



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

GRUPO:1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

ALUMNO: CALVILLO MARTÍNEZ ERIK
JONATHAN

TAREA 18



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

Crear una tabla donde se pueda observar que la llave primaria es compuesta

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

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

$PK : \{EmployeeID, Project\}$

¿Cumple con 1FN?

¿Los valores son atómicos? Sí

¿Tiene atributo multivaluados? Sí

¿Existen grupos de repetición? No

Por lo tanto, no cumple con 1FN

A B C D

EmployeeID	Name	Project	Time
EN1-26	Sean O'Brien	30-452-T3	0.25
EN1-26	Sean O'Brien	30-457-T3	0.40
EN1-26	Sean O'Brien	32-244-T3	0.30
EN1-33	Amy Guya	30-452-T3	0.05
EN1-33	Amy Guya	30-382-TC	0.35
EN1-33	Amy Guya	32-244-T3	0.60
EN1-35	Steven Baranco	30-452-T3	0.15
EN1-35	Steven Baranco	31-238-TC	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	0.20
EN1-40	Alexandra Wing	31-241-TC	0.70

¿Cumple con 2FN?

¿Se encuentra en 1FN? Sí

¿Existen dependencias funcionales parciales? Sí

No cumple con 2FN

$PK : \{EmployeeID, Project\}$

$PK : \{A, C\}$

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

$A \rightarrow B$

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

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