

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO ESCOM

Data Base Selected Topics 3CV14

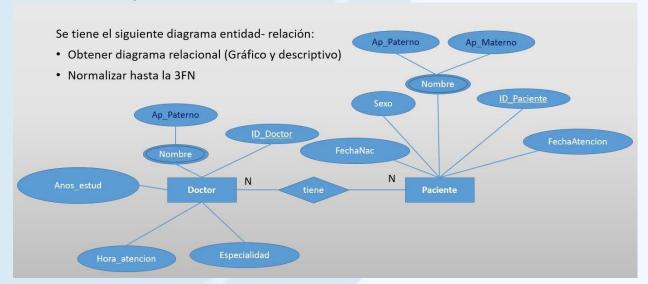
Actividad 3: Normalización

▶ Bocanegra Heziquio Yestlanezi
 ▶ No. Boleta: 2019340090

Profesor: Galeana Chavez Ing. Maria del Rosario

9 de octubre del 2023

Actividad 3: Ejercicio Normalización



| ID_Paciente | Nombre | FechaNac | Sexo | FechaAtencion | NombreDoc | Especialidad | Anos_estud | HoraAtencion |
|-------------|-------------------------|------------|------|---------------|--------------------|--------------|------------|--------------|
| 6398 | Belem Inzastiga Marquez | 01/01/1950 | M | 02/02/2016 | Isabell Becker | Cardiología | 4 | 17:50:00 |
| 6398 | Belem Inzastiga Marquez | 01/01/1950 | М | 20/03/2020 | Felipe Su | Nutrición | 4 | 06:00:00 |
| 5677 | Carolina Sanchez Soria | 15/09/2012 | М | 15/10/2014 | Carlos Alarcón | Pediatría | 5 | 15:30:00 |
| 0245 | David Rosas Beltrán | 14/08/1970 | Н | 30/04/2016 | Jessica Montelongo | Neumóloga | 7 | 19:25:00 |

Primera Forma Normal 1FN

| ID_Paciente | Nombre | FechaNac | Sexo | FechaAtención |
|-------------|-------------------------|------------|------|---------------|
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 02/02/2016 |
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 20/03/2020 |
| 5677 | CAROLINA SÁNCHEZ SORIA | 15/09/2012 | М | 15/10/2014 |
| 0245 | DAVID ROSAS BELTRÁN | 14/08/1970 | Н | 30/04/2016 |

Paso 2

| ID_Paciente | NombreDoc | Especialidad | AñosEstud | HoraAtención |
|-------------|--------------------|--------------|-----------|--------------|
| 6398 | ISABELL BECKER | CARDIOLOGÍA | 4 | 17:50:00 |
| 6398 | FELIPE SU | NUTRICIÓN | 4 | 06:00:00 |
| 5677 | CARLOS ALARCÓN | PEDIATRÍA | 5 | 15:30:00 |
| 0245 | JESSICA MONTELONGO | NEUMÓLOGA | 7 | 19:25:00 |

Segunda Forma Normal 2FN

| ID_Paciente | Nombre | FechaNac | Sexo | FechaAtención |
|-------------|-------------------------|------------|------|---------------|
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 02/02/2016 |
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 20/03/2020 |
| 5677 | CAROLINA SÁNCHEZ SORIA | 15/09/2012 | М | 15/10/2014 |
| 0245 | DAVID ROSAS BELTRÁN | 14/08/1970 | Н | 30/04/2016 |

Paso 2

| ID_Paciente | ID_Doctor |
|-------------|-----------|
| 6398 | 01 |
| 6398 | 02 |
| 5677 | 03 |
| 0245 | 04 |

| ID_Doctor | NombreDoc | Especialidad | Años_estud | HoraAtención |
|-----------|--------------------|--------------|------------|--------------|
| 01 | ISABELL BECKER | CARDIOLOGÍA | 4 | 17:50:00 |
| 02 | FELIPE SU | NUTRICIÓN | 4 | 06:00:00 |
| 03 | CARLOS ALARCÓN | PEDIATRÍA | 5 | 15:30:00 |
| 04 | JESSICA MONTELONGO | NEUMÓLOGA | 7 | 19:25:00 |

Tercera Forma normal 3FN

Paso 1

| ID_Paciente | Nombre | FechaNac | Sexo | FechaAtención |
|-------------|-------------------------|------------|------|---------------|
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 02/02/2016 |
| 6398 | BELEM INZASTIGA MÁRQUEZ | 01/01/1950 | М | 20/03/2020 |
| 5677 | CAROLINA SÁNCHEZ SORIA | 15/09/2012 | М | 15/10/2014 |
| 0245 | DAVID ROSAS BELTRÁN | 14/08/1970 | Н | 30/04/2016 |

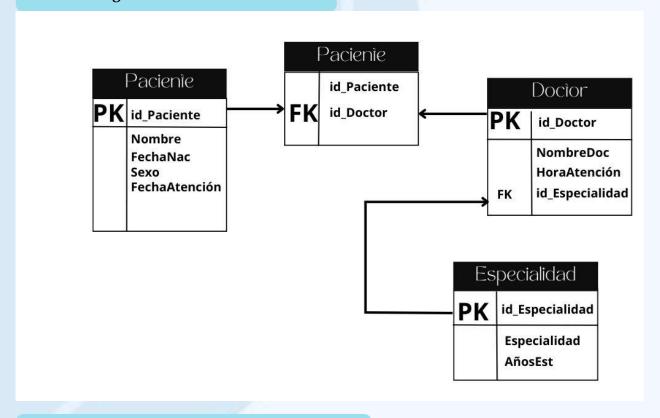
| ID_Paciente | ID_Doctor |
|-------------|-----------|
| 6398 | 01 |
| 6398 | 02 |
| 5677 | 03 |
| 0245 | 04 |

Paso 3

| ID_Doctor | NombreDoc | HoraAtención | ID_Esp |
|-----------|-----------------------|--------------|--------|
| 01 | ISABELL BECKER | 17:50:00 | 10 |
| 02 | FELIPE SU | 06:00:00 | 11 |
| 03 | CARLOS ALARCÓN | 15:30:00 | 12 |
| 04 | JESSICA MONTELONGO | 19:25:00 | 13 |

| ID_Esp | Especialidad | AñosEstud |
|--------|--------------|-----------|
| 10 | CARDIOLOGÍA | 4 |
| 11 | NUTRICIÓN | 4 |
| 12 | PEDIATRÍA | 5 |
| 13 | NEUMÓLOGA | 7 |

Obtener Diagrama Relacional - Gráfico



Obtener Diagrama Relacional - Descriptivo

PACIENTE

Id Paciente INT PK

Nombre NVARCHAR (50)

FechaNac NVARCHAR (50)

Sexo NVARCHAR (2)

FechaAtención NVARCHAR (50)

Tiene

Id_Paciente INT FK

Id_Doctor INT FK

DOCTOR

Id_Doctor INT PK

NombreDoc NVARCHAR (50)

HoraAtención NVARCHAR (50)

Id_Especialidad INT FK

ESPECIALIDAD

Id_Esp INT PK

Especialidad NVARCHAR (50)

Años_Est INT