



**Universidad Nacional
Autónoma de México.**



Facultad de Ingeniería.

BASES DE DATOS.

Profesor:

Fernando Arreola Franco.

Grupo: 1.

Tarea 18.

Alumna:

Segura Garduño Karen Alin.

Ejercicio:

EmployeeID	Name	Project	Time
EN1-26	Sean O'Brien	30-452-T3, 30-457-T3, 32-244-T3	0.25, 0.40, 0.30
EN1-33	Amy Guya	30-452-T3, 30-382-TC, 32-244-T3	0.05, 0.35, 0.60
EN1-35	Steven Baranco	30-452-T3, 31-238-TC	0.15, 0.80
EN1-36	Elizabeth Roslyn	35-152-TC	0.90
EN1-38	Carol Schaaf	36-272-TC	0.75
EN1-40	Alexandra Wing	31-238-TC, 31-241-TC	0.20, 0.70

En primer lugar, se comprueba si cumple 1FN

¿Cumple con 1FN?

- ¿Tiene atributos multivaluados? Si
- ¿Tiene atributos de repetición? No

No cumple con 1FN

Para que cumpla la tabla tendría que estar de la siguiente manera:

PK			
A	B	C	D
EmployeeID	Project	Name	Time
EN1-26	30-452-T3	Sean O'Brien	0.25
EN1-26	30-457-T3	Sean O'Brien	0.40
EN1-26	32-244-T3	Sean O'Brien	0.30
EN1-33	30-452-T3	Amy Guya	0.05
EN1-33	30-382-TC	Amy Guya	0.35
EN1-33	32-244-T3	Amy Guya	0.60
EN1-35	30-452-T3	Steven Baranco	0.15
EN1-35	31-238-TC	Steven Baranco	0.80
EN1-36	35-152-TC	Elizabeth Roslyn	0.90
EN1-38	36-272-TC	Carol Schaaf	0.75
EN1-40	31-238-TC	Alexandra Wing	0.20
EN1-40	31-241-TC	Alexandra Wing	0.70

¿Cumple con 1FN?

- ¿Tiene atributos multivaluados? No
- ¿Tiene atributos de repetición? No

Cumple con 1FN

-Pero la llave primaria se repite.

Dependencias funcionales:

$\{A,B\} \rightarrow C,D$
 $\{A\} \rightarrow C$
 $\{A,B\} \rightarrow D$

¿Cumple con 2FN?

- ¿Tiene dependencias funcionales parciales? Si

No cumple con 2FN

2FN:

Para que cumpla la tabla tendría que estar de la siguiente manera:

EmployeeID	Name
EN1-26	Sean O'Brien
EN1-33	Amy Guya
EN1-35	Steven Baranco
EN1-36	Elizabeth Roslyn
EN1-38	Carol Schaaf
EN1-40	Alexandra Wing

EmployeeID	Project	Time
EN1-26	30-452-T3	0.25
EN1-26	30-457-T3	0.40
EN1-26	32-244-T3	0.30
EN1-33	30-452-T3	0.05
EN1-33	30-382-TC	0.35
EN1-33	32-244-T3	0.60
EN1-35	30-452-T3	0.15
EN1-35	31-238-TC	0.80
EN1-36	35-152-TC	0.90
EN1-38	36-272-TC	0.75
EN1-40	31-238-TC	0.20
EN1-40	31-241-TC	0.70