

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN BASE DE DATOS

GRUPO 01

PROFESOR: FERNANDO ARREOLA FRANCO

TAREA 19 - FORMAS NORMALES

ALUMNO: FERNÁNDEZ ROSALES SEBASTIAN
SEMESTRE 2022-1

# **Ejercicio**



# PK: {DNI, Codigo\_Tienda, fecha}

### ¿Cumple 1FN?

# Partiendo de:

no hay atts. multivaluados

no hay grupos de repetición

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

VALIDAR SI CUMPLE SEGUNDA FORMA NORMAL, EN CASO DE QUE NO, NORMALIZAR PARA QUE CUMPLA.

**VALIDAR DEPENDENCIAS FUNCIONALES CON AMBAS NOTACIONES** 

NOTA: RECORDAR QUE PARA QUE CUMPLA CON LA 2FN ES NECESARIO QUE NO HAYA DEPENDENCIAS FUNCIONALES PARCIALES.

### PRIMERO OBTENEMOS LLAVE PRIMARIA

Como se puede observar la llave primaria estará conformada por los datos de DNI, código de tienda, fecha.

Por lo tanto PK: {DNI, codigo\_de\_Tienda, fecha}

### ¿CUMPLE CON 2FN?

No, porque hay una llave primaria compuesta.

¿Hay dependencia Funcional parcial? Si.

### REPRESENTACIONES DE DEPENDENCIAS FUNCIONALES.

Para esto es recomendable asignarle un carácter a cada dato.

Α	В	C	D	E	F
DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha
33445566	Paola Martin	100A	Transmisiones Miliares 70	М	02/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliares 70	М	02/01/2020
86923456	Daniel Diaz	100A	Transmisiones Miliares 70	Т	02/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	Т	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	М	03/01/2020
45678367	Francisco Monte	200B	Periférico Norte 80	М	03/01/2020
12234456	Emiliano López	300C	Av. Universidad 3000	М	04/01/2020
45678367	Francisco Monte	100A	Transmisiones Miliares 70	М	04/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliares 70	Т	04/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 80	М	05/01/2020

 $PK : \{A,C,F\} \rightarrow B,D,E$ 

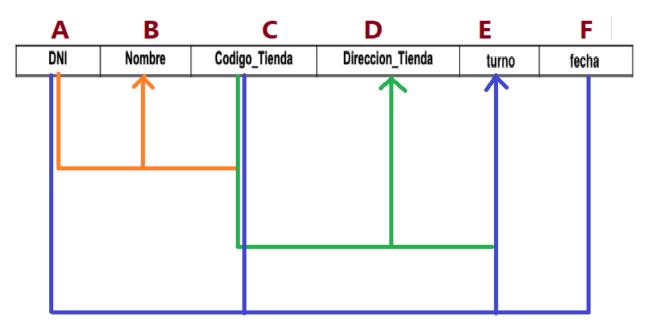
# Notación Dependencia funcional base

 $A \rightarrow B$ 

 $\mathbf{C} \to \mathbf{D}$ 

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

### DIAGRAMA DE DEPENDENCIAS



## SOLUCIÓN.

Para la solución se representa por 3 tablas en este caso.

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

C D

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

Α	C	F	E
DNI	Codigo_Tienda	fecha	turno
33445566	100A	02/01/2020	М
44552345	100A	02/01/2020	М
86923456	100A	02/01/2020	Т
33445566	200B	03/01/2020	Т
12234456	300C	03/01/2020	М
45678367	200B	03/01/2020	М
12234456	300C	04/01/2020	М
45678367	100A	04/01/2020	М
44552345	100A	04/01/2020	Т
33445566	200B	05/01/2020	М

De esta forma queda normalizado y cumple la segunda forma normal.