



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

GRUPO:1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

ALUMNO: CALVILLO MARTÍNEZ ERIK
JONATHAN

TAREA 19



A B C D E F

DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha
33445566	Paola Martin	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
86923456	Daniel Diaz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	02/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	Francisco Monte	200B	Periférico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	M	04/01/2020
45678367	Francisco Monte	100A	Transmisiones Miliars 70	M	04/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliars 70	T	04/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	M	05/01/2020

Notación de dependencia funcional

PK: {A, C, F}

{A, C, F} → B,D,E

A → B

C → D

{A,C,F} → E

DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha

PK: {DNI, Codigo_Tienda, Fecha}

¿Cumple con 1FN?

¿Los valores son atómicos? Sí

¿Tiene atributos multivaluados? No

¿Existen grupos de repetición? No

Por lo tanto, la tabla cumple con 1FN

¿Cumple con 2FN?

¿Se encuentra en 1FN? Sí

¿Existen dependencias funcionales parciales? Sí

Por lo tanto, no cumple con 2FN

Normalizando

DNI	Nombre
33445566	Paola Martín
44552345	Laura Sanz
86923456	Daniel Díaz
12234456	Emiliano López
45678367	Francisco Monie

Codigo_Tienda	Direccion_Tienda
100A	Transmisiones Miliars 70
200B	Periférico Norte 80
300C	Av. Universidad 3000

DNI	Codigo_Tienda	Fecha	turno
33445566	100A	02/01/2020	M
44552345	100A	02/01/2020	M
86923456	100A	02/01/2020	T
33445566	200B	03/01/2020	T
12234456	300C	03/01/2020	M
45678367	200B	03/01/2020	M
12234456	300C	04/01/2020	M
45678367	100A	04/01/2020	M
44552345	100A	04/01/2020	T
33445566	200B	05/01/2020	M