

Ejercicio de diseño de una base de datos relacional

28 de mayo de 2002

Se quiere realizar una base de datos relacional que permita almacenar información relativa a las titulaciones que se pueden cursar en una Universidad: Nombre de la titulación, año en que se implanta y cursos que la componen.

También se desea almacenar información (sólo el nombre) sobre los ciclos formativos, títulos de FP II y Módulos profesionales que dan acceso a las distintas titulaciones.

Se desea también almacenar la información que aparece en la siguiente dirección: <http://www.uji.es/infoest/matricula/preinscr/taula4.pdf>

La tabla permite hacer fácilmente sólo un tipo de búsqueda: a partir de un ciclo formativo / FP II / módulo sé a qué titulaciones puedo acceder, pero otras consultas son costosas porque requieren mirar toda la tabla. Se quiere responder de una manera sencilla a consultas del tipo

- ¿desde qué ciclos formativos puedo acceder a informática de sistemas?
- desde la rama marítimo pesquera de FP II ¿a qué titulaciones se puede acceder?

Se trata de obtener un conjunto de tablas que permitan almacenar toda esta información, de modo que se puedan realizar consultas sobre ellas. Tal y como se ha visto en clase, cada tabla, en el modelo relacional, debe tener una clave primaria. Las relaciones entre las distintas tablas se mantienen mediante claves ajenas. Hay que indicar cuales son las claves primarias y ajenas así como las reglas de comportamiento de estas.