



Normalización

EJERCICIO 1 - NORMALIZAR HASTA LA 3FN

Normalizar la siguiente tabla hasta la 3FN

ALUMNOS

DNI	NOMBRE	APELLIDO	C POSTAL	PROVINCIA	ASIGNAT	PROFESOR	NOTA
12345678	Silvia	Thomas	18019	Granada	Informática	A. Bonillo	9
12345678	Silvia	Thomas	18019	Granada	Matemáticas	N. Jáimez	7
34567890	Miguel A.	Pérez	14001	Córdoba	Matemáticas	N. Jáimez	8
34567890	Miguel A.	Pérez	14001	Córdoba	Lengua	S. López	9
23456789	Diego	Rodríguez	04720	Almería	Lengua	S. López	9
23456789	Diego	Rodríguez	04720	Almería	Informática	A. Bonillo	9

EJERCICIO 2 - NORMALIZAR HASTA LA 3FN

Para identificar la factura, hemos considerado como clave primaria el código de la factura y además, hemos deducido que necesariamente una factura debe poseer todos esos campos.

Este es el diseño inicial de las FACTURAS, al cual debemos aplicarle la metodología de las formas normales para ver si se trata de un buen diseño (aunque dados nuestros conocimientos previos podemos afirmar que no lo es). En una misma factura puede haber varios artículos

FACTURA

Codigo_factura
Codigo_cliente
Nombre_cliente
Direccion_cliente
Poblacion_cliente
Fecha_factura
Forma_pago
Codigo_articulo_1
Descripcion_1
Cantidad_1
Importe_1
Tipo_IVA_1
...
Codigo_articulo_N
Descripcion_N Cantidad_N
Importe_N
Tipo_IVA_N



EJERCICIO 3 - NORMALIZAR HASTA LA 3FN

Tenemos la tabla de préstamos de libros

<u>CodLibro</u>	Titulo	Autor	Editorial	CodLector	Apel1	Apel2	Nombre	FechaDev
1001	Variable compleja	Murray Spiegel	McGraw Hill	501	Pérez	Gómez	Juan	15/04/2005
1004	Visual Basic 5	E. Petroustsos	Anaya	502	Ríos	Terán	Ana	17/04/2005
1005	Estadística	Murray Spiegel	McGraw Hill	503	Roca		René	16/04/2005
1006	Oracle University	Nancy Greenberg	Oracle Corp.	504	García	Roque	Luis	20/04/2005
1007	Clipper 5.01	Ramalho	McGraw Hill	501	Pérez	Gómez	Juan	18/04/2005