

**Ejercicio 1: Creación de una tabla e inserción de datos**

1. Se propone crear una tabla para almacenar los datos de los planes de estudio de Máster de la Universidad de Cantabria, con los siguientes datos y restricciones:
  - Un identificador numérico que es único para cada plan de estudio. Este campo además identifica a las filas de la tabla.
  - Un nombre, que es único para cada plan de estudios.
  - El número de créditos del plan, que no puede ser menor de 60, ni mayor de 120.
  - Un campo que indique el área de conocimiento del plan, y que puede tomar los siguientes valores: ciencias, ciencias de la salud, ciencias sociales, humanidades o ingeniería.
  - Una fecha de alta del plan.
  - Una fecha de baja del plan, que puede ser nula (si no se ha dado de baja) y que ha de ser posterior a la de alta.
  - Un campo que apunte al profesor responsable de la asignatura, y que no puede ser nulo.
  
2. Una vez creada la tabla, inserta al menos 5 filas, válidas.
  - Para las referencias a profesores, se provee de la tabla profesores con filas ya introducidas.
  
3. Una vez insertadas las 5 filas válidas, trata de realizar las siguientes inserciones:
  - Un plan con un valor nulo en una columna que no admite nulos.
  - Un plan que tenga un identificador ya existente en otra fila.
  - Un plan que tenga el mismo nombre que otro ya insertado.
  - Un plan cuya área de conocimiento sea “Derecho”.
  - Un plan cuyo número de créditos sea mayor de 120, y otro menor de 60.
  - Un plan cuyo profesor responsable no exista en la tabla que almacena los profesores.
  - Un dato de tipo “char” en un campo numérico.