



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

Facultad de Ingenieria

TAREA 3

Normalización de Bases de Datos

Grupo 5

Semestre 2020-2

BASES DE DATOS

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Integrantes:

Vivanco Quintanar, Diego Armando

23 de marzo de 2020

1. EJERCICIO

A partir de la siguiente tabla normalizar a la primera forma.

DNI	Nombre	CodigoTienda	DireccionTienda	Fecha	Turno
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	Periferico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	Emiliano Lopez	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	Francisco Monte	200B	Periferico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	Emiliano Lopez	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	Periferico Norte 80	M	05/01/2020

Tabla 1: Tabla original, con el DNI del empleado, nombre del empleado, codigo y direccion de la tienda en el que trabaja el empleado asi como la fecha y el turno del empleado..

La 1FN prohíbe los grupos repetidos, si observamos hay grupos repetidos en base al nombre del empleado, para evitar esto se opta por crear dos tablas, una va a tener como clave primaria el DNI del empleado y como atributos el nombre y apellido del empleado. Por otra parte la segunda tabla tendrá una clave primaria compuesta, es decir la clave estará formada por el DNI del empleado y el código de la tienda; los atributos serán la dirección de la tienda, la fecha y el turno del empleado.

Así pues las tablas quedan normalizadas a la 1FN de la siguiente manera:

DNI	Nombre	Apellido
33445566	Paola	Martin
44552345	Laura	Saenz
86923456	Daniel	Diaz
33445566	Paola	Martin
12234456	Emiliano	Lopez
45678367	Francisco	Monte

Tabla 2: Tabla 1, con el DNI del empleado, el nombre y apellido del empleado como atributos.

DNI	CodigoTienda	DireccionTienda	Fecha	Turno
33445566	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
44552345	100A	Transmisiones Miliars 70	M	02/01/2020
86923456	100A	Transmisiones Miliars 70	T	02/01/2020
33445566	200B	Periferico Norte 80	T	03/01/2020
12234456	300C	Av. Universidad 3000	M	03/01/2020
45678367	200B	Periferico Norte 80	M	03/01/2020
12234456	300C	Av. Universidad 3000	M	04/01/2020
45678367	100A	Transmisiones Miliars 70	M	04/01/2020
44552345	100A	Transmisiones Miliars 70	T	04/01/2020
33445566	100A	Periferico Norte 80	M	05/01/2020

Tabla 3: Tabla 2, con el DNI del empleado y el código de la Tienda como clave principal, los atributos son la dirección de la tienda, la fecha y el turno del empleado..