

**Práctica 3-1:**

Vamos a crear las tablas para una Academia donde se imparten distintos cursos de informática. Empezaremos creando con SQL las siguientes tablas:

- Tabla **ALUMNOS** recogerá información sobre el alumnado: Nombre, Apellido1, Apellido2, NIF, Dirección, Sexo, Fecha de Nacimiento y Curso en el que se matricula.
- Tabla **CURSOS** con los siguientes campos: Nombre del Curso, Código del Curso que lo identifica, NIF del Profesor, Máximo número de alumnos/as recomendado, Fecha de inicio, Fecha final, Número de horas totales del curso. Los alumnos/as no pueden compaginar varios cursos a la vez.
- Tabla **PROFESORES** con los siguientes campos: Nombre, Apellido1, Apellido2, NIF, Dirección, Titulación, Salario.
- Debes elegir los nombres más adecuados para los atributos teniendo en cuenta las reglas.
- Elegir los tipos de datos adecuados en función del contenido de los campos.
  
- Debes establecer las siguientes restricciones:
  - ✓ El alumno/a debe matricularse en un curso antes de que se le pueda dar de alta.
  - ✓ En un curso, el número de horas es un dato que no puede faltar, es obligatorio que contenga información.
  - ✓ En la tabla PROFESORES, el atributo Salario no puede estar vacío.
  - ✓ Dos cursos no pueden llamarse de la misma forma.
  - ✓ Dos profesores no pueden llamarse igual.
  - ✓ Podremos diferenciar las tuplas de la tabla CURSOS por el Código del Curso.
  - ✓ Podremos diferenciar las tuplas de la tabla PROFESORES y ALUMNOS por el NIF.
  - ✓ La fecha de comienzo del curso nunca puede ser mayor que la fecha de finalización.
  - ✓ El dominio del atributo sexo es M (mujer) y H (hombre).
  - ✓ Se debe cumplir la regla de integridad referencial de borrado en cascada.