

Ejercicio 3. Exámenes

Obtener el diagrama ER, diagrama lógico y modelo relacional del siguiente caso.

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:

- ✓ De los alumnos se almacenará su nº matrícula, nombre y grupo al que asisten
- ✓ Dichos alumnos realizan dos tipos de pruebas a lo largo del curso:
 - Exámenes: cada alumno realiza varios a lo largo del curso, y se definen por el nº de examen, el nº 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 nº indeterminado de ellas durante el curso académico, algunas en grupo y otras individuales. Se definen por un código de práctica, título y grado dificultad. En este caso, los alumnos pueden examinarse de cualquier práctica cuando lo deseen debiéndose almacenar la fecha y la nota obtenida
- ✓ En cuanto a los profesores se almacenará: dni, nombre, quién es el que ha diseñado la práctica, sabiendo que en el diseño de una práctica puede colaborar más de un profesor y que un profesor puede diseñar más de una práctica. También será necesario almacenar la fecha en la que ha sido diseñada cada práctica