

EJERCICIO 11. ETT

Se quiere realizar la base de datos para una empresa de contratación temporal. Se quiere poder registrar los contactos (entrevistas) entre candidatos y empresas, así como almacenar los que se convierten en contratos. Para cada entrevista almacenamos el lugar, la fecha y la hora. Para cada contrato debemos almacenar la fecha de firma, la duración y el sueldo del contrato. Un candidato puede buscar trabajo para diferentes categorías profesionales y una empresa puede demandar empleados en varias categorías profesionales. La empresa que oferta trabajo informa sobre la profesión (categoría profesional) solicitada, el lugar del puesto de trabajo y las condiciones exigidas para dicho puesto. De las personas que demandan empleos tenemos su DNI, nombre, estudios y profesión (categoría profesional) demandada, y de las empresas que ofertan empleos, el nombre, dirección y teléfono. Una determinada entrevista (en un lugar concreto con una fecha y hora) se hacen a un solo candidato.

EJERCICIO 12. Gestión de Exámenes

Los profesores de la asignatura de Bases de Datos deciden crear una base de datos que contenga la información de los resultados de las pruebas realizadas a los alumnos. Para realizar el diseño se sabe que:

- Los alumnos están definidos por su n° de matrícula, nombre y el grupo al que asisten a clase.
- Dichos alumnos realizan dos tipos de pruebas a lo largo del curso académico:
 - Exámenes escritos: cada alumno realiza varios a lo largo del curso, y se definen por el n° de examen, el n° de preguntas de que consta y la fecha de realización (la misma para todos los alumnos que realizan el mismo examen). Evidentemente, es importante almacenar la nota de cada alumno por examen.
 - Prácticas: se realiza un n° indeterminado de ellas durante el curso académico. Se definen por un código de práctica, título y el grado de dificultad. En este caso los alumnos pueden examinarse de cualquier práctica cuando lo deseen, debiéndose almacenar la fecha y nota obtenida.
- En cuanto a los profesores, únicamente interesa conocer (además de sus datos personales: DNI y nombre), quién es el que ha diseñado cada práctica, sabiendo que en el diseño de una práctica puede colaborar más de uno, y que un profesor puede diseñar más de una práctica. Interesa, además, la fecha en que ha sido diseñada cada práctica (no es la fecha en la que cada profesor colaboró en el diseño de la práctica).

Se pide realizar el modelo de datos. Hacer primero el DED en papel y posteriormente utilizar un Herramienta CASE.