Nombre del alumno: Ramírez Bartolo Ignacio Nombre del profesor: Fernando Arreola Franco

6° semestre Fecha de entrega: 03 de mayo de 2023
Asignatura: Bases de Datos UNAM. Facultad de Ingeniería

Tarea 16

Υ	YZ		Α	В
branchNo	branchAddress	name	position	hoursPerWeek
B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Ellen Layman	Assistant	16
B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128	Ellen Layman	Assistant	9
B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Dave Sinclair	Assistant	14
B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128	Dave Sinclair	Assistant	10
	B002 B004 B002	B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122 B004 16-14th Avenue, Seattle, WA 98128 B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122	B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122 Ellen Layman B004 16-14th Avenue, Seattle, WA 98128 Ellen Layman B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122 Dave Sinclair	branchNo branchAddress name position B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122 Ellen Layman Assistant B004 16-14th Avenue, Seattle, WA 98128 Ellen Layman Assistant B002 City Center Plaza, Seattle, WA 98122 Dave Sinclair Assistant

Se pidió que se calculará la cerradura de todos los atributos individuales, así como los de XYA⁺, WA⁺ y XYZ⁺. Es así que luego se obtienen las dependencias funcionales para luego determinar las llaves superllaves (SKs), candidatas(CKs) y primaria(Pk). Finalmente se procedería a normalizar hasta la segunda forma normal.

Nombre del alumno: Ramírez Bartolo Ignacio

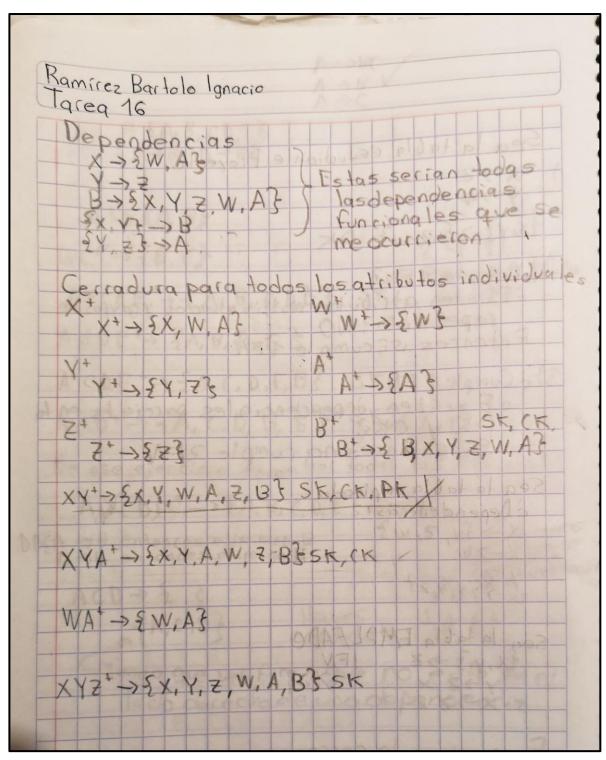
6° semestre

Asignatura: Bases de Datos

Nombre del profesor: Fernando Arreola Franco Fecha de entrega: 03 de mayo de 2023

UNAM. Facultad de Ingeniería

Es así que primero se proceden a observar cuales son las dependencias que puede tener la tabla para que se puedan generar las cerraduras.



Nombre del alumno: Ramírez Bartolo Ignacio Nombre del profesor: Fernando Arreola Franco

6° semestre Fecha de entrega: 03 de mayo de 2023

Asignatura: Bases de Datos UNAM. Facultad de Ingeniería

Se procede a observar que la tabla original no tiene grupos de reptición y sus atributos son atómicos, entonces ya está en primera forma normal.

1FN					
X	Y	Z	W	Α	В
staffNo	branchNo	branchAddress	name	position	hoursPerWeek
54555	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Ellen Layman	Assistant	16
54555	B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128	Ellen Layman	Assistant	9
54612	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Dave Sinclair	Assistant	14
54612	B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128	Dave Sinclair	Assistant	10

Como hay dependencias parciales como se vio en la sección de dependencias, se procede a normalizar por medio de generar una tabla con las llaves primarias 'X' y 'Y', para luego generar las tablas de las dependencias que tiene cada llave primaria.

2FN							
X	Y	В	X	W	Α	Y	Z
staffNo	branchNo	hoursPerWeek	staffNo	name	position	branchNo	branchAddress
54555	B002	16	54555	Ellen Layman	Assistant	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122
54555	B004	9	54555	Ellen Layman	Assistant	B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128
54612	B002	14	54612	Dave Sinclair	Assistant	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122
54612	B004	10	54612	Dave Sinclair	Assistant	B004	16-14th Avenue, Seattle, WA 98128