**BASE DE DATOS**

12-04-2022

La idea de la base de datos es, por una parte que tenga una tabla módulos, donde vamos a registrar los diferentes módulos de FP como la ESO, por ejemplo, DAM, DAW, ESO…

Cada uno de estos módulos va a tener “cursos” o años, no se si le he puesto un nombre correcto, los cuales van a contener asignaturas, por ejemplo, el curso 1 de DAM tiene, base de datos, programación… ponemos siempre la foreign key en la parte de los “muchos”, en estos casos la relación es uno a muchos.

Luego, tenemos una relación ternaria para decir que profesor imparte qué asignaturas y a que curso pertenecen estas. Tenemos como clave primaria la asignatura y el curso, que al mismo tiempo son foreign keys, para poder asignar varias asignaturas a un curso y que una asignatura pueda pertenecer a diferentes cursos, como en el caso de DAM y DAW, el primer año. Faltaría solamente hacer una constraint para indicar que cuando curso vale “x” y asignatura “y” solo pueda haber un profesor dando clase exactamente esa asignatura de ese curso.

Cada asignatura va a tener unos exámenes que la tabla simplemente va a ser una “convocatoria”, vamos a registrar el examen en si. Por otra parte tenemos a los alumnos que tienen una relación muchos a muchos con exámenes, por eso surge la tabla del medio que son las notas. Clave primaria va a ser alumno y examen, de esta manera podemos tener a muchos alumnos para el mismo examen y muchos exámenes para el mismo alumno y luego a parte la nota.