<u>Página Principal</u> / Mis cursos / <u>202350_9751</u> / <u>Tercer Parcial</u> / <u>Evaluación Formativa Tercer Parcial</u>

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;

| Data Output Messages Notifications | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | | | |
| | 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 | | Domínguez | Guerrero | Antonio |
| 14 | | Gea | Ruiz | Sonia |
| 15 | | Gutiérrez | López | Juan |
| 16 | | Heller | Pagac | Pedro |
| 17 | | Herman | Pacocha | Daniel |
| 18 | | Hernández | Martínez | Irene |
| 19 | | Herzog | Tremblay | Ramón |
| 20 | | Koss | Bayer | José |
| 21 | | Lakin | Yundt | Inma |
| Total rows: 24 of 24 | | | | |

Script Postgress - Prueba Parcial 3.sql

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.

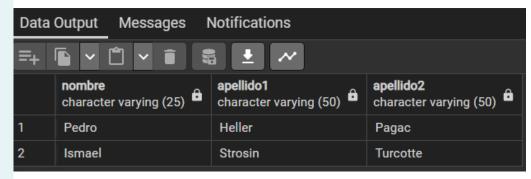
SELECT nombre, apellido1, apellido2

FROM PERSONA

WHERE tipo = 'alumno' AND telefono IS NULL

ORDER BY apellido1, apellido2, nombre;

Resultado:



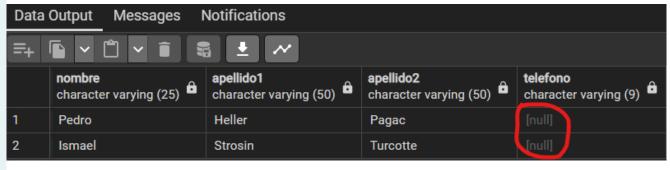
/* Para Comprobar que en verdad el teléfono no se ha dado de alta, se puede comprobar ejecutando el siguiente Script:*/

SELECT nombre, apellido1, apellido2, telefono

FROM PERSONA

WHERE tipo = 'alumno' AND telefono IS NULL

ORDER BY apellido1, apellido2, nombre;



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;



Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como 4,00

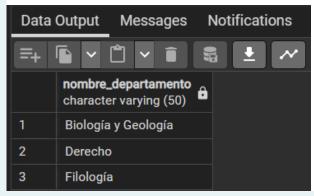
Devuelve un listado con los departamentos que no tienen profesores asociados

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;



Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 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)';



/*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

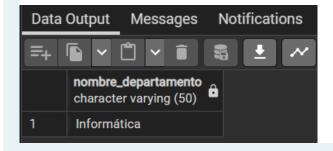
JOIN PROFESOR prof **ON** d.id = prof.id_departamento

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:



◄ MINIPROYECTO 2

lr 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

Copyright © 2023 - Desarrollado por Moodle

Resumen de retención de datos

Descargar la app para dispositivos móviles