



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



**BASES DE DATOS (1644)**

**PROFESOR: ING FERNANDO ARREOLA FRANCO**

**TAREA 19. Normalización 2FN**

**NOMBRE: DE LA CRUZ MUNGUIA ARELY**

**GRUPO 01**

**SEMESTRE 2022-2**

Obtener la 2FN considerando como PK:{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

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

Se tiene como pk:{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

¿Cumple la primera forma normal?

¿Los valores son atómicos? Si

¿Hay atributos multivaluados? No

¿Hay grupos de repetición? No

Considerando que ya está en 1FN, ya que no hay atributos multivaluados y tampoco hay grupos de repetición, procedemos a buscar las dependencias funcionales

pk:{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}→Nombre, Direccion\_Tienda, turno

{DNI}→Nombre

{Codigo\_Tienda}→Direccion\_Tienda

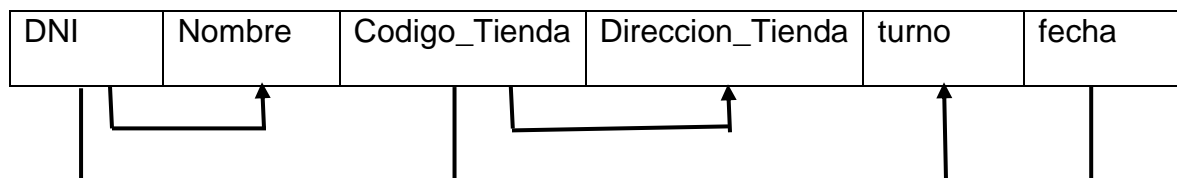
{DNI, Codigo\_Tienda, fecha}→turno

¿Cumple con la 2FN?

¿Cumple con la 1FN? Si

¿Existen dependencias funcionales parciales? Si

Por lo que no cumple con la 2FN y debemos normalizar.



DN1	Nombre
33445566	Paola Martin
44552345	Laura Sanz
86923456	Daniel Diaz
12234456	Emiliano López
45678367	Francisco Monte

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