

Nombre: \_\_\_\_\_ Cédula: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Pts Obt: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

### Instrucciones generales

- El quiz es en parejas, cualquier caso de plagio o consultas entre grupos se penalizará con una nota de 0 para todos los implicados.
- Desarrolle el código SQL que solucione lo solicitado, se entregará un archivo .sql con el script.

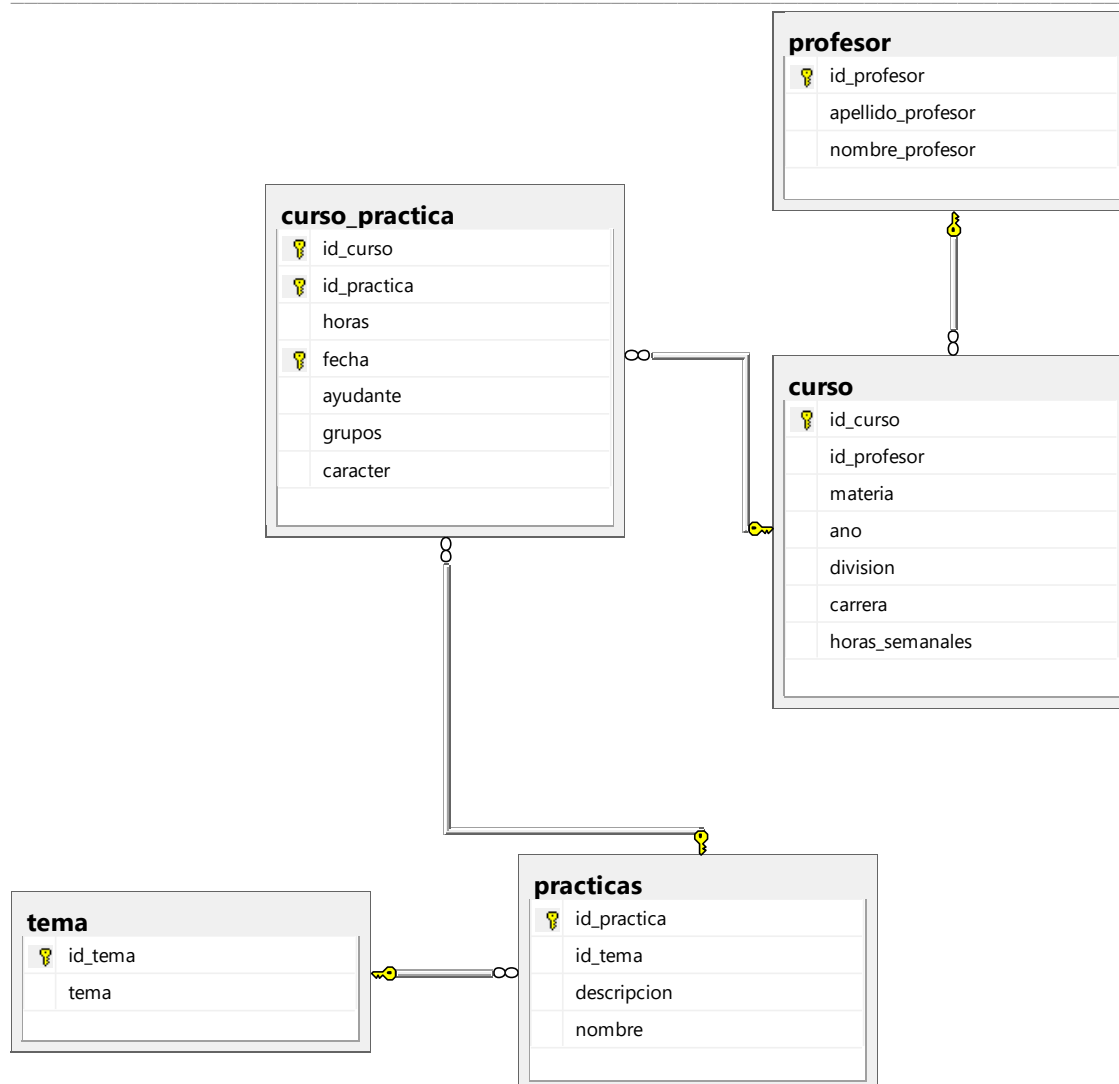
**Parte única.** Lea detenidamente el caso presentado en este examen y desarrolle en PostgreSQL o SQL SERVER cada uno de los procedimientos solicitados a continuación.

**Valor 100pts**

## Descripción del caso

A su equipo de desarrollo se le ha encargado de desarrollar la capa de acceso a datos de la plataforma de la universidad, la cual ya cuenta con los registros y la estructura básica de la base de datos.

El diagrama desarrollado es el siguiente:



Dentro de los requerimientos a seguir se encuentran los siguientes puntos a desarrollar:

1. Escribir un stored procedure que realice una transacción para insertar una nueva **práctica**. Recibirá como parámetros la descripción del tema (varchar (50)), el nombre de la práctica y la descripción de la práctica. En caso de existir el tema, se insertará la nueva práctica vinculada al tema en cuestión. Si no existe, se creará el tema, y luego la práctica de forma atómica. **20pts.**
2. Realizar un trigger que ante una inserción de un nuevo registro en **curso\_práctica**, valide que si el campo carácter tiene como valor "**Demostrativa**" o "**Participativa**". Además, debe validar que en caso de ser del tipo "**Demostrativa**", el campo grupos tenga como valor el número cero. **7.5pts**

- 
3. Realizar un stored procedure que reciba como parámetro un año (3, 4, 5... el año de colegio), una división, y una carrera, además de un año (de fecha, 2015, 2016, etc.) y muestre la suma de horas de prácticas que tuvo ese curso por materia. **15pts.**
  4. Realizar un Stored Procedure que, dado un año, división, carrera, materia, nombre de práctica, fecha ('2012-11-16', por ejemplo) carácter, y cantidad de horas inserte un nuevo registro en cursopractica. **10 pts**
  5. Crear un stored procedure que reciba dos fechas(DATE) e imprima un listado donde figuren el nombre del profesor, el nombre del tema, y la cantidad de horas de práctica que se realizaron para dicho tema en el periodo entre la fecha1 y la 2. **20pts.**
  6. Realizar un trigger que ante una inserción de un nuevo registro en curso, valide que, si el campo carrera tiene como valor "Info", "Técnica" o "Com Social". Además, que las horas semanales sean mayores a 0. **7.5pts**
  7. Crear un stored procedure que reciba un tema e imprima un listado donde figuren el nombre de la práctica, la carrera y el nombre del profesor. **20pts**