

GUIA DE EJERCICIOS NORMALIZACION EN PAREJA

Resuelva los ejercicios de acuerdo a las reglas de normalización vistas en clase. Los ejercicios deben ser modelados en draw.io el diseño de las tablas luego de cada transformación, tal como se muestra en el ejemplo de normalización que se presentará después.

Pueden existir casos que no requiera la normalización completa de las 3FN usted realizara las que sean necesarias

No es necesario agregar los tipos de datos de los atributos al momento de crear las tablas, sólo las tablas con sus atributos y colocar el titulo que corresponde por cada fase cuando le corresponda agregarlo en el pdf.

Los ejercicios deben ser entregados en formato pdf, con membrete de la institución y datos de los integrantes, desglosando cada uno de los ejercicios propuestos y enviarlos al correo prfeddymachado@gmail.com en la **fecha 02/05/2026** día Martes, **NO HABRA PRORROGAS**

EJEMPLO DE NORMALIZACION HASTA EL MODELO RELACIONAL

Tabla General de la Clínica

Nombre del paciente	Dirección	Fecha de nacimiento	Cédula del paciente	Fecha de consulta	Motivo de consulta	Médico tratante	Especialidad	Consultorio	Costo de la consulta
Mari Pérez	Quíbor	16/05/2001	28.567.389	18/01/2021	Consulta Prenatal	Angélica Gómez	Ginecología y obstetricia	C-2	15\$
Carolina Gutiérrez	Quíbor	05/06/1975	11.956.121	17/01/2021	Chequeo Anual	Juan Suárez	Medicina interna	C-1	10\$
Naudy Guerrero	Quíbor	07/05/1980	15.556.721	17/01/2021	Fractura de Tibia	Benito José	Traumatología	C-3	12\$
Abram Jiménez	Quíbor	10/06/1969	10.956.125	17/01/2021	Hernia Discal	Nelson Flores	Traumatología	C-3	12\$
Eleazar Rodríguez	Quíbor	03/03/1952	4.372.458	17/01/2021	Soplo Coronario	Lara Pedro	Cardiología	C-4	20\$
Carolina Gutiérrez	Quíbor	05/06/1975	11.956.121	21/01/2021	Control Ginecológico	Marcos Pacheco	Ginecología y obstetricia	C-2	15\$

2FN

Segunda Forma Normal (2FN)

Cedula del paciente	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Dirección	Fecha de nacimiento
28.567.389	Mari	Pérez	Quibor	16/05/2001
11.956.121	Carolina	Gutiérrez	Quibor	05/06/1975
15.556.721	Naudy	Guerrero	Quibor	07/05/1980
10.956.125	Abram	Jiménez	Quibor	10/09/1969
4.372.458	Eleazar	Rodríguez	Quibor	03/03/1952

Cedula del paciente2	Consultorio1
28.567.389	C-2
11.956.121	C-1
15.556.721	C-3
10.956.125	C-3
4.372.458	C-4
11.956.121	C-2

ID_Consulta	Fecha de consulta	Motivo de consulta	ID_Médico1	Cedula del paciente1
1	18/01/2021	Consulta Prenatal	1	28.567.389
2	17/01/2021	Chequeo Anual	2	11.956.121
3	17/01/2021	Fractura de Tibia	3	15.556.721
4	17/01/2021	Hernia Discal	4	10.956.125
5	17/01/2021	Soplo Coronario	5	4.372.458
6	21/01/2021	Control Ginecológico	6	11.956.121

Consultorio	Especialidad	Costo de la consulta
C-1	Medicina interna	10\$
C-2	Ginecología y obstetricia	15\$
C-3	Traumatología	12\$
C-4	Cardiología	20\$

ID_Médico	Médico tratante
1	Angélica Gómez
2	Juan Suarez
3	Benito José
4	Nelson Flores
5	Lara Pedro
6	Marcos Pachecos

3FN

Tercera Forma Normal (3FN)

Cedula del paciente	Nombre del paciente	Apellido del paciente	Fecha de nacimiento	Cod_Direccion1
28.567.389	Mari	Pérez	16/05/2001	D-1
11.956.121	Carolina	Gutiérrez	05/06/1975	D-1
15.556.721	Naudy	Guerrero	07/05/1980	D-1
10.956.125	Abram	Jiménez	10/09/1969	D-1
4.372.458	Eleazar	Rodríguez	03/03/1952	D-1

ID_Consulta	Fecha de consulta	Motivo de consulta	ID_Médico1	Cedula del paciente1
1	18/01/2021	Consulta Prenatal	1	28.567.389
2	17/01/2021	Chequeo Anual	2	11.956.121
3	17/01/2021	Fractura de Tibia	3	15.556.721
4	17/01/2021	Hernia Discal	4	10.956.125
5	17/01/2021	Soplo Coronario	5	4.372.458
6	21/01/2021	Control Ginecológico	6	11.956.121

Cod_Direccion	Dirección
D-1	Quibor
D-2	Las Casitas
D-3	Cabudare

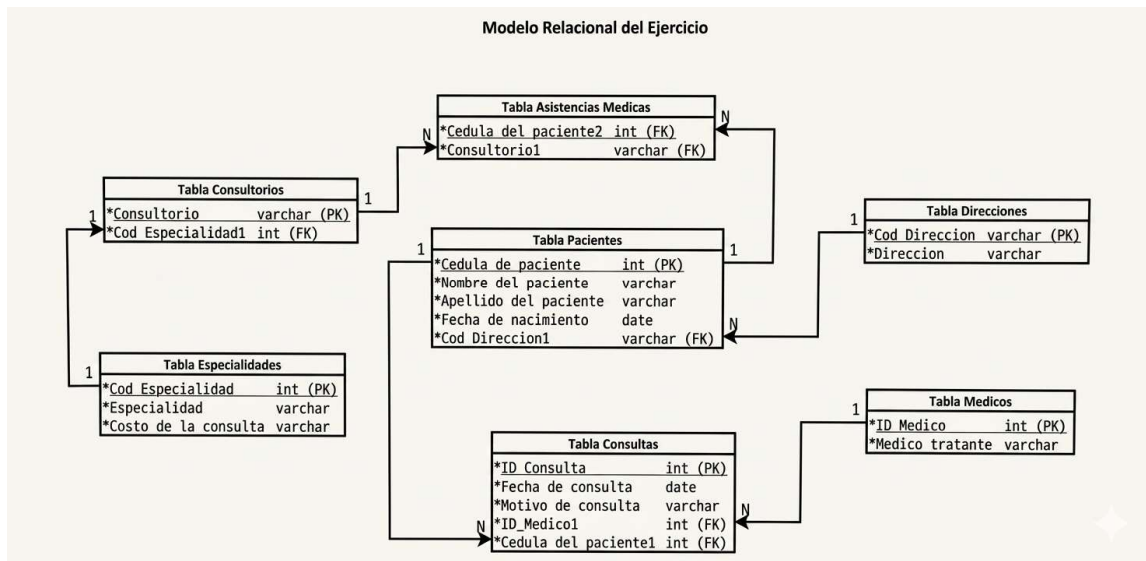
Cedula del paciente2	Consultorio1
28.567.389	C-2
11.956.121	C-1
15.556.721	C-3
10.956.125	C-3
4.372.458	C-4
11.956.121	C-2

ID_Médico	Médico tratante
1	Angélica Gómez
2	Juan Suarez
3	Benito José
4	Nelson Flores
5	Lara Pedro
6	Marcos Pachecos

Consultorio	Cod_Especialidad1
C-1	E-1
C-2	E-2
C-3	E-3
C-4	E-4

Cod_Especialidad	Especialidad	Costo de la consulta
E-1	Medicina interna	10\$
E-2	Ginecología y obstetricia	15\$
E-3	Traumatología	12\$
E-4	Cardiología	20\$

Modelo Relacional



Importante Para cada ejercicio debe realizar el modelo relacional final

Ejercicios Propuestos

Ejercicio 1

Ordenes

Id orden	Fecha	Id cliente	Nom cliente	Estado	Num art	nom art	cant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00

Ejercicios2

Código/ alumno	Nombre/ alumno	Especialidad	Código/ curso	Nombre_curso	Nombre/ docente	Oficina	curso
382145A	Luis Zuloaga	Industrial	MA123	Matemática 2	Carlos Arambulo	CB-214	U
382145A	Luis Zuloaga	Industrial	QU514	Física Química	Petra Rondinel	CB-110	U
382145A	Luis Zuloaga	Industrial	AU521	Descriptiva	Víctor Moncada	CB-120	W
360247k	Raúl Rojas	Sistemas	PA714	Investigación 1	Cesar Fernadez	SC-220	V
360247k	Raúl Rojas	Sistemas	MA123	Matemática 2	Carlos Arambulo	CB-214	V
360247k	Raúl Rojas	Sistemas	AU511	Dibujo	Victor Moncada	CB-120	U

Ejercicio 3

codLibro	Título	Autor	Editorial	nombreLector	FechaDev
1001	Variable compleja	Murray Spiegel	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	15/04/2005
1004	Visual Basic 5	E. Petroustos	Anaya	Ríos Terán, Ana	17/04/2005
1005	Estadística	Murray Spiegel	McGraw Hill	Roca, René	16/04/2005
1006	Oracle University	Nancy Greenberg y Priya Nathan	Oracle Corp.	García Roque, Luis	20/04/2005
1007	Clipper 5.01	Ramalho	McGraw Hill	Pérez Gómez, Juan	18/04/2005

Ejercicios 4

Colegio	Profesor	Asignatura/habilidad	Aula	Curso	Libro	Editorial	Fecha_prestamo
C.P Cervantes	Juan Pérez	Pensamiento Lógico	1.A01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	09/09/2010
C.P Cervantes	Juan Pérez	Escritura	1.A01	1er Grado	Preescolar Rubio,N56	Técnicas Rubio	05/05/2010
C.P Cervantes	Juan Pérez	Pensamiento Numérico	1.A01	1er Grado	Aprender y Enseñar en educación infantil	Graó	05/05/2010
C.P Cervantes	Alicia García	Pensamiento Espacial, Temporal y causal	1.B01	1er Grado	Educación Infantil N9	Prentice Hall	06/05/2010
C.P Cervantes	Alicia García	Pensamiento Numérico	1.B01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	06/05/2010
C.P Cervantes	Andrés Fernández	Escritura	1.A01	2do Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	09/09/2010
C.P Cervantes	Andrés Fernández	Ingles	1.A01	2do Grado	Saber educar: guía para Padres y Profesores	Temas de Hoy	05/05/2010
C.P Quevedo	Juan Méndez	Pensamiento Lógico	2.B01	1er Grado	Saber educar: guía para Padres y Profesores	Temas de Hoy	18/12/2010
C.P Quevedo	Juan Méndez	Pensamiento Numérico	2.B01	1er Grado	Aprender y enseñar en educación infantil	Graó	06/05/2010