Respuestas Control Normalización Base de Datos

Profesora: Mónica Caniupán Miércoles 12 de agosto de 2020

Nombre	e Alumno:		Pablo Isr	ael Montoya Gu	utiérrez		
Sección	:			2			_
1. (30 P	rts.)						
a)							
		Si, porg	con la 27 que esta en tanto, no	1 FN y p	orque no	hay atrib	itos no
b)							
	b) c C	Sí, por	que los atalguna clav	ributos impli	qué?	48-C) son	parte
c)							
	c) ċ (imple B	con la F porque un	NBC ? ¿Por	qué?	s una super	clave.

2. (30 Pts.)

a)

a) Crenere	clave candidata para la relación Alumnos.	
	· rut por reflexividad	
	· rut - nombre dado	
	· rut → apellido dado	
	· rut -> idcurso dado	
	· rut - nota portransitividad con rut -	· ideurso y
	ideur	so - nota
	rut es clave candidata.	

b)

	En cual forma normal se encuentra Alumos y por
qué	no comple con la siguiente forma normal?
	Se encuentra en 1 FN y no está en 2 FN porque
	el atributo no primo "nota" no depende completamente
	de la clave primaria "rut".
	The state of the s

c)

c)	Si	Alumno	s no e	sta en	FNBC	desco	mponga	la rela	ación
has	sta	obtener	un co	njunto	de rel	aciones	en FR	JBC sies	s posible
		Descom	ponemos	Alum	nos er	Alumn	osa lideur	so nota)	con
1	OF	ideurso -							
		Alumn	osz (rut	nombre	apellida	ideurs	o) con	DF rut -	nombre
		la cua	loveda	en F	NBC	ya que	cumple	la condi	ción
	1 - 6	E	al la fo	rma X	-> A c	n 1X	es una s	perclave"	

3. (40 Pts.)

a)

Genere las po	sibles cla	ves candid	atas	para	B	
	AB + C					
	AB D	dado				
ABE es candidata	E-C	dado				
AD es candidata	D → B	dado				
	ABE - C	por union	AB.	+ 6 5	E	4
	AD +B	por transicio				

b)

b) CEn cual	forma normal	está	R	4	por	que		10	ump	le	con
la siguiente Se	encuentra en	ZFN	u	no	est	ź 6	10	3 F	N.		
	super clave.		3		-310	1	1	1	14	1019	re

c)

()	Si h no está en FNBC descomponer hasta obtener u
	Conjunto de relaciones en FNBC
	Descomponemos B en BalAB (C, E) con DF ABE-
	la cual queda en FNBC ya que se cumple que
	"ABE" es una superclave.