

ALGEBRA RELACIONAL. EJEMPLO

Considerando la base de datos compuesta por las siguientes relaciones:

Profesor

P#	NOMP	DESP
P1	RAUL	105
P2	SIMON	103
P3	ROSA	107
P4	ADRIAN	107

Asignatura

A#	NOMA
A1	FISICA
A2	QUIMICA
A3	DIBUJO
A4	MATEMAT.

Asistencia

P#	A#	C#
P1	A1	C1/
P1	A2	C3
P2	A4	C1/
P3	A3	C3
P3	A3	C2
P4	A2	C1/
P4	A2	C2
P3	A3	C1/

Clases

C#	PISO	BLOQUE
C1	1	1
C2	1	2
C3	2	1

Se pide dar soluciones algebraicas a las siguientes consultas:

- 1) Obtener todos los datos de todas las clases.
- 2) Obtener todos los datos de todas las clases ubicadas en el primer piso.
- 3) Obtener los profesores que asisten a la clase 'C1'.
- 4) Obtener los valores de PISO y BLOQUE para las clases a las que asiste el profesor 'P1'.
- 5) Obtener los valores de P# para los profesores que asisten a la clase 'C1' impartiendo la asignatura de 'FISICA'.
- 6) Obtener los valores de P# para los profesores que asisten a las clases 'C1' o 'C2'.
- 7) Obtener los valores de P# para los profesores que asisten a las clases 'C1' y 'C2'.
- 8) Obtener los nombres de los profesores que asisten solo a clases del Bloque 1.
- 9) Obtener los nombres de los profesores que asisten a todas las clases del Bloque 1.
- 10) Obtener las clases en las que se imparten todas las asignaturas.