

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería



Base de datos

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco.

Grupo: 01

Alumna: Mondragón Hernández Andrea Quetzalli

PRIMERA FORMA NORMAL 1FN

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

Empli	Last	First	Project	Time	Project	Time	Project	Time
D	Name	Name	1		2		3	
EN1-26	O'Brien	Sean	30-452-	0.25	30-457-	0.40	32-244-	0.30
			T3		Т3		Т3	
EN1-33	Guya	Amy	30-452-	0.05	30-382-	0.35	32-	0.60
			T3		TC		244-T3	
EN1-35	Baranc	Steven	30-452-	0.15	31-238-	0.80		
	0		T3		TC			
EN1-36	Roslyn	Elizabeth	30-152-	0.90				
	-		TC					
EN1-38	Schaaf	Carol	36-272-	0.75				
			TC					
EN1-40	Wing	Alexandr	31-238-	0.20	31-241-	0.70		
		а	TC		TC			

Los datos son atómicos en la segunda tabla, ya que en la primera tabla se puede observar que el proyecto y el tiempo son atributos multivaluados.

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

Existe redundancia de los datos. La clave primaria se repite.

PRIMERA FORMA NORMAL 1FN

Empli	Last	First
D	Name	Name
EN1-	O'Brien	Sean
26		
EN1-	Guya	Amy
33		
EN1-	Baranc	Steven
35	O	
EN1-	Roslyn	Elizabeth
36		
EN1-	Schaaf	Carol
38		
EN1-	Wing	Alexandr
40		а

EmplID	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	30-152- TC	0.90	
EN1-38	36-272- TC	0.75	
EN1-40	31-238- TC	0.20	
EN1-40	31-241- TC	0.70	