

EJERCICIO 1

Para la siguiente tabla:

Turno	cod	cod_ciclo	descripcion	curso	nombre_alum	cod_alum	apellidos	evaluacion	cod_módulo	nota	nombre_módulo	profesor	dni_profesor	tutor	dni_tutor	aula	ubicación_aula
T	1DT	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	Juan	100	Rodríguez	1	0485	5	Programación	Chema	1234	Chema	1234	23	11A
T	1DT	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	Juan	100	Rodríguez	2	0485	7	Programación	Chema	1234	Chema	1234	23	11A
T	1DT	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	Juan	100	Rodríguez	1	0487	6	Bases de Datos	Reyes	5678	Chema	1234	23	11A
T	1DT	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	María	400	Rodríguez	1	0487	7	Bases de Datos	Reyes	5678	Chema	1234	23	11A
M	1DM	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	Antonio	200	Álvarez	1	0485	9	Programación	Juan Diego	9101	Juan Diego	9101	23	11A
M	1DM	DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	1	Antonio	200	Álvarez	1	0487	10	Bases de Datos	Teresa	1112	Juan Diego	9101	23	11A

Se pide:

1. Indicar cuál sería la clave primaria de la siguiente tabla
cod, cod_alum, cod_módulo, evaluacion.
2. Normalizar hasta la 3ª FN rellenando la información en las tablas:

PRIMERA FORMA NORMAL (YA ESTÁ EN PRIMERA FORMA NORMAL)
Indica la relación o relaciones que no cumplen esta FN
¿Por qué no se encuentra en 1ª FN?
Indica las relaciones resultantes del proceso de normalizar a 1ª FN:
SEGUNDA FORMA NORMAL (YA ESTÁ EN SEGUNDA FORMA NORMAL)
Indica la relación o relaciones que no cumplen esta FN
¿Por qué no se encuentra en 2ª FN?
Indica las relaciones resultantes del proceso de normalizar a 2ª FN:

TERCERA FORMA NORMAL
Indica la relación o relaciones que no cumplen esta FN
<p>¿Por qué no se encuentra en 3ª FN?</p> <p>Porque hay atributos que no son clave que dependen de otros atributos que no son clave</p>
<p>Indica las relaciones resultantes del proceso de normalizar a 3ª FN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • turno → <u>cod</u> • nombre_alum, apellidos → <u>cod_alum</u> • profesor → <u>dni_profesor</u> • tutor → <u>dni_tutor</u> • nota → <u>evaluacion</u> • cod_ciclo, descripcion, curso, nombre_modulo, ubicacion_aula, aula → <u>cod_modulo</u>
ESQUEMA RELACIONAL NORMALIZADO
<p>Indica las relaciones resultantes después de haber normalizado hasta 3ª FN:</p> <p>TURNO (<u>cod</u>, turno)</p> <p>ALUMNO (<u>cod_alum</u>, nombre_alum, apellidos)</p> <p>PROFESOR (<u>dni_profesor</u>, profesor)</p> <p>TUTOR (<u>dni_tutor</u>, tutor)</p> <p>EVALUACION (<u>evaluacion</u>, nota)</p> <p>MODULO (<u>cod_modulo</u>, cod_ciclo, descripcion, curso, nombre_modulo, ubicacion_aula, aula)</p>