

Trabajo práctico no. 0

Álgebra relacional

1 - Tomando como base el diagrama de entidad-vínculo del mini-sistema escolar, conteste las siguientes preguntas utilizando el álgebra relacional:

- a. Dado el nombre de una materia, obtener la clave de los grupos que se tienen de la misma.
- b. Dado el nombre de un alumno, obtener el nombre de las materias que ha cursado, junto con su calificación, considerando sólo aquellas cursadas desde inicios del año pasado.
- c. Dado el nombre de un profesor, obtener el nombre de las materias que imparte.
- d. Dado el nombre de una materia, obtener el nombre de los alumnos que la cursaron el año pasado y que obtuvieron una calificación mínima de 8.
- e. Obtener el nombre de las materias que no se están dictando actualmente.
- f. Obtener el nombre y el promedio de los alumnos que están llevando las materias de Economía I y Matemáticas I a la vez.
- g. Obtener el nombre y los créditos de las materias de 9 créditos o de aquellas en las cuales están inscritos alumnos de Matemáticas.
- h. Contar la cantidad de alumnos que están llevando al menos una materia actualmente.
- i. Obtener el promedio de cada materia cursada el año pasado, junto con su nombre.
- j. Obtener el nombre de la(s) carrera(s) cuyo promedio (esto es, el promedio del promedio de los alumnos que la cursan) es el más alto.