
2	Derecho		
3	Filología		

Pregunta 5

Finalizado

Puntuá como 4,00

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)**

```
SELECT d.nombre AS nombre_departamento
FROM DEPARTAMENTO d
JOIN PROFESOR prof ON d.id = prof.id_departamento
JOIN ASIGNATURA a ON prof.id_profesor = a.id_profesor
JOIN GRADO g ON a.id_grado = g.id
WHERE g.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)';
```











Resultado:

Data Output		Messages	Notifications
			
			
			
	nombre_departamento character varying (50) 		
1	Informática		
2	Informática		
3	Informática		
4	Informática		
5	Informática		
6	Informática		
7	Informática		
8	Informática		
9	Informática		
10	Informática		
11	Informática		
12	Informática		
13	Informática		
14	Informática		
15	Informática		
16	Informática		
17	Informática		
18	Informática		
19	Informática		
20	Informática		
21	Informática		

/*Se puede Observar que el departamento de Informática, se repite, por lo tanto para que el valor no se repita, agrego la clausula DISTINCT en el SELECT*/

```
SELECT DISTINCT d.nombre AS nombre_departamento
FROM DEPARTAMENTO d
JOIN PROFESOR prof ON d.id = prof.id_departamento
JOIN ASIGNATURA a ON prof.id_profesor = a.id_profesor
JOIN GRADO g ON a.id_grado = g.id
WHERE g.nombre = 'Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)';
```

Resultado:

Data Output	Messages	Notifications
        		
	nombre_departamento character varying (50) 	
1	Informática	

◀ MINIPROYECTO 2

Ir a...

MATERIA TERCER PARCIAL ▶



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Síguenos



Contacto

Av. General Rumiñahui s/n y Ambato

☎ Teléfono: (593) 23989 - 400 Extensión: 1563

✉ E-mail: micampus@espe.edu.ec

[Resumen de retención de datos](#)

[Descargar la app para dispositivos móviles](#)