# Bases de datos

# Universidad

Usted debe diseñar una base de datos para una universidad. La Universidad va a estar constituida por estudiantes, profesores, materias y énfasis. Cada estudiante deberá tener un identificador, su nombre y edad, a su vez, los estudiantes cursaran varias materias dictadas únicamente por un profesor. Cada profesor, tendrá su identificador y su nombre. En cuanto a las materias, tendrán un identificador, el nombre y el número de créditos. Por último, los énfasis son materias independientes a las materias de la universidad, estas tendrán un identificador, un nombre y el numero del semestre en donde se debe cursar dicho énfasis y será cursado únicamente por un solo profesor.

## Diagrama entidad relación

Elabore un diagrama de entidad relación, de acuerdo con la información previamente planteada.

## Creación de la base de datos con tablas

Escriba el código para crear la base de datos llamada “Universidad”

Escriba el código para crear las tablas previamente identificadas

## Preguntas

1. Escriba el código para insertar estudiantes en su tabla correspondiente.
2. Escriba el código para insertar profesores en su tabla correspondiente.
3. Escriba el código para insertar materias en su tabla correspondiente.
4. Escriba el código para insertar énfasis en su tabla correspondiente.
5. Escriba el código para seleccionar los estudiantes cuya edad es mayor a 22.
6. Escriba el código para seleccionar los estudiantes cuya edad es menor o igual a 25.
7. Escriba el código para seleccionar los profesores cuyo nombre empiecen por la letra ‘F’.
8. Escriba el código para seleccionar los estudiantes cuyo apellido terminen en ‘ez’.
9. Escriba el código para seleccionar los estudiantes cuya edad esta entre los [18 – 24]
10. Escriba el código para seleccionar las materias cuyo nombre contenga una ‘a’ en su nombre. (Pista: no importa la ubicación ni la cantidad de la letra dentro del nombre, si contiene AL MENOS una ‘a’ ya cumple la condición).
11. Dado la siguiente consulta, responda la pregunts (VERDADERO/FALSO):
    1. SELECT \* FROM estudiantes  
       WHERE apellido IN (‘rodriguez’,’fernandez’,’gomez’);  
         
       ¿ Los estudiantes con apellidos ‘velasquez’,’aguirre’ la consulta los seleccionará?