UNIVERSIDAD ICESI - INGENIERÍA DE SISTEMAS

INGENIERÍA DEL SOFTWARE I SEGUNDO PARCIAL 30/09/2009

1. (3 puntos) Descomponga el siguiente concepto en un modelo equivalente de conceptos independientes utilizando los dos métodos: proyecciones y normalización.

С	- > 1
* a	a → b
	d → e, k, f
° b	
* c	l → d, m
* d	d, c → a, n
° e	g → h
* f	f → i, j
* g	
* h	g, c → d
* i	
°j	
° k	
* 1	Nota: * significa atributo obligatorio
° m	o significa atributo opcional
° n	c eigiea atribato opoioriai

2. Descomponga el siguiente concepto en un modelo equivalente de conceptos independientes usando el método de proyecciones.

Necesitamos ponerle un código (c) a todos los artículos de todas las revistas (r) que tenemos en la biblioteca. Cada ejemplar de revista tiene un número (n), consecutivo único por revista; es decir, la revista AA tiene los ejemplares 1, 2, 3...., la revista BB también tiene los ejemplares 1, 2, 3...., etc. Todos los artículos tienen un solo título (t), y su publicación empieza en una página de inicio (p) del ejemplar de la revista.

- a. El código del artículo es un consecutivo que reinicia para cada ejemplar de cada revista, y se lo asignamos a cada título de artículo del ejemplar
- b. No existen dos artículos con el mismo título, ni dos revistas con el mismo nombre
- c. Dos artículos nunca empiezan en la misma página de un ejemplar de una revista. Obviamente, todo artículo tiene una sola página de inicio
- d. Un artículo puede estar publicado en varias revistas, pero una revista nunca publica varias veces el mismo artículo
- e. Las páginas de los ejemplares se numeran consecutivamente de 1 en adelante

	REVISTA AA					REVISTA BB		
Ejemplar 1 N = 1	P=3	T=T1	C=1	E	Ejemplar 1 N = 1	P=4	T=T10	C=1
	P=10	T=T2	C=2			P=7	T=T1	C=2
	P=15	T=T6	C=3			P=14	T=T6	C=3
Ejemplar 2 N = 2	P=5	T=T4	C=1		Ejemplar 2	P=2	T=T2	C=1
	P=12	T=T8	C=2		N = 2	P=13	T=T7	C=2
	P=19	T=T7	C=3			P=15	T=T9	C=3
								•••