

Ejercicios Modelado y SQL - KeepCoding

Enunciado

Vamos a diseñar entre todos el modelo de datos para una academia similar a KeepCoding. Necesitamos registrar datos de **alumnos/as**, **cursos** y **profesores**.

Requisitos funcionales

Lo imprescindible a registrar para que la academia funcione es lo siguiente:

- Necesito registrar la información de los alumnos/as: Identificación (DNI, Pasaporte, etc), Fecha de nacimiento, Nombre, Teléfono, email, dirección, población, provincia, fecha de matriculación, el curso que estudia y si es o no apto.
- Por otro lado, necesitamos saber los profesores que tenemos en plantilla: Identificación (DNI, Pasaporte, etc), Fecha de nacimiento, Nombre, Teléfono, email, dirección, población, provincia y la asignatura que imparten.

Implementación

1. Analiza los requisitos funcionales anteriores identificando las entidades y relaciones que aparezcan y dibújalas en un diagrama Entidad Relación utilizando la herramienta [Draw.io](https://draw.io).
2. Aplica la 1FN. ¿Hay atributos que guardan más de un valor?
3. Aplica la 2FN. ¿Hay alguna entidad encubierta como atributo en alguna de las entidades que ya tenemos?
4. Aplica la 3FN. ¿Hay atributos que dependen unos de otros?
5. Aplica la FNBC. ¿Hay conjuntos de atributos que, entre sí, tengan un significado?
6. ¿Se te ocurre alguna mejora más?:
 - a. ¿Puede un alumno estudiar más de un curso?
 - b. ¿Puede un alumno ser profesor a su vez?
 - c. ¿Tenemos alguna forma de registrar la calificación de un alumno en una asignatura?