

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS (DESCRIPCIÓN)

Se desea diseñar una base de datos sobre la información que gestiona una UNIVERSIDAD. Las especificaciones a seguir son las siguientes:

- Una facultad pertenece a una universidad, exclusivamente. A su vez cada universidad tiene varias facultades; más de una. De la universidad nos interesa guardar un código identificador único, el nombre, un teléfono de contacto, el año de su fundación y su propia página web.
- Toda facultad está ubicada en algún campus; uno o más campus; todo campus tiene asociado como mínimo una o más facultades. Del campus es importante mantener un código que lo distinga del resto de campus, su nombre, la dirección en la que se encuentra, un teléfono de contacto y una página web en la que podremos buscar información sobre él.
- Toda facultad tiene cero o más personal docente e investigador (*PDI*); cero o más alumnos y cero o más titulaciones. La información de interés de cada facultad será su código propio, su nombre, el teléfono de contacto y la fecha en la que se ha creado. A su vez del *PDI* queremos saber su código personal identificador, su nombre, el título que posee, fecha de nacimiento y su año de inserción al personal.
- Todo *PDI* es investigador y docente; no existe *PDI* que sea investigador a tiempo completo, o docente a tiempo completo. Para el personal investigador es importante saber su identificación/código personal de investigación y su área de investigación. Por otro lado, del personal docente importará saber su código personal de docente y su mayor logro personal conseguido.
- Todo *PDI* pertenece a al menos un departamento; uno o más. Todo departamento tiene que tener al menos un personal *PDI* asociado; 1 o más *PDI* en cada departamento. Además, un miembro del *PDI* será el encargado de dirigir un departamento y solo uno como máximo (siempre tiene que haber un encargado); a su vez un departamento será dirigido por un miembro del *PDI* como máximo y no puede estar sin encargado.
- Todo investigador trabaja en algún proyecto de investigación; uno o más proyectos de investigación. Un proyecto de investigación es trabajado por algún; uno o más, investigadores. Del proyecto nos interesará el nombre, el campo que está siendo investigado y tanto la fecha de inicio de dicho proyecto como la de fin cuando se acabe.
- Toda facultad ofrece asignaturas; una o más. De las asignaturas queremos guardar el código de cada una, su nombre, una pequeña descripción de lo que se da en dicha

asignatura, la duración que tiene su estudio y los créditos que otorga.

- Toda asignatura pertenece a una única facultad.
- Todo docente imparte asignaturas; una o más. Todas las asignaturas están asociados a algún docente; uno o más.
- Un docente puede dirigir (rol de director) a otros docentes; cero o más docentes. Un docente (rol de dirigido) es dirigido por cero o un docente.
- Una misma asignatura puede ser impartida con diferentes guías docentes. Cada una de las asignaturas ofrecidas están asociadas a una única guía docente. Las guías docentes constarán de su código identificador y el correo electrónico del profesor de contacto.
- Todo alumno estudia algún; una o más, asignaturas ofrecidas por un docente con una guía docente específica. No toda asignatura es estudiada por algún alumno. En cuanto a los alumnos preservaremos su nombre, el DNI, la fecha en la que fue admitido y por último la fecha de su nacimiento.
- Todo alumnado es o bien alumnado de grado o bien alumnado de posgrado. También existirán otros tipos de alumno (qué no reflejaremos), por ejemplo, en el caso de que un alumno tome únicamente algún cursillo de la universidad; entonces, no sería alumno de grado ni de posgrado. Los alumnos de grado guardarán un dato para saber si son repetidores o no, mientras que los de posgrado tendrán el número de prácticas que han realizado.
- Son becarios los estudiantes de grado o posgrado que reciben una beca. Los becarios tendrán de información complementaria la fecha de fin de esa misma beca.
- Todo becario es dirigido por un docente. Un docente dirige a cero o más becarios.
- Las titulaciones que imparte una facultad pueden ser grado, posgrado o ambas.

DIAGRAMA EER

