

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Ingeniería en computación

Bases de datos

Tarea 19 "Normalización. Segunda Forma Normal (2FN)"

Martínez García Gabriela

Grupo 1

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Semestre 2022-2



PK: {DNI, Codigo_Tienda, fecha}

¿Cumple 1FN?

- no hay atts. multivaluados

Partiendo de:

	-			
-	no hay	grupos	de re	epetición

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

PRIMERA FORMA NORMAL (1FN)

¿Cumple con 1FN?

- Hay atomicidad
- No hay atributos multivaluados
- No hay grupos de repetición

Por lo tanto, <u>Sí cumple 1FN</u>

SEGUNDA FORMA NORMAL (2FN)

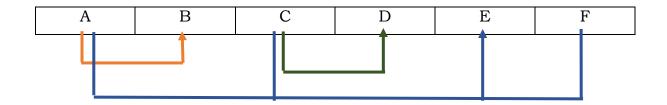
Α	В	C	D	E	F
DNI	Nombre	Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	turno	fecha
33445566	Paola Martin	100A	Transmisiones Miliares 70	М	02/01/2020
44552345	Laura Sanz	100A	Transmisiones Miliares 70	М	02/01/2020
86923456	Daniel Diaz	100A	Transmisiones Miliares 70	Т	02/01/2020
33445566	Paola Martin	200B	Periférico Norte 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

Análisis de dependencias parciales y totales

• Notación de dependencia funcional

$$\{A,C,F\} -> E$$

• Diagrama de dependencias



¿Cumple 2FN?

- Hay llave PK compuesta
- Hay dependencia funcional parcial

Por lo tanto, *No cumple 2FN*

Aplicando proceso de normalización 2FN

Formando las tablas obtenidas:

$$\{A,C,F\} \rightarrow E$$

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

С	D	
Codigo_Tienda	Direccion_Tienda	
100A	Transmisiones Milliares 70	
200B	Periferico Norte 80	
300C	Av. Universidad 300	
1		

Α	С	F	E
DNI	Codigo_Tienda	fecha	turno
33445566	100A	02/01/2020	М
44552345	100A	02/01/2020	М
86923456	100A	02/01/2020	T
33445566	200B	03/01/2020	T
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

Finalmente, quedando normalizado y cumpliendo 2FN