



**Universidad Nacional Autónoma de México**



**Facultad de Ingeniería**

**Bases de Datos**

**Grupo: 01**

**Tarea 19. Normalización 2FN**

**Alumno: Rodríguez Larios Alejandro**

**Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco**

**Semestre 2022-2**

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

¿Cumple 1FN?

R: Si, no hay atributos multivaluados y tampoco grupos de repetición

¿Cumple con 2FN?

R: No, cumple con 1FN; sin embargo, hay existencia de dependencias funcionales parciales

PK:{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

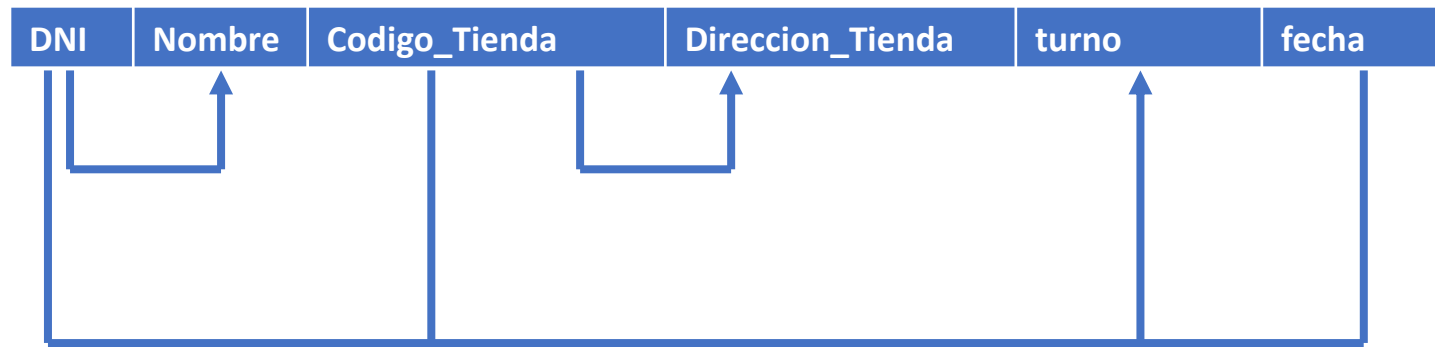
{DNI, Codigo\_Tienda, fecha} -> Nombre, Direccion\_Tienda, turno, fecha

DNI -> nombre

Codigo\_Tienda -> Direccion\_Tienda

{DNI, Codigo\_Tienda, fecha} -> turno

## Diagramas de dependencias



Aplicando 2FN

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

DNI	Nombre
33445566	Paola Martin
44552345	Laura Sanz
86923456	Daniel Díaz
12234456	Emiliano Lopez
45678367	Francisco Monte

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